



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023112901-SEIN



PROPOSTA DE PREÇOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO.

DATA: 18 / 12 / 2023



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Ao Município de Jaguaratama – CE
Comissão Permanente de Licitações

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023112901-SEIN

Prezados(as) Senhores(as),

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.^a a nossa proposta para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO**, junto à Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Jaguaratama – CE, pelo valor global de **R\$ 599.999,59 (quinhentos e noventa e nove mil, novecentos e noventa e nove reais e cinquenta e nove centavos)**, conforme planilha orçamentária anexa.

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</u>	<u>VALOR TOTAL</u>
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BÁSICO	R\$ 599.999,59

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Eng.º **Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade **N.º 39.795/D** expedida em **04/10/2011**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e CPF **N.º 888.132.663-91**, como representante legal da empresa.

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

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

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

000003



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	DATA:	18/12/2023	BDI:	20,805%
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FONTE:	SEINFRA	HORA	08,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	202210	COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	202207	COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composições		PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		RUA CARLOS OLÍMPIO							R\$ 101.130,94
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.653,66
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 136,32	R\$ 36,60	R\$ 172,92	R\$ 1.296,90
1.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.020,12	R\$ 1,05	R\$ 0,28	R\$ 1,33	R\$ 1.356,76
1.2		REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER							R\$ 49.999,66
1.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	971,15	R\$ 2,33	R\$ 0,63	R\$ 2,96	R\$ 2.874,60
1.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	118,48	R\$ 1,76	R\$ 0,47	R\$ 2,23	R\$ 264,21
1.2.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	29,13	R\$ 1.097,30	R\$ 294,63	R\$ 1.391,93	R\$ 40.546,92
1.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	9.285,19	R\$ 0,54	R\$ 0,14	R\$ 0,68	R\$ 6.313,93
1.3		RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ							R\$ 36.829,60
1.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	971,15	R\$ 2,33	R\$ 0,63	R\$ 2,96	R\$ 2.874,60
1.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	118,48	R\$ 1,76	R\$ 0,47	R\$ 2,23	R\$ 264,21
1.3.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	19,42	R\$ 1.196,77	R\$ 321,33	R\$ 1.518,10	R\$ 29.491,60
1.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	6.190,13	R\$ 0,54	R\$ 0,14	R\$ 0,68	R\$ 4.209,29
1.4		DRENAGEM							R\$ 7.878,35
1.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	163,22	R\$ 35,53	R\$ 9,54	R\$ 45,07	R\$ 7.356,33
1.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	48,97	R\$ 8,40	R\$ 2,26	R\$ 10,66	R\$ 522,02
1.5		SINALIZAÇÃO							R\$ 3.769,67
1.5.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 2.661,73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	DATA :	18/12/2023	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	FONTE	SEINFRA	VEICULO	SEINFRA
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	01/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,59	R\$ 1.153,45	R\$ 309,70	R\$ 1.463,15	R\$ 2.326,41
1.5.1.2	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 132,17	R\$ 35,49	R\$ 167,66	R\$ 335,32
1.5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
1.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	64,08	R\$ 12,60	R\$ 3,38	R\$ 15,98	R\$ 1.024,00
1.5.2.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	1,90	R\$ 34,83	R\$ 9,35	R\$ 44,18	R\$ 83,94
2	RUA PADRE MARCONDES CAVALCANTE								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.258,60	R\$ 1,05	R\$ 0,28	R\$ 1,33	R\$ 4.333,94
2.2	REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER								
2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.042,13	R\$ 2,33	R\$ 0,63	R\$ 2,96	R\$ 9.004,70
2.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	371,14	R\$ 1,76	R\$ 0,47	R\$ 2,23	R\$ 827,64
2.2.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	91,26	R\$ 1.097,30	R\$ 294,63	R\$ 1.391,93	R\$ 127.027,53
2.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	29.089,13	R\$ 0,54	R\$ 0,14	R\$ 0,68	R\$ 19.780,61
2.3	RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ								
2.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.042,13	R\$ 2,33	R\$ 0,63	R\$ 2,96	R\$ 9.004,70
2.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	371,14	R\$ 1,76	R\$ 0,47	R\$ 2,23	R\$ 827,64
2.3.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	60,84	R\$ 1.196,77	R\$ 321,33	R\$ 1.518,10	R\$ 92.361,20
2.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	19.392,75	R\$ 0,54	R\$ 0,14	R\$ 0,68	R\$ 13.187,07
2.4	DRENAGEM								
									R\$ 34.829,18



000004

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	DATA:	18/12/2023	BDI:	20,85%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	SEINFRA	HORA	05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	202210 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,40%
			CONSPICUA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
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	721,58	R\$ 35,53	R\$ 9,54	R\$ 45,07	R\$ 32.521,61
2.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	216,47	R\$ 8,40	R\$ 2,26	R\$ 10,66	R\$ 2.307,57
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	3,68	R\$ 1.153,45	R\$ 309,70	R\$ 1.463,15	R\$ 5.384,39
2.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 132,17	R\$ 35,49	R\$ 167,66	R\$ 335,32
2.5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
2.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	77,90	R\$ 12,60	R\$ 3,38	R\$ 15,98	R\$ 1.244,84
3	RUA MARIA EUGENIA PINHEIRO								
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.876,33	R\$ 1,05	R\$ 0,28	R\$ 1,33	R\$ 2.495,52
3.2	REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER								
3.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 11/2019	SINAPI	M2	1.769,63	R\$ 2,33	R\$ 0,63	R\$ 2,96	R\$ 5.238,10
3.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	215,89	R\$ 1,76	R\$ 0,47	R\$ 2,23	R\$ 481,43
3.2.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	SINAPI	M3	53,09	R\$ 1.097,30	R\$ 294,63	R\$ 1.391,93	R\$ 73.897,56
3.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	16.922,44	R\$ 0,54	R\$ 0,14	R\$ 0,68	R\$ 11.507,26
3.3	RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ								
3.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 11/2019	SINAPI	M2	1.769,63	R\$ 2,33	R\$ 0,63	R\$ 2,96	R\$ 5.238,10
3.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	215,89	R\$ 1,76	R\$ 0,47	R\$ 2,23	R\$ 481,43



COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGGº CIVIL - RPN 060038995-0

100006



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA		DATA: 18/12/2023	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%	VERBÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%	HORA MES DATA REF. 05/2021 01/2023
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO NOVO 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46%	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46%	05/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	35,39	R\$ 1.196,77	R\$ 321,33	R\$ 1.518,10	R\$ 53.725,56
3.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	11.280,56	R\$ 0,54	R\$ 0,14	R\$ 0,68	R\$ 7.670,78
3.4	DRENAGEM								R\$ 17.167,92
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	355,68	R\$ 35,53	R\$ 9,54	R\$ 45,07	R\$ 16.030,50
3.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	106,70	R\$ 8,40	R\$ 2,26	R\$ 10,66	R\$ 1.137,42
3.5	SINALIZAÇÃO								R\$ 2.816,23
3.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								R\$ 2.076,47
3.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,19	R\$ 1.153,45	R\$ 309,70	R\$ 1.463,15	R\$ 1.741,15
3.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 132,17	R\$ 35,49	R\$ 167,66	R\$ 335,32
3.5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								R\$ 739,76
3.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	41,04	R\$ 12,60	R\$ 3,38	R\$ 15,98	R\$ 655,82
3.5.2.2	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\$ 34,83	R\$ 9,35	R\$ 44,18	R\$ 83,94
						VALOR BDI TOTAL:			R\$ 127.000,31
						VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 472.999,28
						VALOR TOTAL:			R\$ 599.999,59

Importa o presente orçamento em R\$ 599.999,59 (quinhentos e noventa e nove mil, novecentos e noventa e nove reais e cinquenta e nove centavos).

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

Eusébio(CE), 18 de dezembro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA			DATA : 18/12/2023	BDI : 26,95%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			VERSÃO	HORA	MES	RF.
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA			2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
				2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	RUA CARLOS OLÍMPIO	R\$ 101.130,94	16,52% R\$ 16.706,83	14,58% R\$ 14.744,89	25,77% R\$ 26.061,44	21,15% R\$ 21.389,19	21,98% R\$ 22.228,59	100,00% R\$ 101.130,94
2	RUA PADRE MARCONDES CAVALCANTE	R\$ 318.148,76	16,52% R\$ 52.558,18	14,58% R\$ 46.386,09	25,77% R\$ 81.986,94	21,15% R\$ 67.288,46	21,98% R\$ 69.929,09	100,00% R\$ 318.148,76
3	RUA MARIA EUGENIA PINHEIRO	R\$ 180.719,89	16,52% R\$ 29.854,93	14,58% R\$ 26.348,96	25,77% R\$ 46.571,52	21,15% R\$ 38.222,26	21,98% R\$ 39.722,22	100,00% R\$ 180.719,89
		R\$ 599.999,59						R\$ 599.999,59

Eusébio(CE), 18 de dezembro de 2023



COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



00008




COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

[Handwritten signatures and marks]



156009



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	DATA: 10/12/2023	BDI: 26,85%					
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027	1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	202210	COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI	202207	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,05%	0,02%			

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,0300	R\$ 32,6706
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,4900	R\$ 22,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,3500	R\$ 51,0750
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,0985
TOTAL Material:						R\$ 108,3411
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 27,9900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,9900
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 118,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 18,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 136,32
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 36,60
VALOR COM BDI:						R\$ 172,92

1.1.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,06750000	R\$ 15,5500	R\$ 1,0496
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0496
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,05
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,28
VALOR COM BDI:						R\$ 1,33

1.2.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 46,07	R\$ 0,23
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, 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\$ 260,94	R\$ 0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAIÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 33,27	R\$ 0,12
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAIÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 125,63	R\$ 0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÍVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA 2 TIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,87	R\$ 0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÍVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA 2 TIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,23	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,69
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,48	R\$ 1,56

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	DATA: 18/12/2023	BDI: 26,85%																										
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</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> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																										
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	08/2022																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA																													

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,78	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,25
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,33
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,63
VALOR COM BDI:						R\$ 2,96

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 5.000 l - 7 kW/136 kW	0,90000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1118	R\$ 263,3940
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 263,3940
Custo Horário da Execução:						R\$ 263,3940
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,7600
Custo Direto Total:						R\$ 1,7600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,76
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,47
VALOR COM BDI:						R\$ 2,23

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÓ AMBA METÉLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 252,60	R\$ 8,36
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\$ 71,49	R\$ 5,07
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	0,02980000	R\$ 201,79	R\$ 6,03
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\$ 66,49	R\$ 2,88
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	0,06750000	R\$ 220,97	R\$ 12,70
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRABALHO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 37,91	R\$ 2,53
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRABALHO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 134,73	R\$ 4,59
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\$ 125,94	R\$ 8,53
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\$ 374,08	R\$ 12,38

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		DATA: 18/12/2023	BDI: 26,85%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SIORO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
		Compartilha	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 400,00	R\$ 1.021,92
TOTAL Material:					R\$ 1.021,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 15,26	R\$ 12,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.090,77
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 6,53
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.097,30
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 294,63
VALOR COM BDI:					R\$ 1.391,93

1.2.4. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,90000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 284,6913	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 284,6913	
Custo Horário da Execução:						R\$ 284,6913	
Produção da Equipe:						522,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5400	
Custo Direto Total:						R\$ 0,5400	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,54	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,54	
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,14	
VALOR COM BDI:						R\$ 0,68	

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 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 46,07	R\$ 0,23	
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, 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\$ 260,94	R\$ 0,10	
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRATOR 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 33,27	R\$ 0,12	
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRATOR 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 125,63	R\$ 0,21	
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÍVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA 1 TIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,87	R\$ 0,01	
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÍVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA 1 TIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,23	R\$ 0,02	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,69

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



00012

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA			
DATA:	12/2023			
BDI:	26,85%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SICRO	2022/19 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/27 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,78	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,33
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,63
VALOR COM BDI:	R\$ 2,96

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/138 kW	0,90000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 263,3940

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 263,3940
Custo Horário da Execução:	R\$ 263,3940
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,7600
Custo Direto Total:	R\$ 1,7600
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,76
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,76
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,47
VALOR COM BDI:	R\$ 2,23

1.3.3. 95895 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CADAMBA METÉLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 252,60	R\$ 11,72
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	0,09900000	R\$ 71,49	R\$ 7,07
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	0,04190000	R\$ 201,79	R\$ 8,45
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\$ 66,49	R\$ 4,03
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\$ 220,97	R\$ 17,78
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 37,91	R\$ 4,06
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 134,73	R\$ 4,59

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	DATA: 18/12/2023		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES REF.	
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 125,94	R\$ 11,95
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\$ 374,08	R\$ 17,35
					TOTAL Equipamentos Custo Horário:	R\$ 87,00

Material	FORTE	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\$ 427,64	R\$ 1.092,53	
					TOTAL Material:	R\$ 1.092,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 15,26	R\$ 17,24	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.187,63
					VALOR ENCARGOS (83,56%):	R\$ 9,14
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.196,77
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 321,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.518,10

1.3.4. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,90000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 284,6913	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 284,6913
						Custo Horário da Execução:	R\$ 284,6913
						Produção da Equipe:	522,90000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5400
						Custo Direto Total:	R\$ 0,5400
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,54
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,54
						VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,14
						VALOR COM BDI:	R\$ 0,68

1.4.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 117,00	R\$ 1,17	
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 400,50	R\$ 14,81	
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,56	R\$ 0,71	
00006189 TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 27,34	R\$ 2,26	
					TOTAL Material:	R\$ 18,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,77	R\$ 9,42	

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



00014



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS																											
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	DATA: 18/12/2023 BDI: 26,85%																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,19%</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>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,19%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,19%	05/2021																						
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																							
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	08/2022																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 15,78	R\$ 7,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,60
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 4,93
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,53
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 45,07

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,3970
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,96
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,44
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,40
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,68

1.5.1.1. 00034721 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.153,45	
					TOTAL Material:	R\$ 1.153,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.153,45
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.153,45
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 309,70
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.463,15

1.5.1.2. 00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,17	
					TOTAL Material:	R\$ 132,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 132,17
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 132,17
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 35,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 167,66

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	0,90000000	1,0000	0,0000	R\$ 401,0129	R\$ 152,2670	R\$ 360,9116
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 360,9116	

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		DATA: 18/12/2023		BDI: 26,85%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SINAPI	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853 Pré-marcador	h	0,90000000	18,9400	17,0480
P9824 Servente	h	3,60000000	18,4100	66,2760

TOTAL MÃO DE OBRA:	83,3220
Custo Horário da Execução:	R\$ 444,2336
Produção da Equipe:	190,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,3300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 9,0100	R\$ 0,5406
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 10,0000	R\$ 3,5000
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 20,6200	R\$ 6,1860
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 20,6200	R\$ 0,0200

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 10,2466
------------------	-------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006000	R\$ 30,8500	R\$ 0,0019
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 30,8500	R\$ 0,0108
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00048000	R\$ 30,8500	R\$ 0,0148

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,0275
--------------------------	------------

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)	tkm	0,00006000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00048000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000

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

Custo Direto Total:	R\$ 12,6041
---------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,31
---------------------	-----------

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,29
-----------------	----------

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,60
---------------------	-----------

VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,38
---------------------	----------

VALOR COM BDI:	R\$ 15,98
----------------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 7,97	R\$ 1,83
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 13,44	R\$ 5,73
TOTAL Material:					R\$ 7,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 21,84	R\$ 20,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 15,78	R\$ 6,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,27

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



0016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 18/12/2023	BDI: 26,85%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,75%	05/2021
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	202210 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,48%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,86
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 7,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,83
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,35
VALOR COM BDI:	R\$ 44,18

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	R\$ 15,5500	R\$ 1,0496
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0496	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,37	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,68	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,05	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,33	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 46,07	R\$ 0,23
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, 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\$ 260,94	R\$ 0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRATOR 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 33,27	R\$ 0,12
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRATOR 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 125,63	R\$ 0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA 0,70 M DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,87	R\$ 0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA 0,70 M DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,23	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,69	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,48	R\$ 1,56
TOTAL Material:					R\$ 1,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,78	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,25	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,08	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,33	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 2,96	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038596-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA																																						
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																																						
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA																																						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DATA:</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MIN</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16/12/2023</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SENPIRA</td> <td>027</td> <td>1</td> <td>COM DESONERAÇÃO 83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SICRO</td> <td>2022/19</td> <td></td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SINAPI</td> <td>2022/07</td> <td></td> <td>COM DESONERAÇÃO 83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DATA:	VERSÃO	HORA	MIN	REF.	16/12/2023						SENPIRA	027	1	COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76%	05/2021		SICRO	2022/19		COM DESONERAÇÃO	-	01/2023		SINAPI	2022/07		COM DESONERAÇÃO 83,55%	47,46%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
DATA:	VERSÃO	HORA	MIN	REF.																																				
16/12/2023																																								
	SENPIRA	027	1	COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76%	05/2021																																		
	SICRO	2022/19		COM DESONERAÇÃO	-	01/2023																																		
	SINAPI	2022/07		COM DESONERAÇÃO 83,55%	47,46%	08/2022																																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				

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 8.000 l - 7 kW/136 kW	0,90000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,8600	R\$ 73,1116	R\$ 263,3940
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 263,3940
Custo Horário da Execução:						R\$ 263,3940
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,7600
Custo Direto Total:						R\$ 1,7600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,76
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 0,47
VALOR COM BDI:						R\$ 2,23

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAIXA METÉLICA, CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 252,60	R\$ 8,36
96464	ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 71,49	R\$ 5,07
96463	ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 201,79	R\$ 6,03
95632	ROLÔ COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 66,49	R\$ 2,88
95631	ROLÔ COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 220,97	R\$ 12,70
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAJETO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 37,91	R\$ 2,53
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAJETO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 134,73	R\$ 4,59
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\$ 125,94	R\$ 8,53
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\$ 374,08	R\$ 12,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 63,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 400,00	R\$ 1.021,92
TOTAL Material:						R\$ 1.021,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 15,26	R\$ 12,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.090,77
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 6,53

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	DATA: 14/07/2023 BDI: 26,85%																									
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																										
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/19 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/19 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SICRO	2022/19 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																							
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	08/2022																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.097,30
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 294,83
VALOR COM BDI:	R\$ 1.391,93

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,90000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 284,6913
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 284,6913
Custo Horário da Execução:						R\$ 284,6913
Produção da Equipe:						522,90000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5400
Custo Direto Total:						R\$ 0,5400
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,54
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,14
VALOR COM BDI:						R\$ 0,68

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 46,07	R\$ 0,23
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, 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\$ 260,94	R\$ 0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 33,27	R\$ 0,12
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 125,63	R\$ 0,21
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,87	R\$ 0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,23	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,69
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,48	R\$ 1,56
TOTAL Material:						R\$ 1,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,78	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,25
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,33

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA																									
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																									
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA																									
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA																									
DATA: 18/12/2023 BDI: 26,85%																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/0021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/0023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</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> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/0021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/0023	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/0021																						
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/0023																						
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	08/2022																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							

VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,63
VALOR COM BDI:	R\$ 2,96

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	0,90000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 263,3940
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 263,3940
Custo Horário da Execução:						R\$ 263,3940
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,7600
Custo Direto Total:						R\$ 1,7600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,76
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,47
VALOR COM BDI:						R\$ 2,23

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAIXA METÉLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 252,80	R\$ 11,72
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 71,49	R\$ 7,07
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 201,79	R\$ 8,45
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 66,49	R\$ 4,03
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 220,97	R\$ 17,78
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 37,91	R\$ 4,06
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 134,73	R\$ 4,58
5837	VIBROCABADORA 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\$ 125,94	R\$ 11,95
5835	VIBROCABADORA 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\$ 374,06	R\$ 17,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 87,00
Material		FORTE	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\$ 427,64	R\$ 1.092,53
TOTAL Material:						R\$ 1.092,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 15,26	R\$ 17,24

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

FORMA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Meio de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.187,63
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 9,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.196,77
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 321,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1.518,10

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,90000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 284,6913

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 284,6913
Custo Horário da Execução:	R\$ 284,6913
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5400
Custo Direto Total:	R\$ 0,5400
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,54
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,54
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,68

2.4.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 117,00	R\$ 1,17
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 400,50	R\$ 14,81
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,56	R\$ 0,71
00006189 TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 27,34	R\$ 2,26
TOTAL Material:					R\$ 18,96

Meio de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,77	R\$ 9,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 15,78	R\$ 7,16

TOTAL Meio de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,60
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 4,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,53
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,54
VALOR COM BDI:	R\$ 45,07

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

Meio de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA.	DATA:	15/12/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	REF.:	09/2021
					01/2023
					08/2022
					0,00%
					0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,3970	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,3970
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,96
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,44
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,40
						VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,26
						VALOR COM BDI:	R\$ 10,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.153,45	R\$ 1.153,45	
						TOTAL Material:	R\$ 1.153,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.153,45
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.153,45
						VALOR BDI (26,85%):	R\$ 309,70
						VALOR COM BDI:	R\$ 1.463,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,17	R\$ 132,17	
						TOTAL Material:	R\$ 132,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 132,17
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 132,17
						VALOR BDI (26,85%):	R\$ 35,49
						VALOR COM BDI:	R\$ 167,66

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	0,90000000	1,0000	0,0000	R\$ 401,0129	R\$ 152,2670	R\$ 360,9116
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 360,9116
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9853	Pré-marcador	h	0,90000000	18,9400	17,0460		
P9824	Servente	h	3,50000000	18,4100	66,2760		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	83,3220
						Custo Horário da Execução:	R\$ 444,2338
						Produção da Equipe:	190,90000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,3300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 9,0100	R\$ 0,5406		
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 10,0000	R\$ 3,5000		

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
-RGD CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:	BDI:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	16/12/2023	26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA		
		FORTE	VERSÃO
		HORA	MES
		REF.	
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		83,85%	47,76%
		06/2021	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		-	-
		01/2023	
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		83,50%	47,46%
		08/2022	
		Composição	PRÓPRIA
		0,00%	0,00%

M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	I	0,30000000	R\$ 20,6200	R\$ 6,1960
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	I	0,00097000	R\$ 20,6200	R\$ 0,0200
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 10,2466

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	0,00006000	R\$ 30,8500
					R\$ 0,0019
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	I	5914655	0,00035000	R\$ 30,8500
					R\$ 0,0108
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\$ 30,8500
					R\$ 0,0148
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,0275

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)	lkm	0,00006000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	lkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7100	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)	lkm	0,00048000	0,00	R\$ 1,0800	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 12,6041
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,31
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,60
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,38
VALOR COM BDI:	R\$ 15,98

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	R\$ 15,5500
					R\$ 1,0496
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,0496
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,37
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,68
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,05
				VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,28
				VALOR COM BDI:	R\$ 1,33

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	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 46,07
					R\$ 0,23
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, 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\$ 260,94
					R\$ 0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRATOR 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 33,27
					R\$ 0,12
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRATOR 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 125,63
					R\$ 0,21

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 18/12/2023	BDI: 26,85%					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SINAPI	027	1	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10	COM DESONERAÇÃO	-	-	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI	2022/07	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	-	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	-	-

5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA 0,8 TIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,87	R\$ 0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA 0,8 TIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,23	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,49

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,48	R\$ 1,56
TOTAL Material:					R\$ 1,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,78	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,25
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,33
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,63
VALOR COM BDI:	R\$ 2,96

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	0,90000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 263,3940
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 263,3940	
Custo Horário da Execução:						R\$ 263,3940	
Produção da Equipe:						149,40000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,7600	
Custo Direto Total:						R\$ 1,7600	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,76	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,76	
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,47	
VALOR COM BDI:						R\$ 2,23	

3.2.3. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 252,60	R\$ 8,36
96464	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 71,49	R\$ 5,07
96463	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 201,79	R\$ 6,03
95632	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 66,49	R\$ 2,88

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	DATA: 18/12/2023	BDI: 26,85%				
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SINAPI	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10	COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/07	COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,48%	08/2022
	Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

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\$ 220,97	R\$ 12,70
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 37,91	R\$ 2,53
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 134,73	R\$ 4,59
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 125,94	R\$ 8,53
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 374,08	R\$ 12,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 63,07

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 400,00	R\$ 1.021,92
TOTAL Material:					R\$ 1.021,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 15,26	R\$ 12,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,31

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.090,77
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 8,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.097,30
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 294,63
VALOR COM BDI:	R\$ 1.391,93

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
		PROG	IMPR	PROG	IMPR	
E0575	0,90000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 284,6913

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 284,6913
Custo Horário da Execução:	R\$ 284,6913
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5400
Custo Direto Total:	R\$ 0,5400
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,54
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,54
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,68

3.3.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 46,07	R\$ 0,23

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		DATA: 18/12/2023	BDI: 26,85%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, AQUECIDO COM 2 MANDRILS, 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\$ 260,94	R\$ 0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 33,27	R\$ 0,12
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 125,63	R\$ 0,21
5641	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,87	R\$ 0,01
5639	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,23	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,68

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,78	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,25
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,33
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,63
VALOR COM BDI:	R\$ 2,98

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	0,90000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 263,3940

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 263,3940
Custo Horário da Execução:	R\$ 263,3940
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,7600
Custo Direto Total:	R\$ 1,7600
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,76
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,76
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,47
VALOR COM BDI:	R\$ 2,23

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	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 CADAMBA METÉLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 252,60	R\$ 11,72
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 71,49	R\$ 7,07

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		DATA : 16/12/2023	BDI : 26,85%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 201,79	R\$ 8,45
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 66,49	R\$ 4,03
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 220,97	R\$ 17,78
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 37,91	R\$ 4,06
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 134,73	R\$ 4,59
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\$ 125,94	R\$ 11,95
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\$ 374,08	R\$ 17,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 87,90

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 427,64	R\$ 1.082,53
TOTAL Material:					R\$ 1.082,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85314	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 15,26	R\$ 17,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,24

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.187,63
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 9,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.196,77
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 321,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1.518,10

3.3.4. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575	0,90000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 284,6913
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 284,6913
Custo Horário da Execução:						R\$ 284,6913
Produção da Equipe:						522,90000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5400
Custo Direto Total:						R\$ 0,5400
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,54
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,14
VALOR COM BDI:						R\$ 0,68

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

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	DATA: 08/12/2023		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 117,00	R\$ 1,17
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 400,50	R\$ 14,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,56	R\$ 0,71
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 27,34	R\$ 2,26
TOTAL Material:						R\$ 18,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,77	R\$ 9,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 15,78	R\$ 7,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 4,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,53
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 9,54
VALOR COM BDI:						R\$ 45,07

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,3970
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3970
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 5,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,40
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 2,26
VALOR COM BDI:						R\$ 10,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.153,45	R\$ 1.153,45
TOTAL Material:						R\$ 1.153,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.153,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.153,45
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 309,70
VALOR COM BDI:						R\$ 1.463,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,17	R\$ 132,17
TOTAL Material:						R\$ 132,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 132,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060036996-0



150028



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 18/12/2023	BDI: 26,85%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SENTRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	66/021
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	202210 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	06/022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 132,17
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 35,49
VALOR COM BDI:	R\$ 167,66

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	0,90000000	1,0000	0,0000	R\$ 401,0129	R\$ 152,2670	R\$ 360,9116
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 360,9116

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	0,90000000	18,9400	17,0460
P9824	Servente	h	3,60000000	18,4100	66,2760
TOTAL MÃO DE OBRA:					83,3220
Custo Horário da Execução:					R\$ 444,2336
Produção da Equipe:					190,90000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,3300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 9,0100	R\$ 0,5406
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 10,0000	R\$ 3,5000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 20,6200	R\$ 6,1860
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 20,6200	R\$ 0,0200
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 10,2466

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006000	R\$ 30,8500	R\$ 0,0019
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 30,8500	R\$ 0,0108
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00048000	R\$ 30,8500	R\$ 0,0148
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0275

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00048000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8700	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 12,6041
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,31
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,60
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,38
VALOR COM BDI:	R\$ 15,98

3.5.2.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	DATA: 16/12/2023 BDI: 26,85%																									
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																										
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA																										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA																										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENTRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</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> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENTRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SENTRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																								
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	08/2022																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	R\$ 7,97	R\$ 1,83
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	R\$ 13,44	R\$ 5,73
TOTAL Material:					R\$ 7,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 21,84	R\$ 20,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 15,78	R\$ 6,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,27

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,86
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 7,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,83
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,35
VALOR COM BDI:	R\$ 44,18

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

(Handwritten signatures and marks)



00030



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA			BDI : 28,85%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	DATA: 12/2023	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SINAPI	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000666	R\$ 930.100,66	R\$ 6,19
TOTAL Equipamento:					R\$ 6,19
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,19
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,19

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,56

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 15,69	R\$ 14,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,12

Serviço	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,34
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 6,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,84

5711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,88000000	R\$ 6,98	R\$ 103,86
TOTAL Material:					R\$ 103,86
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 103,86
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 103,86

88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



170032



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	DATA:		18/12/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SENPIRA	007 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	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%		

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044502	RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 10,97	R\$ 9,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,87

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Serviço:						R\$ 0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,75
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 4,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,26

95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00006003	R\$ 838.648,60	R\$ 50,34
TOTAL Equipamento:						R\$ 50,34

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 50,34
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,34

88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROCACABADORA HORISTA	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 16,22	R\$ 14,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,59

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,35
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 6,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,03

91485 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 TNGO CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 15/12/2023	BDI: 26,85%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MEZ
			REF.
			83,85%
			47,76%
			01/2023
			83,55%
			47,49%
			08/2022
			0,00%
			0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLED DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	25,87000000	R\$ 6,98
					R\$ 180,57
TOTAL Material:					R\$ 180,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 180,57
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 180,57

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83
					R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76
					R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81
					R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
					R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06
					R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88
					R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 13,14
					R\$ 11,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
					R\$ 0,04
TOTAL Serviço:					R\$ 0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,81
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 5,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,21

95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	H	0,00603000	R\$ 16,22
					R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,09

91469 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 - JUROS. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000648	R\$ 431,125,41
					R\$ 2,79
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00000504	R\$ 261,106,60
					R\$ 1,31
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,10
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,10
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 18/12/2023	BDI: 26,85%																										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,95%</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> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	89,95%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SENRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																									
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	89,95%	47,46%	08/2022																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																													
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA																													

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,10

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00369000	R\$ 13,14	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,02	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,04	

89015 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005040	R\$ 85.178,57	R\$ 4,29
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,29	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,29	

91383 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007641	R\$ 71.861,01	R\$ 5,49
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005778	R\$ 598.572,96	R\$ 34,46
TOTAL Equipamento:					R\$ 39,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 39,95	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 39,95	

89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,94	R\$ 18,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,94	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,59	R\$ 12,59
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,77	R\$ 13,77
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 78,59	R\$ 78,59
TOTAL Serviço:					R\$ 106,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 119,44	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 6,19	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 125,63	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 18/12/2023	BDI: 26,85%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RRF
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SINAPI	0271 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%	08/2021
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022710 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI	202297 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,40%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91484 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000513	R\$ 431.125,41	R\$ 2,21
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00000405	R\$ 261.106,60	R\$ 1,05
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,26

53804 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00006300	R\$ 85.178,57	R\$ 5,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,36

96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,94	R\$ 18,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,94
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIADO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,67	R\$ 16,67
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
TOTAL Serviço:						R\$ 18,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,72
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 6,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,91

89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00000648	R\$ 2.493.345,00	R\$ 16,15
TOTAL Equipamento:						R\$ 16,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,15

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 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SENFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,50% 47,48% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,00
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H DEPRECIAÇÃO AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 89,76	R\$ 89,76
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,15	R\$ 16,15
TOTAL Serviço:						R\$ 105,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 119,26
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 6,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 125,94

5710 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00005787	R\$ 2.493.345,00	R\$ 144,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 144,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 144,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 144,28

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,35
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 16,94	R\$ 15,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,24
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:						R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,70
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 6,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,69

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	DATA:	19/12/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE:	SEMPRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO:	202210	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI:	202207	MES:	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	REF:	05/2021
					01/2023
					08/2022

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,90000000	R\$ 13,93	R\$ 12,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,53

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:					R\$ 0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,20
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 5,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,93

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)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,93

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91468	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 - DEPRECIADO. AF_08/2015	H	1,00000000	R\$ 20,78	R\$ 20,78
91484	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	R\$ 3,26	R\$ 3,26
91469	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 - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	R\$ 4,10	R\$ 4,10
TOTAL Serviço:					R\$ 28,14
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 40,34
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 5,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 46,07

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,00846000	R\$ 14,97	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,12

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,00603000	R\$ 16,94	R\$ 0,10

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																											
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	BOI : 26,85%																									
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																										
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRD</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</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> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRD	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SICRD	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																							
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,05
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,10

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,015480000	R\$ 10,37	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,16

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,003690000	R\$ 13,93	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,02
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,05

91380 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005427	R\$ 71.861,01	R\$ 3,89
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003078	R\$ 596.572,96	R\$ 18,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 22,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,25

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,90000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,4504	R\$ 76,8471	R\$ 265,9054
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 265,9054
Custo Horário da Execução:							R\$ 265,9054
Produção da Equipe:							248,59000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0700
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0146
Custo Direto Total:							R\$ 1,0846
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,08
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,08

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	BDI : 29,85%																									
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																										
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA																										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENPIRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,50%</td> <td>47,86%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENPIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,86%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SENPIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																								
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,86%	08/2022																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									

89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO - 2,44M	SINAPI	UN	0,00000684	R\$ 85.178,57	R\$ 0,58
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,58

91384 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 6,58	R\$ 155,42
TOTAL Material:						R\$ 155,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 155,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 155,42

89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,94	R\$ 18,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,94
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,59	R\$ 12,59
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
TOTAL Serviço:						R\$ 14,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,08
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 6,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,27

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,90000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,4504	R\$ 76,8471	R\$ 265,9054
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 265,9054
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	5,40000000	18,4100	99,4140		
TOTAL MÃO DE OBRA:							99,4140
Custo Horário da Execução:							R\$ 365,3194
Produção da Equipe:							11,84000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 30,8500
Custo Direto Total:							R\$ 30,8500
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (195,04%):							R\$ 5,55

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES ADICIONAIS			DATA: 18/12/2023	BDI: 26,85%			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEM-FRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 30,85

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,69	R\$ 20,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIADO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,61	R\$ 44,61
96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,19	R\$ 6,19
96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 55,83	R\$ 55,83
96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 74,47	R\$ 74,47
TOTAL Serviço:					R\$ 181,10

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 194,80
 VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 6,99
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 201,79

96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00000666	R\$ 262.500,00	R\$ 1,74
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000666	R\$ 85.178,57	R\$ 0,56
TOTAL Equipamento:					R\$ 2,30

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,30
 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,30

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,93	R\$ 17,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,93

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91468 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 - DEPRECIADO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,78	R\$ 20,78
91464 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,26	R\$ 3,26
91469 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 - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,10	R\$ 4,10

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		Rubrica		JAGUARETAMA		BDI : 20,85%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,40%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,30	R\$ 34,30
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 180,57	R\$ 180,57
TOTAL Serviço:						R\$ 243,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 255,21
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 5,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 260,94

5715 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 6,98	R\$ 78,59
TOTAL Material:						R\$ 78,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 78,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 78,59

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 6,98	R\$ 74,47
TOTAL Material:						R\$ 74,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 74,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,47

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,29

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 10,37	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,33

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,45

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																												
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA																											
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																											
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA																											
<table border="1"> <tr> <td>BDI : 20,85%</td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0071 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </table>		BDI : 20,85%	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0071 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	0071 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
BDI : 20,85%																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0071 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	0071 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REP.																								
SEINFRA	0071 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021																								
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																								
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									

VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 4,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,78

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 14,97	R\$ 13,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,47
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:					R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,75
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 6,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,94

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 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,21	R\$ 17,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,21
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380 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 DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,25	R\$ 22,25
91382 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 IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,44	R\$ 3,44
91381 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 JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,33	R\$ 4,33
91383 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 MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,95	R\$ 39,95
91384 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 MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 165,42	R\$ 165,42
TOTAL Serviço:					R\$ 235,39
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 247,20
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 8,40

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	DATA:	19/02/2023	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	VERSÃO:				
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SINAPI:	9271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	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%		

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 252,60

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	H	0,01548000	R\$ 15,69	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 0,24

95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 (H)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,00004797	R\$ 836.648,80	R\$ 40,22
TOTAL Equipamento:				R\$ 40,22
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 40,22
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 40,22

95630 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,92000000	R\$ 6,98	R\$ 104,14
TOTAL Material:				R\$ 104,14
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 104,14
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 104,14

91381 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000666	R\$ 71.861,01	R\$ 0,47
00037756 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000548	R\$ 596.572,96	R\$ 3,86
TOTAL Equipamento:				R\$ 4,33
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 4,33
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 4,33

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 151 - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW	0,90000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,4504	R\$ 76,8471	R\$ 265,9054
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 265,9054
Custo Horário da Execução:						R\$ 265,9054
Produção da Equipe:						310,73000

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		12/2023 BDI - 26,85%				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	06/2021
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Unitário de Execução:	R\$ 0,8600
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0117
Custo Direto Total:	R\$ 0,8717
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,87
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,87

89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00004797	R\$ 262.500,00	R\$ 12,59
TOTAL Equipamento:					R\$ 12,59
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,59
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,59

96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005247	R\$ 262.500,00	R\$ 13,77
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005247	R\$ 85.178,57	R\$ 4,46
TOTAL Equipamento:					R\$ 18,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,23
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,23

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 15,69	R\$ 14,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,12
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,23
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 6,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,77

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	DATA:	18/07/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,03	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H DEPRECIADO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 89,76	R\$ 89,76
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H JURDS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,15	R\$ 16,15
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 144,28	R\$ 144,28
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 103,86	R\$ 103,86
TOTAL Serviço:					R\$ 354,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 367,40	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 6,68	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 374,08	

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIADO. AF_06/2017 (H)

Equipamento						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00004797	R\$ 930.100,66	R\$ 44,61
TOTAL Equipamento:					R\$ 44,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 44,61	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,61	

83361 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 - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005778	R\$ 431.125,41	R\$ 24,91
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00003600	R\$ 261.106,60	R\$ 9,39
TOTAL Equipamento:					R\$ 34,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,30	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,30	

5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,29	R\$ 4,29
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JURDS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
Fonte	SINAPI
Unid	H
Coefficiente	1,00000000
Preço Unitário	R\$ 5,36
Total	R\$ 5,36
BDI	26,85%
Fonte	SENFRA
Versão	0271 COM DESONERAÇÃO
Hora	83,85%
Mes	47,76%
Ref.	05/2021
Fonte	SICRO
Versão	2022/10 COM DESONERAÇÃO
Hora	-
Mes	-
Ref.	01/2023
Fonte	SINAPI
Versão	2022/07 COM DESONERAÇÃO
Hora	83,50%
Mes	47,46%
Ref.	08/2022
Fonte	Composição
Versão	PRÓPRIA
Hora	0,00%
Mes	0,00%
Ref.	-

53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÓVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA 0 TIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,36	R\$ 5,36
TOTAL Serviço:						R\$ 10,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,23

5714 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005247	R\$ 262.500,00	R\$ 13,77
TOTAL Equipamento:					R\$ 13,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,77	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,77	

96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,69	R\$ 20,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,69	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIADO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,61	R\$ 44,61
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,19	R\$ 6,19
TOTAL Serviço:					R\$ 50,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 64,50	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 6,99	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 71,49	

96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,94	R\$ 18,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,94	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIADO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,67	R\$ 16,67
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,23	R\$ 18,23
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 78,59	R\$ 78,59
TOTAL Serviço:					R\$ 115,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 128,54	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 6,19	

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 18/12/2023	BOI: 26,85%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SENIPA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,76% 05/2021
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO - - 01/2023
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,99% 47,46% 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 134,73

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006003	R\$ 930.100,66	R\$ 55,83
TOTAL Equipamento:						R\$ 55,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,83

5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,29	R\$ 4,29
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Serviço:						R\$ 4,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,87

95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00000666	R\$ 838.648,60	R\$ 5,58
TOTAL Equipamento:						R\$ 5,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,58

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01080000	R\$ 15,69	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS (83,55%):						R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,16

91468 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 - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003078	R\$ 431.125,41	R\$ 13,27
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00002880	R\$ 261.106,60	R\$ 7,51

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	DATA:	08/2023	BOI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTES:	SEMRA 027 I COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76%	09/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamentos:	R\$ 20,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,78
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,78

95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044502 RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	0,00369000	R\$ 10,97	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,02
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,04

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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,69	R\$ 20,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,69
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIADDO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,22	R\$ 40,22
95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,58	R\$ 5,58
TOTAL Serviço:					R\$ 45,80
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 59,50
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 6,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,49

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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,69	R\$ 20,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,69
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIADDO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,22	R\$ 40,22
95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,58	R\$ 5,58
95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,34	R\$ 50,34
95630 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 104,14	R\$ 104,14
TOTAL Serviço:					R\$ 200,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 213,98
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 6,99

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 15/11/2014	BOI: 26,85%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	COMPOZICAO	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	10711001 DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022110 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00% 01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,48% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 220,97
---------------------	------------

91382 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000531	R\$ 71.861,01	R\$ 0,38
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000513	R\$ 596.572,96	R\$ 3,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,44

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,90000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,4504	R\$ 76,8471	R\$ 265,9054
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 265,9054	
Custo Horário da Execução:						R\$ 265,9054	
Produção da Equipe:						372,88000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7100	
Custo Direto Total:						R\$ 0,7100	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,71	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,71	

89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00000666	R\$ 262.500,00	R\$ 1,74
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,74	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,74	

89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00003600	R\$ 2.493.345,00	R\$ 89,76
TOTAL Equipamento:					R\$ 89,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 89,76	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 89,76	


96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 18/12/2023	BDI : 26,85%				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEM-FRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00007540	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00004797	R\$ 262.500,00	R\$ 12,59
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00004797	R\$ 85.178,57	R\$ 4,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 16,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,67

96057 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 6,98	R\$ 78,59
TOTAL Material:						R\$ 78,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 78,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 78,59

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



0051



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 18/12/2023				BDI: 26,85%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SNAP	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96

DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,32

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

BDI = 26,85%

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

Eusébio(CE), 18 de dezembro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	DATA : 18/12/2023 BDI : 26,85%																									
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</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> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																								
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	08/2022																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA																											

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	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
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

Eusébio(CE), 18 de dezembro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
licitacao@copaengenharia.com.br



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	DATA : 18/12/2023 BDI : 29,85%																									
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																										
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA																										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA																										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/110 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> </tbody> </table>	PONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/110 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SICRO	2022/110 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	0,85	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

Eusébio(CE), 18 de dezembro de 2023

CORA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 08052 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, que visam atender ao item **6. DAS PROPOSTAS COMERCIAIS – ENVELOPE “B”**, do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023112901-SEIN**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 18 de dezembro de 2023.

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
INGº CIVIL - RPN 060038996-0