



CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Jaguaretama- CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023122603-SEIN

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023122603-SEIN, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO PROJETO BASICO.**, pelo preço global de:

R\$ 1.030.953,82 (Um Milhão Trinta Mil Novecentos e Cinquenta e Três reais e Oitenta e Dois centavos).

Prazo de execução de 09 (NOVE) MESES.

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

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

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) Wesley Pereira da Costa, portador (a) da carteira de Identidade nº. 2008098031780 e CPF nº 604.620.103-92, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

WESLEY PEREIRA DA COSTA
CPF nº 604.620.103-92
SÓCIO ADMINISTRADOR

Boa Viagem- CE, 10 janeiro de 2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

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

DATA:	15/02/2022	RSFIS	RSFIS	RSFIS
VERSÃO	03	HORA	03:00	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	03.00%	0.00%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERACAO	03.00%	0.00%	01/2023
SINAPI	2022/07 COM DESONERACAO	03.00%	0.00%	06/2022
Composiçõe	PROPRIA	03.00%	0.00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		RUA PADRE AUGUSTO REGIS					R\$ 183.273,40
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.647,74
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 176,77	R\$ 1.325,78
1.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISÓ EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.707,32	R\$ 1,36	R\$ 2.321,96
1.2		REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER					R\$ 84.495,21
1.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.565,79	R\$ 3,01	R\$ 4.713,03
1.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	191,03	R\$ 2,31	R\$ 441,28
1.2.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	46,97	R\$ 1.462,87	R\$ 68.711,00
1.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	14.971,69	R\$ 0,71	R\$ 10.629,90
		RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ					R\$ 65.230,85
1.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.565,79	R\$ 3,01	R\$ 4.713,03
1.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	191,03	R\$ 2,31	R\$ 441,28
1.3.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	31,32	R\$ 1.691,84	R\$ 52.988,43
1.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	9.983,25	R\$ 0,71	R\$ 7.088,11
1.4		DRENAGEM					R\$ 22.918,13
1.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	471,76	R\$ 45,31	R\$ 21.375,45
1.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA.	SEINFRA	M2	141,53	R\$ 10,90	R\$ 1.542,68
1.5		SINALIZAÇÃO					R\$ 6.981,47
1.5.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 6.549,73
1.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	4,15	R\$ 1.495,66	R\$ 6.206,99
1.5.1.2	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 171,37	R\$ 342,74
1.5.2		SINALIZACÃO HORIZONTAL					R\$ 431,74
1.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	21,07	R\$ 16,53	R\$ 348,29
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\$ 43,92	R\$ 83,45
2		RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO					R\$ 168.621,44
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.176,84
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.600,62	R\$ 1,36	R\$ 2.176,84
2.2		REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER					R\$ 80.105,60
2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.484,38	R\$ 3,01	R\$ 4.467,98
2.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	181,09	R\$ 2,31	R\$ 418,32
2.2.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	44,53	R\$ 1.462,87	R\$ 65.141,60
2.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	14.193,94	R\$ 0,71	R\$ 10.077,70
2.3		RECAPIAMENTO DE 2CM - CAMADA ROLAMENTO CBUQ					R\$ 61.836,25
2.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.484,38	R\$ 3,01	R\$ 4.467,98
2.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	181,09	R\$ 2,31	R\$ 418,32
2.3.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	29,69	R\$ 1.691,84	R\$ 50.230,73
2.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	9.463,69	R\$ 0,71	R\$ 6.719,22
2.4		DRENAGEM					R\$ 18.822,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931586	DATA: 15/01/2024	BDI: 26,85%			
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931586	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL: JAGUARETAMA - CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	PRENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	387,46	R\$ 45,31	R\$ 17.555,81
2.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	116,24	R\$ 10,90	R\$ 1.267,02
2.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 5.679,92
2.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 4.500,67
2.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	2,78	R\$ 1.495,66	R\$ 4.157,93
2.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 171,37	R\$ 342,74
2.5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 1.179,25
2.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	71,34	R\$ 16,53	R\$ 1.179,25
3	RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO						R\$ 247.026,27
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.22
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.371,54	R\$ 1,36	R\$ 3.225,29
3.2	PERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER						R\$ 117.720,58
3.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	2.181,31	R\$ 3,01	R\$ 6.565,74
3.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	266,12	R\$ 2,31	R\$ 614,74
3.2.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	65,44	R\$ 1.462,87	R\$ 95.730,21
3.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	20.859,00	R\$ 0,71	R\$ 14.809,89
3.3	RECAPIAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ						R\$ 90.869,47
3.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	2.181,31	R\$ 3,01	R\$ 6.565,74
3.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	266,12	R\$ 2,31	R\$ 614,74
3.3.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	43,63	R\$ 1.691,84	R\$ 73.814,98
3.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	13.907,06	R\$ 0,71	R\$ 9.874,01
3.4	DRENAGEM						R\$ 30.804,58
3.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	634,10	R\$ 45,31	R\$ 28.731,81
3.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	190,23	R\$ 10,90	R\$ 2.073,51
3.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 4.406,36
3.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 3.661,84
3.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,99	R\$ 1.495,66	R\$ 2.976,36
3.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 171,37	R\$ 685,48
3.5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 744,51
3.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	45,04	R\$ 16,53	R\$ 744,51
4	RUA TRAVESSA FRADE						R\$ 432.032,71
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 5.589,12
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.109,65	R\$ 1,36	R\$ 5.589,12
4.2	PERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER						R\$ 202.467,77
4.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	3.751,81	R\$ 3,01	R\$ 11.292,95
4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	457,72	R\$ 2,31	R\$ 1.057,33
4.2.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	112,55	R\$ 1.462,87	R\$ 164.646,02
4.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	35.875,31	R\$ 0,71	R\$ 25.471,47
4.3	RECAPIAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ						R\$ 156.288,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588	DATA:	05/01/2021	IMPOSTO DE RENDA:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588	SEINFRA:	02 - COM DEGRADAÇÃO	ICMS:	17,70%
LOCAL:	JAGUARETAMA -CE	SICRO:	2022/10 COM DEGRADAÇÃO	PIS:	0,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	SINAPI:	2022/07 COM DEGRADAÇÃO	COFINS:	3,00%
		Composição:	SEINFRA		0,50%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	3.751,81	R\$ 3,01	R\$ 11.292,95
4.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	457,72	R\$ 2,31	R\$ 1.057,33
4.3.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	75,04	R\$ 1.691,84	R\$ 126.955,67
4.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	23.919,00	R\$ 0,71	R\$ 16.982,49
4.4	DRENAGEM						R\$ 57.946,23
4.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	1.192,80	R\$ 45,31	R\$ 54.045,77
4.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA.	SEINFRA	M2	357,84	R\$ 10,90	R\$ 3.900,46
4.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 9.741,15
		SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 6.549,73
4.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	4,15	R\$ 1.495,66	R\$ 6.206,99
4.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 145 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 171,37	R\$ 342,74
4.5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 3.191,42
4.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	188,02	R\$ 16,53	R\$ 3.107,97
4.5.2.2	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	SINAPI	M2	1,90	R\$ 43,92	R\$ 83,45
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 218.254,48
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 812.699,34
VALOR TOTAL:							R\$ 1.030.953,82
Um Milhão Trinta Mil Novecentos e Cinquenta e Três reais e Oitenta e Dois centavos							

GUSTAVO ABEU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RIMP Nº 0617932689
CREA Nº 337715/CE.

WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 604.620.103-92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931568

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931568

LOCAL: JAGUARETAMA -CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE

DATA: 15/01/2024

VERSÃO: 027.1 COM DESONER. 0,00%
SEINFRA: 2022/10 COM DESONER. 0,00%
SICRO NOVO: 2022/10 COM DESONER. 0,00%
SINAPI: 2022/07 COM DESONER. 0,00%
Composições: PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
1		RUA PADRE AUGUSTO REGIS								R\$ 183.273,40
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 3.647,74
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 28,62	R\$ 110,73	R\$ 0,00	R\$ 37,42	R\$ 1.325,78
1.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.707,32	R\$ 1,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,36	R\$ 2.321,96
1.2		REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER								R\$ 84.495,21
1.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.565,79	R\$ 0,19	R\$ 1,80	R\$ 0,30	R\$ 0,64	R\$ 4.713,03
1.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	181,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,82	R\$ 0,49	R\$ 44,28
1.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	46,97	R\$ 14,67	R\$ 1.097,08	R\$ 35,36	R\$ 309,64	R\$ 66.711,00
1.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	14.971,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,56	R\$ 0,71	R\$ 10.629,90
1.3		RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ								R\$ 65.230,85
1.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.565,79	R\$ 0,19	R\$ 1,80	R\$ 0,30	R\$ 0,64	R\$ 4.713,03
1.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	191,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,82	R\$ 0,49	R\$ 44,28
1.3.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	31,32	R\$ 20,51	R\$ 1.255,38	R\$ 49,25	R\$ 358,11	R\$ 52.988,43
1.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	9.983,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,56	R\$ 0,71	R\$ 7.086,11
1.4		DRENAGEM								R\$ 22.918,13
1.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	471,76	R\$ 11,05	R\$ 19,38	R\$ 0,00	R\$ 5,29	R\$ 21.375,45
1.4.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	141,53	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,31	R\$ 1.542,68
1.5		SINALIZAÇÃO								R\$ 6.981,47
1.5.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL								R\$ 6.549,73
1.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA. E = 2 MM	SINAPI	M2	4,15	R\$ 0,00	R\$ 1.179,08	R\$ 0,00	R\$ 316,58	R\$ 1.495,66
1.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA. *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 135,10	R\$ 0,00	R\$ 36,27	R\$ 342,74
1.5.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								R\$ 431,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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



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

LOCAL: JAGUARETAMA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

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

FONTE: SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SICRO NOVO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 01/2023
 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 08/2022
 Compostos próprios 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
1.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0.3 mm	SICRO NOVO	m²	21,07	R\$ 0,33	R\$ 10,65	R\$ 2,05	R\$ 0,00	R\$ 3,50	R\$ 16,53	R\$ 348,29
1.5.2.2	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA. DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	1,90	R\$ 17,89	R\$ 7,73	R\$ 0,00	R\$ 9,00	R\$ 9,30	R\$ 43,92	R\$ 83,45
2		RUA QUIETTERIA ODAIR PINHEIRO										R\$ 168.621,44
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 2.176,84
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.600,62	R\$ 1,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,29	R\$ 1,36	R\$ 2.176,84
2.2		REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER										R\$ 80.105,60
2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.484,38	R\$ 0,19	R\$ 1,80	R\$ 0,30	R\$ 0,06	R\$ 0,64	R\$ 3,01	R\$ 4.467,98
2.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	181,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,82	R\$ 0,00	R\$ 0,49	R\$ 2,31	R\$ 418,32
2.2.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	44,53	R\$ 14,67	R\$ 1.097,08	R\$ 35,36	R\$ 6,12	R\$ 309,64	R\$ 1.462,87	R\$ 65.141,60
2.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	14.193,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,56	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,71	R\$ 10.077,70
2.3		RECAPIAMENTO DE 2CM - CAMADA ROLAMENTO CBUQ										R\$ 61.836,25
2.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.484,38	R\$ 0,19	R\$ 1,80	R\$ 0,30	R\$ 0,06	R\$ 0,64	R\$ 3,01	R\$ 4.467,98
2.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	181,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,82	R\$ 0,00	R\$ 0,49	R\$ 2,31	R\$ 418,32
2.3.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	29,69	R\$ 20,51	R\$ 1.255,38	R\$ 49,25	R\$ 8,59	R\$ 358,11	R\$ 1.691,84	R\$ 50.230,73
2.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	9.463,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,56	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,71	R\$ 6.719,22
2.4		DRENAGEM										R\$ 18.822,83
2.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	387,46	R\$ 11,05	R\$ 19,38	R\$ 0,00	R\$ 5,29	R\$ 45,31	R\$ 17.555,81	
2.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	116,24	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,31	R\$ 1.267,02	
2.5		SINALIZAÇÃO										R\$ 5.679,92
2.5.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL										R\$ 4.500,67
2.5.1.1	90034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA. E = 2 MM	SINAPI	M2	2,78	R\$ 0,00	R\$ 1.179,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 316,58	R\$ 1.495,66	R\$ 4.157,93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARATAMA - CEARA - COVENIO 931588

DATA: 15/01/2024

ORÇAMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARATAMA - CEARA - COVENIO 931588

LOCAL: JAGUARATAMA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA - CE

COMPOSIÇÕES: PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
2.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA - 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 135,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,27	R\$ 342,74
2.5.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									R\$ 1.179,25
2.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0.3 mm	SICRO NOVO	m²	71,34	R\$ 0,33	R\$ 10,65	R\$ 2,05	R\$ 0,00	R\$ 3,50	R\$ 1.179,25
3		RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO									R\$ 247.026,27
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 3.225,29
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.371,54	R\$ 1,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,29	R\$ 3.225,29
3.2		PERFILAMENTO DE JCM - CAMADA DE BINDER									R\$ 117.720,58
3.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR- 2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.181,31	R\$ 0,19	R\$ 1,80	R\$ 0,30	R\$ 0,08	R\$ 0,64	R\$ 3,01
3.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	266,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,82	R\$ 0,00	R\$ 0,49	R\$ 614,74
3.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	65,44	R\$ 14,67	R\$ 1.097,08	R\$ 35,36	R\$ 6,12	R\$ 309,64	R\$ 95.730,21
3.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	20.859,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,56	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 14.809,89
3.3		RECAPIAMENTO DE ZCM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUO									R\$ 90.869,47
3.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR- 2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.181,31	R\$ 0,19	R\$ 1,80	R\$ 0,30	R\$ 0,08	R\$ 0,64	R\$ 3,01
3.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	266,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,82	R\$ 0,00	R\$ 0,49	R\$ 614,74
3.3.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	43,63	R\$ 20,51	R\$ 1.255,38	R\$ 49,25	R\$ 8,59	R\$ 368,11	R\$ 73.814,98
3.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	13.907,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,56	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 9.874,01
3.4		DRENAGEM									R\$ 30.804,58
3.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	634,10	R\$ 11,05	R\$ 19,38	R\$ 0,00	R\$ 5,29	R\$ 9,59	R\$ 28.731,07
3.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSSA	SEINFRA	M2	190,23	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,31	R\$ 2.073,51
3.5		SINALIZAÇÃO									R\$ 4.406,35
3.5.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL									R\$ 3.661,84
3.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA	SINAPI	M2	1,89	R\$ 0,00	R\$ 1.179,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 316,58	R\$ 2.976,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 831588

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 831588

LOCAL: JAGUARETAMA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA: 15/01/2024

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA 027 1 - COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,16% 05/2023
SICRO NOVO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,40% 09/2022
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,40% 09/2022
Composições
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
REFLETIVA, E = 2 MM										
3.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA - 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 135,10	R\$ 0,00	R\$ 36,27	R\$ 171,37
3.5.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
3.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	45,04	R\$ 0,33	R\$ 10,65	R\$ 0,00	R\$ 3,50	R\$ 16,53
4 RUA TRAVESSA FRADE										
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.109,65	R\$ 1,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,29	R\$ 1,36
4.2 PERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER										
4.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019	SINAPI	M2	3.751,81	R\$ 0,19	R\$ 1,80	R\$ 0,30	R\$ 0,64	R\$ 3,01
4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	457,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,82	R\$ 0,49	R\$ 2,31
4.2.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	SINAPI	M3	112,55	R\$ 14,67	R\$ 1.097,08	R\$ 35,36	R\$ 309,64	R\$ 1.462,87
4.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	35.875,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,56	R\$ 0,15	R\$ 25.471,47
4.3 RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ										
4.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF_11/2019	SINAPI	M2	3.751,81	R\$ 0,19	R\$ 1,80	R\$ 0,30	R\$ 0,64	R\$ 3,01
4.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	457,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,82	R\$ 0,49	R\$ 2,31
4.3.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	SINAPI	M3	75,04	R\$ 20,51	R\$ 1.255,36	R\$ 49,25	R\$ 358,11	R\$ 1.691,84
4.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	23.919,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,56	R\$ 0,15	R\$ 16.982,49
4.4 DRENAGEM										
4.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M	1.192,80	R\$ 11,05	R\$ 19,38	R\$ 0,00	R\$ 5,29	R\$ 39,59
4.4.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	357,84	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,31	R\$ 3.000,40
4.5 SINALIZAÇÃO										
4.5.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL								R\$ 9.741,15
										R\$ 5.549,73





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

DATA : 15/01/2024

FONTE: SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 85%
 SINCRO NOVO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 85%
 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 85%
 Composições: PRÓPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
4.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	4.15	R\$ 0,00	R\$ 1.179,09	R\$ 0,00	R\$ 316,58	R\$ 6.206,99
4.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 135,10	R\$ 0,00	R\$ 36,27	R\$ 342,74
4.5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
4.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0.3 mm	SICRO NOVO	m²	188,02	R\$ 0,33	R\$ 10,65	R\$ 2,05	R\$ 3,50	R\$ 3.107,97
4.5.2.2	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	1,90	R\$ 17,89	R\$ 7,73	R\$ 0,00	R\$ 9,30	R\$ 83,45


VALOR BDI TOTAL: 218.254,48
 VALOR ORÇAMENTO: 812.899,34
 VALOR TOTAL: 1.030.953,82

Um Milhão Trinta Mil Novecentos e Cinquenta e Três reais e Oitenta e Dois centavos

GUSTAVO ABREU DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP-Nº 0617932689
 CREA Nº 337715/CE

[Handwritten Signature]
 WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 804.620.103-92

RESUMO DO ORÇAMENTO


	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588		DATA : 15/01/2024		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FONTES	VERSÃO	HORA	MEB	REF
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
	LOCAL: JAGUARETAMA - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	Composição		0,00%	0,00%		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RUA PADRE AUGUSTO REGIS	R\$ 183.273,40	17,78%
2	RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO	R\$ 168.621,44	16,36%
3	RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO	R\$ 247.026,27	23,96%
4	RUA TRAVESSA FRADE	R\$ 432.032,71	41,91%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 218.254,48 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 812.699,34
 VALOR TOTAL: R\$ 1.030.953,82

Um Milhão Trinta Mil Novecentos e Cinquenta e Três reais e Oitenta e Dois centavos


 GUSTAVO ABREU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0617932689
 CREA Nº 337715/CE


 WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 604.620.103-92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA: 15/01/2024	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FORTE:	VERSÃO:	REF:
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRD:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,46% 08/2022
		Composição:	PROFRA	0,00% 0,00%

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\$ 32.7400	R\$ 33.3948
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22.9900	R\$ 22.9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,8000	R\$ 52,2000
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,3000	R\$ 2,1450
TOTAL Material:					R\$ 110,7298

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,3100	R\$ 28,6200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,6200

VALOR:	R\$ 139,39
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 37,42
VALOR COM BDI:	R\$ 176,77

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,3100	R\$ 1,0733
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0733

VALOR:	R\$ 1,07
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,29
VALOR COM BDI:	R\$ 1,36

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 ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3.60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 46,57	R\$ 0,23
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3.60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 266,34	R\$ 0,10
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 33,47	R\$ 0,12
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 127,93	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\$ 4,97	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\$ 10,45	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,69

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC EMPREENDIMENTOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931568	DATA: 15/01/2022			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931568	FONTE:	VERBOS	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARETAMA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERATION	02.00%	47.00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	SICRO	202210 COM DESONERATION	03.55%	01.2023
			SINAPI	202207 COM DESONERATION	83.55%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	

00041903	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,56	R\$ 1,60
					TOTAL Material	R\$ 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,50	R\$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 0,08

VALOR:	R\$ 2,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,64
VALOR COM BDI:	R\$ 3,01

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6 000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 272,1012	R\$ 61,4182	R\$ 272,1012
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 272,1012

Custo Horário da Execução:	R\$ 272,1012
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1.8200
Custo Direto Total:	R\$ 1.8200
VALOR:	R\$ 1,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,49
VALOR COM BDI:	R\$ 2,31

1.3. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 257,80	R\$ 8,53
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_09/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 72,54	R\$ 5,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 205,79	R\$ 6,15
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_11/2018	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 67,43	R\$ 2,92
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_11/2018	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 225,41	R\$ 12,96
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 38,21	R\$ 2,55
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 137,23	R\$ 4,67
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\$ 128,20	R\$ 8,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588	DATA:	15/01/2024		BDI:	20,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588	FUNTE:	VERBAO		HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	REINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,65%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO				01/2023
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	06/2022
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 381,93	R\$ 12,64
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 64,26

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 421,49	R\$ 1.076,82
TOTAL Material:					R\$ 1.076,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 15,06	R\$ 12,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,15

VALOR:	R\$ 1.153,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 309,64
VALOR COM BDI:	R\$ 1.462,87

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Acre - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 293,0151	R\$ 75,0792	R\$ 293,0151
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 293,0151

Custo Horário da Execução:	R\$ 293,0151
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5600
Custo Direto Total:	R\$ 0,5600
VALOR:	R\$ 0,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,71

1.3.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91488 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 5 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 46,57	R\$ 0,23
83302 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 5 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 288,34	R\$ 0,10
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 33,47	R\$ 0,12
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 127,93	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\$ 4,97	R\$ 0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

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

DATA : 15/01/2024

VERÃO	REF.
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	01/2021
SIORD 2022/10 COM DESONERAÇÃO	02/2023
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	09/2022
Composição	PRÓPRIA



5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000			RS 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário							RS 0,69

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	RS 3,56	RS 1,60	
TOTAL Material							RS 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	RS 15,50	RS 0,08	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							RS 0,08

VALOR:	RS 2,37
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	RS 0,64
VALOR COM BDI:	RS 3,01

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


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 272,1012	RS 81,4182	RS 272,1012
TOTAL EQUIPAMENTOS:							RS 272,1012

Custo Horário da Execução:	RS 272,1012
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	RS 1,8200
Custo Direto Total:	RS 1,8200
VALOR:	RS 1,82
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	RS 0,49
VALOR COM BDI:	RS 2,31

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUÇADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	RS 257,80	RS 11,96
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	RS 72,54	RS 7,18
96483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	RS 205,79	RS 8,62
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	RS 67,43	RS 4,09
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	RS 225,41	RS 18,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA: 15/01/2024	BDI: 26,85%																										
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> <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>2022/18 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/18 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF																								
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SICRO	2022/18 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																									
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,46%	08/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL: JAGUARETAMA - CE																													
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE																													

96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 38,21	R\$ 4,09
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 137,23	R\$ 4,67
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\$ 128,20	R\$ 12,16
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\$ 381,93	R\$ 17,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 88,63

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 480,70	R\$ 1.228,09
TOTAL Material:					R\$ 1.228,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 15,06	R\$ 17,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,01	

VALOR:	R\$ 1.333,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 358,11
VALOR COM BDI:	R\$ 1.691,84

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 185 kW Acre - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 293,0151	R\$ 75,0792	R\$ 293,0151
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 293,0	

Custo Horário da Execução:	R\$ 293,0151
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5600
Custo Direto Total:	R\$ 0,5600

VALOR:	R\$ 0,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 119,60	R\$ 1,19
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\$ 409,40	R\$ 15,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,63	R\$ 0,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA: 15/01/2024	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	PROPR	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
			2023/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Fls	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 27,95	R\$ 2,31
TOTAL Material:						R\$ 19,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,57	R\$ 9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 15,50	R\$ 7,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,36

VALOR:	R\$ 35,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,59
VALOR COM BDI:	R\$ 45,31

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,3100	R\$ 8,5860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5860

VALOR:	R\$ 8,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,31
VALOR COM BDI:	R\$ 10,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.179,08	R\$ 1.179,08
TOTAL Material:						R\$ 1.179,08

VALOR:	R\$ 1.179,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 316,58
VALOR COM BDI:	R\$ 1.495,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,10	R\$ 135,10
TOTAL Material:						R\$ 135,10

VALOR:	R\$ 135,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 36,27
VALOR COM BDI:	R\$ 171,37

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024		BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022	
		Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%		

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 366,4431	R\$ 129,0796	R\$ 366,4431
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 366,4431

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	14,8200	14,8200
P9824	Servente	h	4,00000000	14,3000	57,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:					72,0200
Custo Horário da Execução:					R\$ 438,4631
Produção da Equipe:					190,90000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,2963

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 9,3200	R\$ 0,5592
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 10,5000	R\$ 3,6750
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 21,4900	R\$ 6,4470
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 21,4900	R\$ 0,0208
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 10,7020

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\$ 30,4300	R\$ 0,0018
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 30,4300	R\$ 0,0107
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\$ 30,4300	R\$ 0,0146
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0271

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	R\$ 1,1400	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7400	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\$ 1,1400	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7400	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\$ 1,1400	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 13,0291
VALOR:	R\$ 13,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,50
VALOR COM BDI:	R\$ 16,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 8,15	R\$ 1,87
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 13,74	R\$ 5,86
TOTAL Material:					R\$ 7,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - GOVÊNIO 931586		DATA: 15/01/2024		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - GOVÊNIO 931586		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 63,85%	MES: 47,78%	REF.: 05/2021
	LOCAL: JAGUARETAMA - CE		SICRO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO				01/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE		SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO		63,55%	47,48%	08/2022
			PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,96000000	R\$ 21,56	R\$ 20,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,40000000	R\$ 15,50	R\$ 6,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 26,89

VALOR:	R\$ 34,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,30
VALOR COM BDI:	R\$ 43,92

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,3100	R\$ 1,0733
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,0733

VALOR:	R\$ 1,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,29
VALOR COM BDI:	R\$ 1,36

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 165 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 46,57	R\$ 0,23
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 165 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 266,34	R\$ 0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 33,47	R\$ 0,12
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 127,93	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\$ 4,97	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\$ 10,45	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,69

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,56	R\$ 1,60
TOTAL Material						R\$ 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,50	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA : 15/01/2024		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FONTE	VERBÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO	2022/19 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composicão	PRÓPRIA	0,00%
					47,48%
					0,00%



VALOR:	R\$ 2,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,64
VALOR COM BDI:	R\$ 3,01

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	R\$ 272.1012	R\$ 61.4182	R\$ 272.1012
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 272,1012

Custo Horário da Execução:	R\$ 272,1012
Produção da Equipe:	149,400000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1.8200
Custo Direto Total:	R\$ 1.8200

VALOR:	R\$ 1,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,49
VALOR COM BDI:	R\$ 2,31

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.03310000	R\$ 257,80	R\$ 8,53
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0.07100000	R\$ 72,54	R\$ 5,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0.02990000	R\$ 205,79	R\$ 6,17
95932	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0.04340000	R\$ 67,43	R\$ 2,92
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\$ 225,41	R\$ 12,96
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0.06680000	R\$ 38,21	R\$ 2,55
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0.03410000	R\$ 137,23	R\$ 4,67
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\$ 128,20	R\$ 8,69
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\$ 381,93	R\$ 12,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 64,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2.55480000	R\$ 421,49	R\$ 1.076,82

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

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

DATA : 15/01/2024 BDI : 26.85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	05/2021
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	08/2022
	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,80720000	R\$ 15,06	R\$ 12,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 12,15

VALOR:	R\$ 1.153,23
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 309,64
VALOR COM BDI:	R\$ 1.462,87

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Acre - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 293,0151	R\$ 75,0792	R\$ 293,0151
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 293,0151


Custo Horário da Execução:	R\$ 293,0151
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5600
Custo Direto Total:	R\$ 0,5600
VALOR:	R\$ 0,56
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,71

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

Equipamento	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	1	0,00510000	R\$ 46,57	R\$ 0,23
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1	0,00040000	R\$ 268,34	R\$ 0,10
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	1	0,00380000	R\$ 33,47	R\$ 0,12
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	1	0,00170000	R\$ 127,93	R\$ 0,21
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_09/2014	1	0,00400000	R\$ 4,97	R\$ 0,01
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1	0,00200000	R\$ 10,45	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 0,69

Material	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	1	0,46000000	R\$ 3,56	R\$ 1,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 EMPREENDIMENTOS COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1586 O Fls. _____ Rubrica PM - JAGUARETAMA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931586	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931586	FONTES:	VERSÃO	HORA	MEZ	REP
	LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 1,60
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,50	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,06

VALOR:	R\$ 2,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,64
VALOR COM BDI:	R\$ 3,01

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 - Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 272,1012	R\$ 61,4182	R\$ 272,1012
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 272,1012

Custo Horário da Execução:	R\$ 272,1012
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8200
Custo Direto Total:	R\$ 1,8200
VALOR:	R\$ 1,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,49
VALOR COM BDI:	R\$ 2,31

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 257,80	R\$ 11,96
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\$ 72,54	R\$ 7,18
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 205,79	R\$ 8,62
95632	ROLO 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	0,06070000	R\$ 67,43	R\$ 4,09
95631	ROLO 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	0,08050000	R\$ 225,41	R\$ 18,14
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 38,21	R\$ 4,09
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 137,23	R\$ 4,67
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\$ 128,20	R\$ 12,16
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\$ 381,93	R\$ 17,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDIMENTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA: 15/01/2024	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023
			2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,46%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material		Fls. _____	TOTAL Equipamento Custo/Horário	R\$ 86,63
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Fonte Rubrica	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		SINAPI	2,55480000	R\$ 480,70
TOTAL Material				R\$ 1.228,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13010000	R\$ 15,08	R\$ 17,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 17,01

VALOR:	R\$ 1.333,73
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 358,11
VALOR COM BDI:	R\$ 1.691,84

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


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Acre - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 293,0151	R\$ 75,0792	R\$ 293,0151
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 293,0151

Custo Horário da Execução:	R\$ 293,0151
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5600
Custo Direto Total:	R\$ 0,5600
VALOR:	R\$ 0,56
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,71

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 119,60	R\$ 1,19
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\$ 409,40	R\$ 15,14
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,63	R\$ 0,72
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 27,95	R\$ 2,31
TOTAL Material:					R\$ 19,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,57	R\$ 9,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 15,50	R\$ 7,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA : 15/01/2024		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SIROD	2022/19 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,95%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



VALOR:	R\$ 36,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,59
VALOR COM BDI:	R\$ 45,31

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,3100	R\$ 8,5860
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5860

VALOR:	R\$ 8,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,31
VALOR COM BDI:	R\$ 10,90

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\$ 1,179,08	R\$ 1,179,08
TOTAL Material					R\$ 1,179,08

VALOR:	R\$ 1.179,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 316,58
VALOR COM BDI:	R\$ 1.495,66

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\$ 135,10	R\$ 135,10
TOTAL Material					R\$ 135,10

VALOR:	R\$ 135,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 36,27
VALOR COM BDI:	R\$ 171,37

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 - 26 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 366,4431	R\$ 129,0798	R\$ 366,4431
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 366,4431

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853 Pré-marcador	h	1,00000000	14,8200	14,8200
P9824 Servente	h	4,00000000	14,3000	57,2000

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC EMPREENDIMENTOS	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588		DATA: 15/01/2024		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



TOTAL MÃO DE OBRA: 72,0200

Custo Horário da Execução: R\$ 438,4631

Produção da Equipe: 190,90000

Custo Unitário da Execução: R\$ 2,3000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 9,3200	R\$ 0,5592
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 10,5000	R\$ 3,6750
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 21,4900	R\$ 6,4470
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 21,4900	R\$ 0,0208
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 10,7020

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\$ 30,4300	R\$ 0,0018
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 30,4300	R\$ 0,0107
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\$ 30,4300	R\$ 0,0146
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0271

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	R\$ 1,1400	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7400	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\$ 1,1400	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7400	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\$ 1,1400	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 13,0291

VALOR: R\$ 13,03

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (26,85%): R\$ 3,50

VALOR COM BDI: R\$ 16,53

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,3100	R\$ 1,0733
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0733

VALOR: R\$ 1,07

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (26,85%): R\$ 0,29

VALOR COM BDI: R\$ 1,36

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588	DATA: 15/01/2024	BDI: 26,85%			
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588	Fonte: SENFRA	Verbas: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MEI: 47,76%	REF: 05/2021
	LOCAL: JAGUARETAMA - CE	Fonte: SIORD	Verbas: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA: -	MEI: -	REF: 01/2023
	LIEN: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	Fonte: SINAPI	Verbas: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,55%	MEI: 47,46%	REF: 08/2022
		Composição: PRÓPRIA	HORA: 0,00%	MEI: 0,00%		

91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.00510000	R\$ 46,57	R\$ 0,23
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00040000	R\$ 266,34	R\$ 0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00380000	R\$ 33,47	R\$ 0,12
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00170000	R\$ 127,93	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\$ 4,97	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\$ 10,45	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0.45000000	R\$ 3,56	R\$ 1,60
TOTAL Material:					R\$ 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00550000	R\$ 15,50	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,08

VALOR:	R\$ 2,37
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,64
VALOR COM BDI:	R\$ 3,01

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	R\$ 272.1012	R\$ 61.4182	R\$ 272.1012
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 272,1012

Custo Horário da Execução:	R\$ 272,1012
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1.8200
Custo Direto Total:	R\$ 1.8200
VALOR:	R\$ 1,82
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,49
VALOR COM BDI:	R\$ 2,31

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA: 15/01/2024	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
		2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 257,80	R\$ 8,53
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 72,54	R\$ 5,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02890000	R\$ 205,79	R\$ 6,15
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 87,43	R\$ 2,92
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\$ 225,41	R\$ 12,96
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 38,21	R\$ 2,55
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 137,23	R\$ 4,67
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\$ 128,20	R\$ 8,69
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\$ 381,93	R\$ 12,64
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 64,26

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 421,49	R\$ 1.076,82
TOTAL Material:					R\$ 1.076,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 15,06	R\$ 12,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,15

VALOR:	R\$ 1.153,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 309,64
VALOR COM BDI:	R\$ 1.462,87

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

Equipamentos	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod	Impr	Prod	Impr	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Acre - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 293,0151	R\$ 75,0762	R\$ 293,0151
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 293,0151

Custo Horário da Execução:	R\$ 293,0151
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5600
Custo Direto Total:	R\$ 0,5600
VALOR:	R\$ 0,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTO

EMPREENHIMENTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588	DATA:	15/01/2024	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,71

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 8 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 46,57	R\$ 0,23
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 8 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 266,34	R\$ 0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 33,47	R\$ 0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 127,93	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\$ 4,97	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\$ 10,45	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,69

Material	FONTE	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\$ 3,56	R\$ 1,60
TOTAL Material:					R\$ 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,50	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,08

VALOR:	R\$ 2,37
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,64
VALOR COM BDI:	R\$ 3,01

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 272,1012	R\$ 61,4182	R\$ 272,1012
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 272,1012

Custo Horário da Execução:	R\$ 272,1012
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8200
Custo Direto Total:	R\$ 1,8200
VALOR:	R\$ 1,82
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024			BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SIICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO				01/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,49
VALOR COM BDI:	R\$ 2,31

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 257,80	R\$ 11,96
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\$ 72,54	R\$ 7,18
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 205,79	R\$ 8,62
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 67,43	R\$ 4,09
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 225,41	R\$ 18,14
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 38,21	R\$ 4,09
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 137,23	R\$ 4,67
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\$ 128,20	R\$ 12,16
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\$ 361,93	R\$ 17,72
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 86,63


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 480,70	R\$ 1.228,09
TOTAL Material						R\$ 1.228,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 15,08	R\$ 17,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 17,01

VALOR:	R\$ 1.333,73
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 358,11
VALOR COM BDI:	R\$ 1.691,84

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Acre - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 293,0151	R\$ 75,0792	R\$ 293,0151
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 293,0151

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA : 15/01/2024		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SICRO	202210 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,53% 47,46% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 293,0151
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5600
Custo Direto Total:	R\$ 0,5600

VALOR:	R\$ 0,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,71

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	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 119,60	R\$ 1,19
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\$ 409,40	R\$ 15,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,63	R\$ 0,72
00006188	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 27,95	R\$ 2,31
TOTAL Material					R\$ 19,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,57	R\$ 9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 15,50	R\$ 7,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,36	

VALOR:	R\$ 35,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,59
VALOR COM BDI:	R\$ 45,31

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

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,3100	R\$ 8,5860
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5860	

VALOR:	R\$ 8,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,31
VALOR COM BDI:	R\$ 10,90

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

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.179,08	R\$ 1.179,08
TOTAL Material					R\$ 1.179,08	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

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

DATA : 15/01/2024		BDI : 26,85%		
FONTE	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	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 1.179,08
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 316,58
VALOR COM BDI:	R\$ 1.495,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,10	R\$ 135,10
TOTAL Material:					R\$ 135,10

VALOR:	R\$ 135,10
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 36,27
VALOR COM BDI:	R\$ 171,37

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 366,4431	R\$ 129,0796	R\$ 366,4431
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 366,4431

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	14,8200	14,8200
P9824	Servente	h	4,00000000	14,3000	57,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:					72,0200

Custo Horário da Execução:	R\$ 438,4631
Produção da Equipe:	190,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,3000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 9,3200	R\$ 0,5592
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 10,5000	R\$ 3,6750
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 21,4900	R\$ 6,4470
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 21,4900	R\$ 0,0208
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 10,7020

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\$ 30,4300	R\$ 0,0018
M2036	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 30,4300	R\$ 0,0107
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\$ 30,4300	R\$ 0,0146
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0271

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	R\$ 1,1400	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024		BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	JAGUARETAMA -CE	SEINFRA:	037 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023	
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,1400	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7400	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	0,00046000	0,00	R\$ 1,1400	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 13,0291
VALOR:	R\$ 13,03
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,50
VALOR COM BDI:	R\$ 16,53

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,3100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,0733

VALOR:	R\$ 1,07
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,29
VALOR COM BDI:	R\$ 1,36

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	SEINFRA	CHI	0,00510000	R\$ 46,57	R\$ 0,23
83362	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 266,34	R\$ 0,11
89036	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 33,47	R\$ 0,12
89035	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 127,93	R\$ 0,21
5841	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 4,97	R\$ 0,01
5839	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,45	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,56	R\$ 1,60
TOTAL Material:					R\$ 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,50	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC EMPREENDIMENTOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA: 15/01/2024		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARETAMA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%



	VALOR:	R\$ 2,37
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):		R\$ 0,64
VALOR COM BDI:		R\$ 3,01

4.2.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 272,1012	R\$ 61,4182	R\$ 272,1012
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 272,1012

Custo Horário da Execução:	R\$ 272,1012
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8200
Custo Direto Total:	R\$ 1,8200


VALOR:	R\$ 1,82
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,49
VALOR COM BDI:	R\$ 2,31

4.2.3. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 257,80	R\$ 8,53
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 72,54	R\$ 5,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 205,79	R\$ 6,15
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 67,43	R\$ 2,92
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 225,41	R\$ 12,95
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 38,21	R\$ 2,55
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 137,23	R\$ 4,67
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\$ 128,20	R\$ 8,69
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\$ 381,93	R\$ 12,64
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 64,26

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\$ 421,49	R\$ 1.076,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024		BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SINAPI:	2022/19 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	08/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 1.076,82
-----------------	--------------

Mão de Obra Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 15,06	R\$ 12,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,15
--	-----------

VALOR:	R\$ 1.153,23
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 309,64
VALOR COM BDI:	R\$ 1.462,87

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m ³ - 188 kW Acre - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 293,0151	R\$ 75,0792	R\$ 293,0151

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 293,0151
---------------------	--------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 293,0151
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5600
Custo Direto Total:	R\$ 0,5600

VALOR:	R\$ 0,56
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,71

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 46,57	R\$ 0,23
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 266,34	R\$ 0,10
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 33,47	R\$ 0,12
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 127,93	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\$ 4,97	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\$ 10,45	R\$ 0,02

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,69
----------------------------------	----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,56	R\$ 1,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931586	DATA: 15/01/2024		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931586	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material	R\$ 1,60
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00550000	R\$ 15,50	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,08

VALOR:	R\$ 2,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,64
VALOR COM BDI:	R\$ 3,01

4.3.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 272,1012	R\$ 61,4182	R\$ 272,1012
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 272,1012

Custo Horário da Execução:	R\$ 272,1012
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8200
Custo Direto Total:	R\$ 1,8200
VALOR:	R\$ 1,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,49
VALOR COM BDI:	R\$ 2,31

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 257,80	R\$ 11,96
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\$ 72,54	R\$ 7,18
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 205,79	R\$ 8,62
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO 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	0,06070000	R\$ 67,43	R\$ 4,09
95831	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO 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	0,08050000	R\$ 225,41	R\$ 18,14
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 38,21	R\$ 4,09
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 137,23	R\$ 4,67
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\$ 128,20	R\$ 12,16
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\$ 381,93	R\$ 17,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024	BDI: 26.85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588	FONTES:	SEINFRA	VERÃO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE		2022/10 COM DESONERAÇÃO		83.85%	47.78%	05/2021
ENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE		2022/07 COM DESONERAÇÃO		83.58%	47.46%	01/2023
		Composição:	PRÓPRIA		0.00%	0.00%	08/2022

TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 86,83
---------------------------------	-----------

QUANT	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000015	JUNCO DE BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 480,70	R\$ 1.228,09

TOTAL Material	R\$ 1.228,09
----------------	--------------

QUANT	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 15,06	R\$ 17,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 17,01
---	-----------

VALOR:	R\$ 1.333,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 356,84
VALOR COM BDI:	R\$ 1.691,84

4.3.4. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Acre - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo.	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 293,0151	R\$ 75,0792	R\$ 293,0151

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 293,0151
---------------------	--------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 293,0151
Produção da Equipe:	522 90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5600
Custo Direto Total:	R\$ 0,5600

VALOR:	R\$ 0,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,71

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 119,80	R\$ 1,19
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\$ 409,40	R\$ 15,14
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,72
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 27,95	R\$ 2,31

TOTAL Material	R\$ 19,36
----------------	-----------

QUANT	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,57	R\$ 9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 15,50	R\$ 7,03

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 16,36
---	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

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

DATA : 15/01/2024		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SEINFRA	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 35,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,59
VALOR COM BDI:	R\$ 45,31

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,3100	R\$ 8,5860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5860

VALOR:	R\$ 8,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,31
VALOR COM BDI:	R\$ 10,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.179,08	R\$ 1.179,08
TOTAL Material:					R\$ 1.179,08

VALOR:	R\$ 1.179,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 316,58
VALOR COM BDI:	R\$ 1.495,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,10	R\$ 135,10
TOTAL Material:					R\$ 135,10

VALOR:	R\$ 135,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 36,27
VALOR COM BDI:	R\$ 171,37

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 366,4431	R\$ 129,0796	R\$ 366,4431
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 366,4431

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	14,8200	14,8200
P9824	Servente	h	4,00000000	14,3000	57,2000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931586	DATA:	15/01/2024			BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931586	PONTE:	VERBÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023		
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,48%	08/2022		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL MÃO DE OBRA:	72,0200
--------------------	---------

Custo Horário da Execução:	R\$ 438,4631
----------------------------	--------------

Produção da Equipe:	190,90000
---------------------	-----------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,3000
-----------------------------	------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 9,3200	R\$ 0,5592
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 10,5000	R\$ 3,6750
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 21,4900	R\$ 6,4470
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 21,4900	R\$ 0,0208
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 10,7020	

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\$ 30,4300	R\$ 0,0018
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 30,4300	R\$ 0,0107
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\$ 30,4300	R\$ 0,0146
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0271	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	R\$ 1,1400	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7400	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\$ 1,1400	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7400	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\$ 1,1400	0,00	R\$ 0,9100	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 13,0291
---------------------	-------------

VALOR:	R\$ 13,0291
--------	-------------

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
-----------------	---------

VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,50
---------------------	----------

VALOR COM BDI:	R\$ 16,53
----------------	-----------

4.5.2.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 8,15	R\$ 1,87
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 13,74	R\$ 5,86
TOTAL Material:					R\$ 7,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 21,56	R\$ 20,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 15,50	R\$ 6,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,89

VALOR:	R\$ 34,62
--------	-----------

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
-----------------	---------

VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,30
---------------------	----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA: 15/01/2024		BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Valor com BDI: R\$ 43,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024		BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FORTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REP:	
LOCAL:	JAGUARETAMA -CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/02/1	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/02/3	
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/02/2	
		Composiçõe:	PROPRIA	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)

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	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	0,00000740	R\$ 855.692,60	R\$ 6,33

TOTAL Equipamento: R\$ 6,33

VALOR:	R\$ 6,33
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,70
VALOR COM BDI:	R\$ 8,03

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
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\$ 0,81	R\$ 0,81
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 6,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,43	R\$ 14,43
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço						R\$ 0,17

VALOR:	R\$ 21,56
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 5,79
VALOR COM BDI:	R\$ 27,35

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,88000000	R\$ 7,14	R\$ 106,24
TOTAL Material						R\$ 106,24

VALOR:	R\$ 106,24
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 28,53
VALOR COM BDI:	R\$ 134,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA: 15/01/2024	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FONTE:	VERBÃO:	HCRA:	MEB:
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023
		SINAPI	10/2022 COM DESONERAÇÃO	83,53%	47,30%
		Compos		0,00%	0,00%



88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
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\$ 0,81	R\$ 0,81
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 4,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044502	RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,09	R\$ 10,09
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Serviço						R\$ 0,04

VALOR:	R\$ 15,06
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 4,04
VALOR COM BDI:	R\$ 19,10

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014828	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	0,00006670	R\$ 771 556,71	R\$ 51,46
TOTAL Equipamento						R\$ 51,46

VALOR:	R\$ 51,46
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 13,82
VALOR COM BDI:	R\$ 65,28

88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
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\$ 0,81	R\$ 0,81
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 4,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA: 15/01/2024	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03/2021
			01/2023
			08/2022
			0,00%
			0,00%

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043002 DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,92	R\$ 14,92
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,92

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:	R\$ 19,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 5,35
VALOR COM BDI:	R\$ 25,29

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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	25,87000000	R\$ 7,14	R\$ 184,71
TOTAL Material					R\$ 184,71

VALOR:	R\$ 184,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 49,59
VALOR COM BDI:	R\$ 234,30

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
00043468 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
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\$ 0,81	R\$ 0,81
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 4,93

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,09	R\$ 12,09
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,09

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:	R\$ 17,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,86%):	R\$ 4,56
VALOR COM BDI:	R\$ 21,64

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FONTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	PROFPA	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,78%
				0,00%	0,00%
					REF
					05/2021
					01/2023
					08/2022



95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500	SINAPI	H	0,00670000	R\$ 14,92	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,09
VALOR:					R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,02
VALOR COM BDI:					R\$ 0,11

169 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 396.635,37	R\$ 2,85
00036484	SINAPI	UN	0,00000560	R\$ 240.218,07	R\$ 1,34
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,19
VALOR:					R\$ 4,19
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 1,13
VALOR COM BDI:					R\$ 5,32

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020020	SINAPI	H	0,00410000	R\$ 12,09	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,04
VALOR:					R\$ 0,04
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,01
VALOR COM BDI:					R\$ 0,05

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	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 78.364,28	R\$ 4,38
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,38
VALOR:					R\$ 4,38
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 1,18
VALOR COM BDI:					R\$ 5,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SIORO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REP:	
				05/2021	
				01/2023	
				08/2022	

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO BASCULANTE METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 66.112,12	R\$ 5,91
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 548.847,12	R\$ 35,23

TOTAL Equipamento: R\$ 40,84

VALOR:	R\$ 40,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 10,97
VALOR COM BDI:	R\$ 51,81

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,82	R\$ 18,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 18,82

Serviço	DESCRIÇÃO	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\$ 12,97	R\$ 12,97
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\$ 1,78	R\$ 1,78
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\$ 14,07	R\$ 14,07
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\$ 80,39	R\$ 80,39

TOTAL Serviço: R\$ 109,11

VALOR:	R\$ 127,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 34,35
VALOR COM BDI:	R\$ 162,28

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	FONTE	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, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 396.635,37	R\$ 2,26
00038484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00000450	R\$ 240.218,07	R\$ 1,08

TOTAL Equipamento: R\$ 3,34

VALOR:	R\$ 3,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,90
VALOR COM BDI:	R\$ 4,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

WHIPEC
EMPREENDIMENTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA : 15/01/2024	BDI : 26.85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	JAGUARETAMA -CE	SEINTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023
			2022/07 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.40%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%



53804 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 78.364,28	R\$ 5,48
TOTAL Equipamento					R\$ 5,48

VALOR:	R\$ 5,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,47
VALOR COM BDI:	R\$ 6,95

55 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,82	R\$ 18,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 18,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,04	R\$ 17,04
96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
TOTAL Serviço					R\$ 19,39

VALOR:	R\$ 38,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 10,26
VALOR COM BDI:	R\$ 48,47

241 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	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	0,00000720	R\$	R\$ 16,51
TOTAL Equipamento					R\$ 16,51


VALOR:	R\$ 16,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,43
VALOR COM BDI:	R\$ 20,94

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,94	R\$ 19,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 19,94

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588	DATA : 15/01/2024		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
	LOCAL:	JAGUARETAMA -CE	SEM-FRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89240	Rubrica 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\$ 91,75	R\$ 91,75
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\$ 16,51	R\$ 16,51

TOTAL Serviço	R\$ 108,26
VALOR:	R\$ 128,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 34,42
VALOR COM BDI:	R\$ 162,62

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	FONTE	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	UN	0,00005430	R\$	R\$ 147,49

TOTAL Equipamento	R\$ 147,49
VALOR:	R\$ 147,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 39,60
VALOR COM BDI:	R\$ 187,09

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81

TOTAL Encargos Complementares	R\$ 4,93
-------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,00000000	R\$ 15,58	R\$ 15,58

TOTAL Mão de Obra	R\$ 15,58
-------------------	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10

TOTAL Serviço	R\$ 0,10
---------------	----------

VALOR:	R\$ 20,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 5,53
VALOR COM BDI:	R\$ 26,14

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588	DATA: 15/01/2024	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,53%	47,48%
		SINAPI	PROPRIA	0,00%	0,00%



Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
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\$ 0,81	R\$ 0,81
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,82	R\$ 12,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:						R\$ 0,05

VALOR:	R\$ 17,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 4,78
VALOR COM BDI:	R\$ 22,58

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,80	R\$ 17,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,80

Serviço		FONTE	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 - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,24	R\$ 21,24
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,34	R\$ 3,34
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\$ 4,19	R\$ 4,19
TOTAL Serviço:						R\$ 28,77

VALOR:	R\$ 46,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 12,60
VALOR COM BDI:	R\$ 59,07

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931585	DATA:	15/01/2024	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931585	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	REINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 13,77	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,15

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	R\$ 15,58	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,03
VALOR COM BDI:					R\$ 0,13

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 9,54	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 0,16
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,04
VALOR COM BDI:					R\$ 0,20

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	R\$ 12,82	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,05
VALOR:					R\$ 0,05
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,01
VALOR COM BDI:					R\$ 0,06

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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 66.112,12	R\$ 3,98
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 548.847,12	R\$ 18,77
TOTAL Equipamento:					R\$ 22,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SIICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 22,75
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,11
VALOR COM BDI:	R\$ 28,86

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 274,4697	R\$ 64,9018	R\$ 274,4697

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 274,4697
Custo Horário da Execução:	R\$ 274,4697
Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1000
Custo do FIC (0,03568):	R\$ 0,0393
Custo Direto Total:	R\$ 1,1393
VALOR:	R\$ 1,14
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,45

89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 78,364,28	R\$ 0,59

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,59
VALOR:	R\$ 0,59
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,16
VALOR COM BDI:	R\$ 0,75

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 7,14	R\$ 169,21

TOTAL Material:	R\$ 169,21
VALOR:	R\$ 169,21
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 45,43
VALOR COM BDI:	R\$ 214,64

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,82	R\$ 18,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	Fonte	VERBAO	HORA	MES	REP
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	027 T COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
ENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	BICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,82
--	-----------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,87	R\$ 12,87
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78
TOTAL Serviço:						R\$ 14,65

VALOR:	R\$ 33,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 8,99
VALOR COM BDI:	R\$ 42,46

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 274,4697	R\$ 64,9018	R\$ 274,4697
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 274,4697

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	6,00000000	14,3000	85,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:				85,8000

Custo Horário da Execução:	R\$ 360,2697
Produção da Equipe:	11,84000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 30,4300
Custo Direto Total:	R\$ 30,4300
VALOR:	R\$ 30,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 8,17
VALOR COM BDI:	R\$ 38,60

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,61	R\$ 20,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,61

Serviço	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 - DEPRECIACÃO AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,60	R\$ 45,60
96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 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\$ 6,33	R\$ 6,33
96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 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\$ 57,07	R\$ 57,07
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 OPERACAO AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 76,16	R\$ 76,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

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



TOTAL Serviço: R\$ 185,18

VALOR: R\$ 205,79

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26,85%): R\$ 55,25

VALOR COM BDI: R\$ 261,04

96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. 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	0,00000740	R\$ 241.500,00	R\$ 1,78
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 78.364,28	R\$ 0,57
TOTAL Equipamento:						R\$ 2,35

VALOR: R\$ 2,35

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

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

VALOR COM BDI: R\$ 2,98

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,80	R\$ 17,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,80

Serviço		FONTE	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,24	R\$ 21,24
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,34	R\$ 3,34
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\$ 4,19	R\$ 4,19
83381	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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,08	R\$ 35,08
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 184,71	R\$ 184,71
TOTAL Serviço:						R\$ 248,54


VALOR: R\$ 266,34

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26,85%): R\$ 71,51

VALOR COM BDI: R\$ 337,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA: 15/01/2024	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FONTE:	VERBÃO
	LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SIORO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				0,00%
				0,00%

5715 TRATOR PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 7,14	R\$ 80,39
TOTAL Material					R\$ 80,39	
VALOR:					R\$ 80,39	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 21,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 101,97	

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 OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 7,14	R\$ 76,18
TOTAL Material					R\$ 76,18	
VALOR:					R\$ 76,18	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 20,45	
VALOR COM BDI:					R\$ 96,63	

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
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\$ 0,81	R\$ 0,81
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 5,80	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,54	R\$ 9,54
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,54	

Serviço	FONTE	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:					R\$ 15,50
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 4,16
VALOR COM BDI:					R\$ 19,66

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO	202210 COM DESONERAÇÃO		01/2023
		SINAPI	202287 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
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\$ 0,81	R\$ 0,81
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 4,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,77	R\$ 13,77
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,77

Serviço		FONTE	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:	R\$ 18,82
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 5,05
VALOR COM BDI:	R\$ 23,87

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,06	R\$ 17,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 17,06

Serviço		FONTE	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\$ 22,75	R\$ 22,75
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\$ 3,51	R\$ 3,51
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\$ 4,43	R\$ 4,43
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\$ 40,84	R\$ 40,84
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\$ 169,21	R\$ 169,21
TOTAL Serviço						R\$ 240,74

VALOR:	R\$ 257,80
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

WHIPEC
EMPRESA DE LICITAÇÃO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588	DATA:	15/01/2024			BDI:	26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023			
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	08/2022			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR BDI (26,85%):	R\$ 69,22
VALOR COM BDI:	R\$ 327,02

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

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 14,43	R\$ 0,24
TOTAL Mão de obra:					R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,30

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 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 (H)

Equipamento	FONTE	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	0,00005330	R\$ 771.556,71	R\$ 41,12
TOTAL Equipamento:					R\$ 41,12

VALOR:	R\$ 41,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 11,04
VALOR COM BDI:	R\$ 52,16

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,92000000	R\$ 7,14	R\$ 106,52
TOTAL Material:					R\$ 106,52


VALOR:	R\$ 106,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 28,60
VALOR COM BDI:	R\$ 135,12

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 66.112,12	R\$ 0,48
00037758 CAMINHAO 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	0,00000720	R\$ 548.847,12	R\$ 3,95
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,43

VALOR:	R\$ 4,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588		DATA : 15/01/2024		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - CONVÊNIO 931588	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2022/10	63,95%	47,78%	09/2021
	LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SINAPI	2022/10	83,53%	47,48%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	CONDIÇÃO DE LICITAÇÃO	PROPOSTA	0,00%	0,00%		



VALOR COM BDI: R\$ 5,62

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 274,4697	R\$ 64,9018	R\$ 274,4697
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 274,4697
Custo Horário da Execução:							R\$ 274,4697
Produção da Equipe:							310,73000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8800
Custo do FIC (0,03568):							R\$ 0,0314
Custo Direto Total:							R\$ 0,9114
VALOR:							R\$ 0,91
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):							R\$ 0,24
VALOR COM BDI:							R\$ 1,15

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

Equipamento		FUNTE	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	0,00005330	R\$ 241.500,00	R\$ 12,87
TOTAL Equipamento:						R\$ 12,87
VALOR:						R\$ 12,87
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 3,46
VALOR COM BDI:						R\$ 16,33

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

Equipamento		FUNTE	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	0,00005830	R\$ 241.500,00	R\$ 14,07
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 78.364,28	R\$ 4,56
TOTAL Equipamento:						R\$ 18,63
VALOR:						R\$ 18,63
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 5,00
VALOR COM BDI:						R\$ 23,63

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588	DATA:	15/01/2024			BDI:	26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:			
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA:	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SIQRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023			
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	06/2022			
		Composição:	PROPIA	0,00%	0,00%				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
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\$ 0,81	R\$ 0,81
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,90

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,43	R\$ 14,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,43

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
85371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 20,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 5,52
VALOR COM BDI:	R\$ 26,09

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,94	R\$ 19,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,94

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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 - DEPRECIÇÃO AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 91,75	R\$ 91,75
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\$ 16,51	R\$ 16,51
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\$ 147,49	R\$ 147,49
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\$ 106,24	R\$ 106,24
TOTAL Serviço:					R\$ 361,99

VALOR:	R\$ 381,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 102,55
VALOR COM BDI:	R\$ 484,48

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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,00005330	R\$ 855.692,60	R\$ 45,60
TOTAL Equipamento:					R\$ 45,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

WHIPEC
EMPREENDIMENTOS

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

DATA : 15/01/2024		BDI : 26,85%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MED	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SIGRO	2022-10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022-07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 45,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 12,24
VALOR COM BDI:	R\$ 57,84

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 UTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 398.635,37	R\$ 25,46
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	0,00004000	R\$ 240.218,07	R\$ 9,60

TOTAL Equipamento: R\$ 35,06

VALOR:	R\$ 35,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 9,41
VALOR COM BDI:	R\$ 44,47

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 - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,38	R\$ 4,38
89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
53804 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,48	R\$ 5,48

TOTAL Serviço: R\$ 10,45

VALOR:	R\$ 10,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,81
VALOR COM BDI:	R\$ 13,26

5714 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. 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	0,00005830	R\$ 241.500,00	R\$ 14,07

TOTAL Equipamento: R\$ 14,07

VALOR:	R\$ 14,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,78
VALOR COM BDI:	R\$ 17,85

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)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024		BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LUGAR:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
ENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,61	R\$ 20,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 - DEPRECIAÇÃO AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,60	R\$ 45,60
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 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\$ 6,33	R\$ 6,33
TOTAL Serviço						R\$ 51,93

VALOR:	R\$ 72,54
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 19,48
VALOR COM BDI:	R\$ 92,02

96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,82	R\$ 18,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 18,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,04	R\$ 17,04
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,63	R\$ 18,63
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 80,39	R\$ 80,39
TOTAL Serviço						R\$ 118,41

VALOR:	R\$ 137,23
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 36,85
VALOR COM BDI:	R\$ 174,08

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	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	0,00006670	R\$ 855.892,60	R\$ 57,07
TOTAL Equipamento						R\$ 57,07

VALOR:	R\$ 57,07
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 16,32
VALOR COM BDI:	R\$ 72,39



Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

WHIPEC
EMPREENDIMENTOS

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

DATA : 15/01/2024	
FORTE	VERSÃO
SENTRA	027.1 COM DESENEJAMENTO
BICRO	2022/10 COM DESENEJAMENTO
SINAPI	2022/07 COM DESENEJAMENTO
Composição	PRÓPRIA



5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEP. AF_06/2014 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 4,38	R\$ 4,38
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59

TOTAL Serviço		R\$ 4,97
VALOR:		R\$ 4,97
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):		R\$ 1,33
VALOR COM BDI:		R\$ 6,30

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	FONTE	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	0,00000740	R\$ 771.566,71	R\$ 5,70

TOTAL Equipamento		R\$ 5,70
VALOR:		R\$ 5,70
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):		R\$ 1,53
VALOR COM BDI:		R\$ 7,23

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 14,43	R\$ 0,17

TOTAL Mão de Obra		R\$ 0,17
VALOR:		R\$ 0,17
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (26,88%):		R\$ 0,05
VALOR COM BDI:		R\$ 0,22

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 396.635,37	R\$ 13,56
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00003200	R\$ 240.218,07	R\$ 7,68

TOTAL Equipamento		R\$ 21,24
VALOR:		R\$ 21,24
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588	DATA:	15/01/2024 BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição:	PROFRA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (26,85%):	R\$ 5,70
VALOR COM BDI:	R\$ 26,94

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044502 RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	0,00410000	R\$ 10,09	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,04

VALOR:	R\$ 0,04
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,05

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,61	R\$ 20,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 20,61

Serviço	FONTE	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 - DEPRECIACÃO, AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,12	R\$ 41,12
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\$ 5,70	R\$ 5,70
TOTAL Serviço					R\$ 46,82

VALOR:	R\$ 67,43
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 18,18
VALOR COM BDI:	R\$ 85,53

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,61	R\$ 20,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 20,61

Serviço	FONTE	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 - DEPRECIACÃO AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,12	R\$ 41,12
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\$ 5,70	R\$ 5,70
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\$ 51,46	R\$ 51,46
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\$ 106,52	R\$ 106,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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



TOTAL Serviço:	R\$ 204,80
VALOR:	R\$ 225,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 60,52
VALOR COM BDI:	R\$ 285,93

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	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 86.112,12	R\$ 0,39
00037758 CAMINHAO 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	0,00000570	R\$ 548.847,12	R\$ 3,12

TOTAL Equipamento:	R\$ 3,51
VALOR:	R\$ 3,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,94
VALOR COM BDI:	R\$ 4,45

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 274.4697	R\$ 64.9018	R\$ 274.4697

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 274,4697
Custo Horário da Execução:	R\$ 274,4697
Produção da Equipe:	372,88000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7400
Custo Direto Total:	R\$ 0,7400
VALOR:	R\$ 0,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,20
VALOR COM BDI:	R\$ 0,94

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

Equipamento	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007540 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 241.500,00	R\$ 1,78

TOTAL Equipamento:	R\$ 1,78
VALOR:	R\$ 1,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,48
VALOR COM BDI:	R\$ 2,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEMPRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO:	202210 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF:	
				05/2021	
				01/2023	
				08/2023	

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	FONTE	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	0,00004000	R\$ 91,75
TOTAL Equipamento					R\$ 91,75
VALOR:					R\$ 91,75
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 24,63
VALOR COM BDI:					R\$ 116,38

96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. 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	0,00005330	R\$ 241.500,00
00013728	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 78.364,28
TOTAL Equipamento					R\$ 17,04
VALOR:					R\$ 17,04
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 4,58
VALOR COM BDI:					R\$ 21,62

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\$ 80,39
TOTAL Material					R\$ 80,39
VALOR:					R\$ 80,39
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 21,58
VALOR COM BDI:					R\$ 101,97

GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0617932689
CREA N° 337715/CE

WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 604.820.103-92



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588					DATA :	15/01/2024		BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:	JAGUARETAMA -CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,70%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA -CE					SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023	
						SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	08/2022	
						Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2018	SINAPI	Serviço	M3	269,49	R\$ 1.462,87	R\$ 394.228,84	38,24%	38,24%	A
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	179,68	R\$ 1.691,84	R\$ 303.989,81	29,49%	67,73%	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	2.686,12	R\$ 45,31	R\$ 121.708,10	11,81%	79,53%	B
5901640	Transporte com caminhão basculante com escamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	143.172,94	R\$ 0,71	R\$ 101.652,79	9,86%	89,39%	C
96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE UGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	17.066,58	R\$ 3,01	R\$ 54.079,41	5,25%	94,64%	C
00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	Material	M2	13,07	R\$ 1.495,66	R\$ 19.548,26	1,90%	96,53%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	9.769,13	R\$ 1,36	R\$ 13.313,22	1,29%	97,82%	C
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	Serviço	M2	805,84	R\$ 10,90	R\$ 8.783,66	0,85%	98,68%	C
5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO	Serviço	m²	325,47	R\$ 16,53	R\$ 5.380,02	0,52%	99,20%	C
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	2.191,92	R\$ 2,31	R\$ 5.063,34	0,49%	99,69%	C
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 171,37	R\$ 1.713,70	0,17%	99,86%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	7,50	R\$ 176,77	R\$ 1.325,76	0,13%	99,98%	C
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	3,80	R\$ 43,92	R\$ 166,90	0,02%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%: R\$ 1.030.953,85

Outros: -R\$ 0,03

Valor total do Orçamento: R\$ 1.030.953,82

GUSTAVO ABREU SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 0617932689
 CREA N° 337715/CE



WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 604.620.103-92

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588

LOCAL: JAGUARETAMA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA: 15/01/2024

SEINFRA: 037 1 COM DESONERAC.
SICRO NOVO: 2022710 COM DESONERAC.
SINAPI: 2022077 COM DESONERAC.
 Composições: 100%

VERSÃO: 037 1 COM DESONERAC.

INSCRIÇÃO DE RUBRICA: 03.55.50.000%



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	Material	T	686,49	R\$ 421,49	R\$ 290.192,94	35,71%	35,71%	A
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	Material	T	459,05	R\$ 480,70	R\$ 220.663,64	27,15%	62,86%	A
E9575	Caminhão basculante com cisterna estanco com capacidade de 14 m³ - 188 kW Acre - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	273,81	R\$ 293,02	R\$ 80.230,51	9,87%	72,73%	B
00034462	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	99,39	R\$ 409,40	R\$ 40.688,81	5,01%	77,74%	B
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	Material	KG	8.084,96	R\$ 3,56	R\$ 28.782,46	3,54%	81,28%	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.240,47	R\$ 14,43	R\$ 17.900,04	2,20%	83,48%	B
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.232,69	R\$ 14,31	R\$ 17.639,78	2,17%	85,65%	B
00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	Material	M2	13,07	R\$ 1.179,08	R\$ 15.410,58	1,90%	87,55%	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	1.981,39	R\$ 7,14	R\$ 14.147,15	1,74%	89,29%	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	1.342,54	R\$ 9,54	R\$ 12.807,79	1,56%	90,85%	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.388,67	R\$ 2,60	R\$ 8.810,55	1,08%	91,93%	B
00010488	VIBROCADADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	Equipamento	UN	0,003591433865	R\$ 2.263.877,40	R\$ 8.238,31	1,01%	92,94%	B
00006189	TABUA MAO APARELHADA 2,5 X 30' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	222,95	R\$ 27,95	R\$ 6.231,40	0,77%	93,71%	B
00044502	RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	422,31	R\$ 10,09	R\$ 4.261,14	0,52%	94,23%	B
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	Equipamento	UN	0,0051868661400	R\$ 771.556,71	R\$ 4.003,50	0,49%	94,72%	B
E9508	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6 000 l - 7 kw/136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	14,67	R\$ 272,10	R\$ 3.992,11	0,48%	95,20%	B
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,004226872175	R\$ 855.692,61	R\$ 3.616,90	0,45%	95,65%	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	26,86	R\$ 119,60	R\$ 3.212,60	0,40%	96,05%	B
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,011862308981	R\$ 241.500,00	R\$ 2.864,75	0,35%	96,40%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.388,67	R\$ 0,81	R\$ 2.744,83	0,34%	96,74%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.388,67	R\$ 0,75	R\$ 2.541,50	0,31%	97,05%	B
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	Mão de Obra	H	152,80	R\$ 13,77	R\$ 2.104,08	0,28%	97,33%	B
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para demarcação viária	SICRO	Material	I	97,64	R\$ 21,48	R\$ 2.098,31	0,26%	97,59%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENÍO 931588



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

DATA: 15/01/2024	VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 05/2021	BDI: 26,85%
FONTE: SEINFRA	COM DESONERAÇÃO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 01/2023		
SINAPI: Composições	COM DESONERAÇÃO: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 08/2022		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,005115624323	R\$ 396.635,38	R\$ 2.029,04	0,25%	77,13%	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	537,22	R\$ 3,63	R\$ 1.950,12	0,24%	77,32%	B
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	105,77	R\$ 15,58	R\$ 1.647,97	0,20%	77,48%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.319,83	R\$ 1,06	R\$ 1.398,02	0,17%	77,62%	B
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 135,10	R\$ 1.351,00	0,17%	77,75%	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	Mão de Obra	H	99,22	R\$ 12,82	R\$ 1.272,02	0,16%	77,87%	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.219,50	R\$ 1,00	R\$ 1.219,50	0,15%	77,99%	B
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo I-II-A	SICRO	Material	kg	113,91	R\$ 10,50	R\$ 1.196,10	0,15%	78,11%	B
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AJUDECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	Equipamento	UN	0,004447626579	R\$ 240.219,07	R\$ 1.068,40	0,13%	78,21%	B
00013726	VAISSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	Equipamento	UN	0,013454866633	R\$ 78.384,28	R\$ 1.054,38	0,13%	78,31%	B
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001920734262	R\$ 548.847,12	R\$ 1.054,19	0,13%	78,42%	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.219,50	R\$ 0,68	R\$ 829,26	0,10%	78,50%	B
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	52,93	R\$ 14,92	R\$ 789,75	0,10%	78,57%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.319,83	R\$ 0,52	R\$ 686,31	0,08%	78,64%	B
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 KW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,70	R\$ 366,44	R\$ 624,75	0,08%	78,70%	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	645,69	R\$ 0,70	R\$ 591,96	0,07%	78,76%	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	33,75	R\$ 11,80	R\$ 391,50	0,05%	78,79%	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	7,65	R\$ 32,74	R\$ 250,46	0,03%	78,83%	B
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	Mão de Obra	H	17,33	R\$ 12,08	R\$ 208,50	0,03%	78,86%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.388,67	R\$ 0,06	R\$ 203,32	0,03%	78,89%	B
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	SICRO	Material	kg	19,53	R\$ 0,32	R\$ 182,00	0,02%	78,93%	B
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,002735277453	R\$ 66.112,13	R\$ 180,84	0,02%	78,99%	B



(Handwritten signatures and marks)



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931586	DATA:	15/01/2024	BDI	20,70%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931586	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SICRO	NOVO	COM DESONERAÇÃO	83,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SINAPI	2022/07	COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composições		PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	7,50	R\$ 22,98	R\$ 172,42	0,02%	78,91%	B
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	6,97	R\$ 14,30	R\$ 99,62	0,01%	78,92%	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,69	R\$ 14,43	R\$ 53,27	0,01%	78,93%	B
P9853	Pré-marcador	SICRO	Mão de Obra	h	1,70	R\$ 14,82	R\$ 25,27	0,00%	78,93%	B
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	1,62	R\$ 13,74	R\$ 22,29	0,00%	78,93%	B
I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,12	R\$ 14,30	R\$ 16,09	0,00%	78,93%	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	845,69	R\$ 0,01	R\$ 8,46	0,00%	78,93%	B
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	0,674	R\$ 8,15	R\$ 7,12	0,00%	78,93%	B
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcção viária	SICRO	Material	L	0,3157059	R\$ 21,49	R\$ 6,78	0,00%	78,93%	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3,65	R\$ 1,38	R\$ 5,03	0,00%	78,93%	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3,65	R\$ 1,36	R\$ 4,96	0,00%	78,94%	B
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 129,08	R\$ 0,00	0,00%	78,94%	B
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 64,90	R\$ 0,00	0,00%	78,94%	B
E9575	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW Acre - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 75,08	R\$ 0,00	0,00%	78,94%	B
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 61,42	R\$ 0,00	0,00%	78,94%	B
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	R\$ 274,47	R\$ 0,00	0,00%	78,94%	B

Subtotal até 78,94% R\$ 813.786,41

Outros R\$ 217.167,41

Valor total do Orçamento R\$ 1.030.953,82

WESLEY PEREIRA SOARES
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 664.420.103-92

GUSTAVO CARREIRO SOARES
 ENGENHEIRO
 RNP
 CREA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588

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



DESCRICAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588

FORTE SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% DATA REF: 05/2021

LOCAL: JAGUARETAMA - CE

SICRO NOVO 2022010 COM DESONERACAO 83,55% 47,46% DATA REF: 08/2022

SINAPI 2022007 COM DESONERACAO 0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

Composições PROPRIA

ITEM	DESCRICAÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	RUA PADRE AUGUSTO REGIS	R\$ 183.273,40	9,62 % R\$ 17.630,90	7,77 % R\$ 14.240,34	11,41 % R\$ 20.911,49	19,63 % R\$ 35.976,57	12,32 % R\$ 22.579,28	8,81 % R\$ 16.146,39	15,16 % R\$ 27.784,25	7,05 % R\$ 12.920,77	8,23 % R\$ 15.083,41
2	RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO	R\$ 168.621,44	9,62 % R\$ 16.221,38	7,77 % R\$ 13.101,89	11,41 % R\$ 19.239,71	19,63 % R\$ 33.100,39	12,32 % R\$ 20.774,16	8,81 % R\$ 14.855,55	15,16 % R\$ 25.563,01	7,05 % R\$ 11.887,81	8,23 % R\$ 13.877,54
3	RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO	R\$ 247.026,27	9,62 % R\$ 23.763,93	7,77 % R\$ 19.193,94	11,41 % R\$ 28.185,70	19,63 % R\$ 48.491,26	12,32 % R\$ 30.433,64	8,81 % R\$ 21.763,01	15,16 % R\$ 37.449,18	7,05 % R\$ 17.415,35	8,23 % R\$ 20.330,26
4	RUA TRAVESSA FRADE	R\$ 432.032,71	9,62 % R\$ 41.561,55	7,77 % R\$ 33.568,94	11,41 % R\$ 49.294,93	19,63 % R\$ 84.808,02	12,32 % R\$ 53.226,43	8,81 % R\$ 38.062,08	15,16 % R\$ 65.496,16	7,05 % R\$ 30.458,31	8,23 % R\$ 35.556,29
		R\$ 1.030.953,82	R\$ 99.177,76	R\$ 179.282,87	R\$ 296.914,70	R\$ 499.290,94	R\$ 626.304,45	R\$ 717.131,48	R\$ 873.424,08	R\$ 946.106,32	R\$ 1.030.953,82

ITEM	DESCRICAÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	RUA PADRE AUGUSTO REGIS	R\$ 183.273,40	100,00 % R\$ 183.273,40
2	RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO	R\$ 168.621,44	100,00 % R\$ 168.621,44
3	RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO	R\$ 247.026,27	100,00 % R\$ 247.026,27
4	RUA TRAVESSA FRADE	R\$ 432.032,71	100,00 % R\$ 432.032,71
		R\$ 1.030.953,82	R\$ 1.030.953,82



WESLEY PEREIRA DA COSTA
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 604.620.103-92

GUSTAVO ABRELI SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0617932689
CREA Nº 337715/CE

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588

LOCAL: JAGUARETAMA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

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

FUNTE: SEMIFRATA 027.1.COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

SINAPI: 2022/10.COM DESONERAÇÃO 01/2023

Composições: 2022/07.COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

PROPRIA: 0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 6
00000370	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2.58404744	2.08711524	3.06486292	5.27285356	3.30928984	2.36647172	2.36647172	2.36647172
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUO) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	44.16028984	35.66791025	52.37720154	90.11082088	56.55452436	40.44199348	40.44199348	40.44199348
00004063	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	9.54509256	7.70949784	11.32115448	19.47714633	12.22406864	8.74139973	8.74139973	8.74139973
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	190.61012004	153.85432772	226.07707585	388.94767738	244.10776288	174.56082719	174.56082719	174.56082719
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	14.69950481	11.87267697	17.43465176	29.99493550	18.82514546	13.46181262	13.46181262	13.46181262
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	10.17553426	8.21870075	12.06800290	20.76359018	13.03145344	9.31875851	9.31875851	9.31875851
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	51.68094880	41,74230480	61,28725840	105,45707120	66,18599680	47,32843440	47,32843440	47,32843440
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	119.33358474	96.38481844	141.53806672	243.50501751	152.82637890	109.28574652	109.28574652	109.28574652
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	0.35514885	0.28685100	0.42123164	0.72468563	0.45482680	0.32524547	0.32524547	0.32524547
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	129.15194648	104.31503371	153.16333778	263.53978271	165.40041380	118.27740630	118.27740630	118.27740630
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MAGARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	21.44759875	17.32305649	25.43836224	43.76468455	27.46718867	19.64171528	19.64171528	19.64171528
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0.15609412	0.12607602	0.18513866	0.31851838	0.19990432	0.14295106	0.14295106	0.14295106
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 65 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0.00114115	0.00082170	0.00135349	0.00232857	0.00146144	0.00104507	0.00104507	0.00104507
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/195 HP, CAP. 450 T/H	UN	0.00034550	0.00027965	0.00040978	0.00070500	0.00044240	0.00031841	0.00031841	0.00031841
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0.08407880	0.06790980	0.09972340	0.17156620	0.10767880	0.07669840	0.07669840	0.07669840
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	0.96200000	0.77700000	1.14100000	1.96300000	1.23200000	0.88100000	0.88100000	0.88100000
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2.44M	UN	0.00129436	0.00104544	0.00153520	0.00264119	0.00185764	0.00118537	0.00118537	0.00118537
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	UN	0.00040653	0.00032843	0.00048228	0.00082974	0.00052075	0.00037239	0.00037239	0.00037239
00014526	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	0.00049917	0.00040317	0.00059205	0.00101857	0.00063927	0.00045714	0.00045714	0.00045714
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	1.66695608	1.34638761	1.87712775	3.40149147	2.13481278	1.52659807	1.52659807	1.52659807
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	9.56097553	7.72232639	11.33999280	19.50954817	12.24440941	8.75594536	8.75594536	8.75594536
00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	1.25733400	1.01553900	1.46128700	2.58564100	1.81022400	1.15146700	1.15146700	1.15146700

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588



DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588

LOCAL: JAGUARETAMA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA : 15/01/2024

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	BDI :
027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	26,85%
2022710 COM DESONERAÇÃO				
SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
Composições	PRORPIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO. TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	UN	0,00042786	0,00034558	0,00050747	0,00067307	0,00054795	0,00039184	0,00067426
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	325,99034154	263,29989125	386,64758804	665,19650774	417,48451224	298,54209033	513,72282513
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	325,99034154	263,29989125	386,64758804	665,19650774	417,48451224	298,54209033	513,72282513
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	325,99034154	263,29989125	386,64758804	665,19650774	417,48451224	298,54209033	513,72282513
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	325,99034154	263,29989125	386,64758804	665,19650774	417,48451224	298,54209033	513,72282513
00037794	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00026313	0,00021253	0,00031210	0,00053693	0,00033699	0,00024098	0,00041487
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00049212	0,00039748	0,00058369	0,00100420	0,00063024	0,00045069	0,00077553
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)	UN	0,00018477	0,00014924	0,00021916	0,00037704	0,00023663	0,00016922	0,00029118
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICM5)	KG	777,77324820	628,20146970	922,49405010	1.587,07764430	996,06719520	712,28506410	1.225,68008760
00041985	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	86,23303160	53,49581014	78,55705723	135,15118611	84,82234401	60,65623788	104,37554668
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	81,35555491	65,71025589	96,49343883	166,00930800	104,18923456	74,50545102	128,20688279
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	117,31575378	94,75503190	139,14477657	239,38755162	150,24221274	107,43781609	184,87598957
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,350093760	0,28344960	0,41623680	0,71610240	0,44943360	0,32138880	0,563033997
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	126,96809525	102,55115386	150,59313585	259,08354572	162,60363134	116,27743443	200,08191997
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	81,35555491	65,71025589	96,49343883	166,00930800	104,18923456	74,50545102	128,20688279
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	117,31575378	94,75503190	139,14477657	239,38755162	150,24221274	107,43781609	184,87598957
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,350093760	0,28344960	0,41623680	0,71610240	0,44943360	0,32138880	0,563033997
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	126,96809525	102,55115386	150,59313585	259,08354572	162,60363134	116,27743443	200,08191997

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

WHIPEC EMPREENDEIMENTOS	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588	DATA : 15/01/2024	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVENIO 931588	ORÇAMENTO:	DATA REF:
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	ORÇAMENTO:	DATA REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	ORÇAMENTO:	DATA REF:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	H	5,09211739	4,11286404	6,03961116	10,39067197	6,52129784	4,86336322	8,02399716
00044502	RASTELEIRO HORISTA	H	40,62652115	32,81372862	48,18592581	82,90006343	52,02897511	37,20578496	64,81997412
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
E9575	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (PRODUTIVO)	CHP	1,41139695	1,13997446	1,67401655	2,88001269	1,80752707	1,29255791	2,22000000
E9575	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW Acre - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (IMPRODUTIVO)	CHI							
E9575	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW Acre - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (PRODUTIVO)	CHP	26,34008720	21,27469390	31,24121716	53,74809819	33,73284798	24,12227197	41,50892657
E9592	Caminhão carrocena com capacidade de 15 l - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
E9592	Caminhão carrocena com capacidade de 15 l - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP							
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (IMPRODUTIVO)	CHI							
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (PRODUTIVO)	CHP	0,16401369	0,13247260	0,19453183	0,33467659	0,21004664	0,15020381	0,25846649
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,73593000	0,59440500	0,87286500	1,50169500	0,94248000	0,67396500	1,15974000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,72150000	0,58275000	0,85575000	1,47225000	0,92400000	0,66075000	1,13700000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,24675000	2,82237500	3,85087500	6,62512500	4,15800000	2,97337500	5,11650000
I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,10822500	0,08741250	0,12836250	0,22083750	0,13860000	0,09911250	0,17055000
I2543	SERVENTE	H	118,58465775	95,77991588	140,64978638	241,97880162	151,86725400	108,59987888	186,87561450
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	9,39308420	7,58670570	11,14083810	19,16692830	12,02937120	8,60217210	14,80237580
M2037	Microesferas reflexivas de vidro tipo I-B	kg	1,87861284	1,51734114	2,22816762	3,83338566	2,40567424	1,72043442	2,96047512
M2038	Microesferas reflexivas de vidro tipo II-A	kg	10,95857490	8,85115665	12,98764445	22,36141635	14,03428640	10,03566745	17,26943820
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,03037091	0,02453035	0,03602204	0,06197307	0,03869497	0,02781369	0,04786101
P9824	Servente	h	0,67017610	0,54129608	0,79487823	1,36752150	0,85827127	0,61374755	1,05611951
P9853	Pré-marcador	h	0,16401369	0,13247260	0,19453183	0,33467659	0,21004664	0,15020381	0,25846649

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEARA - COVENIO 931588
 DESCRICAO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEARA - COVENIO 931588
 LOCAL: JAGUARETAMA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA : 15/01/2024 BDI : 28,85%
 FONTE: VERSAO
 SINFRA : 027 1 COM DESONERACAO HORA MES DATA REF.
 SICIRO NOVO 2022/10 COM DESONERACAO - - 01/02/23
 SINFRA 2022/07 COM DESONERACAO 83,55% 47,46% 06/2022
 Compostos: PROPRIA 0,00% 0,00%

CONTEUDO	DESCRICAO	UNIDADE	QTD. MES 8	QTD. MES 9	TOTAL
000003070	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/ORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.89371460	2.21067676	26.86120000
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	32.36277571	37.77952399	459.04646400
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	6.96510421	6.16591598	99.22133638
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	139.66628963	163.06874095	1.981.39417921
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	10.77250613	12.5756389	152.80150534
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	7.45712230	8.70526475	105.77478443
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	37.87428200	44.21353520	537.22400000
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	87.45340670	102.09099817	1.240.47385396
00004763	PINTOR (HORISTA)	H	0.29027021	0.30383316	3.69177600
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	H	94.64877576	110.48069951	1.342.53582632
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	15.71783118	18.34661711	222.94796000
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0.11438330	0.13353898	1.62260000
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 65 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0.00083629	0.00097627	0.01186231
00010406	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	0.00025320	0.00029558	0.00359143
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0.06161700	0.07193020	0.87400000
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 20* CM	UN	0.70500000	0.82300000	10.00000000
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0.00094657	0.00110734	0.013345497
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0.00029799	0.00034787	0.00422687
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO USO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0.00036581	0.00042704	0.00518896
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	1.22162582	1.42609652	17.32802581
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	7.00674402	8.17950401	99.38644000
00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	0.92143500	1.07566100	13.07000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEARA - COVENIO 931588		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CEARA - COVENIO 931588		
LOCAL:	JAGUARETAMA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE		
DATA:	15/01/2024	BDI:	26,85%
FONTE:	Versão	NR12:	47,76%
SERIE RA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	NR13:	47,46%
SICRO NOVO:	2022118 COM DESONERAÇÃO	NR14:	0,00%
SINAPI:	2022107 COM DESONERAÇÃO	NR15:	0,00%
Composições:	PROPRIA	NR16:	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. Mês 8	QTD. Mês 9	TOTAL
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	UN	0,00031356	0,00036604	0,00444763
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	238,90144572	278,88778699	3,388,67298900
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	238,90144572	278,88778699	3,388,67298900
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	238,90144572	278,88778699	3,388,67298900
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	238,90144572	278,88778699	3,388,67298900
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00018284	0,00022511	0,00273528
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)	UN	0,00036065	0,00042102	0,00515662
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00013641	0,00015808	0,00192073
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	569,98975050	665,39229030	8,084,96100000
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (GBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	48,53876017	56,66297818	688,49305200
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	59,62127465	69,60043835	845,69183900
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	85,97464284	100,36472490	1,219,49848000
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25718400	0,30023040	3,64800000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	93,04834424	108,62239334	1,319,83467000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	59,62127465	69,60043835	845,69183900
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	85,97464284	100,36472490	1,219,49848000
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25718400	0,30023040	3,64800000
00043971	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	93,04834424	108,62239334	1,319,83467000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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

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

LOCAL: JAGUARETAMA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MEX	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
Composições:		PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 9	TOTAL
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	H	3.73174923	4.35635406	52.93261318
00044502	RASTELEIRO HORISTA	H	29.77307423	34.75636892	422.31310965
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
E9575	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (PRODUTIVO)	CHP	1.03433976	1.20746329	14.67148594
E9592	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW Acre - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
E9592	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW Acre - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (PRODUTIVO)	CHP	19.30329369	22.53419958	273.80558424
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP			0,00000000
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			0,00000000
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (PRODUTIVO)	CHP	0.12019715	0.14031525	1,70492404
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	0.53932500	0.62899500	7.65000000
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0.52875000	0.61725000	7.50000000
I1681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2.37837500	2.77762500	33.75000000
I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG	0.07831250	0.09258750	1,12500000
I2543	SERVENTE	H	86.80455688	101.45028412	1.232.68875000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para demarcação viária	l	6.88369050	8.03565430	97.64100000
M2037	Microesteras refletivas de vidro tipo I-B	kg	1.37673810	1.60717086	19.52820000
M2038	Microesteras refletivas de vidro tipo II-A	kg	8.03097225	9.37516335	113.91450000
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-marcação viária	l	0.02225727	0.02598260	0,31570590
P9824	Servente	h	0.49113737	0.57334192	6,96648754
P9853	Pré-marcoador	h	0.12019715	0.14031525	1,70492404

GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0617932689
CREA Nº 3377157CE



WESLEY PEREIRA DA COSTA
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 604.620.103-92

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024		BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	81,50%	47,48%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

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

GUSTAVO ABRIL SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 6617932689
 CREA N° 337715/CE

WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 604.620.103-92

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024	BDI:	26,65%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,95%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO			01/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO		47,46%	08/2022
		Composição		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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	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%

GUSTAVO PEREIRA -
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0517932589
CREA Nº 337715/CE

WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 604.520.103-92



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	DATA:	15/01/2024	BDI: 28,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CEARÁ - COVÊNIO 931588	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:
LOCAL:	JAGUARETAMA - CE	SEINFRA:	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,48%	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%

GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0617932689
CREA Nº 337715/CE

WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 004.620.103-92