

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Jaguarétama - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023122603-SEIN

A Empresa **QUALITY EMPREENDIMIENTOS LTDA**, com sede na RUA ANTONIO DOMINGUES N 570, TERREO, BAIRRO BDAVIAGINHA, BDA VIAGEM-CE, CNPJ sob nº. 48.355.146/0001-86, por intermédio de seu representante legal o Sr. YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO, portador da Cédula de Identidade nº 2009098005728 SSP - CE e do CPF nº. 049.570.223-48, DECLARA, para fins do disposto que:

CARTA PROPOSTA

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\$ 1.042.772,96 (Um Milhão Quarenta e Dois Mil Setecentos e Setenta e Dois reais e Noventa e Seis 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. Yago Haylli Mesquita de Melo (a) da carteira de Identidade nº. 2009098005728 e CPF nº 049.570.223-48, 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,

BDA VIAGEM - CE
11 DE JANEIRO DE 2024



CAMILA VIANA NUNES
CPF nº 058.932.063-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 0618206108



QUALITY EMPREENDIMIENTOS LTDA
YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO
CPF nº 049.570.223-48
SÓCIO ADMINISTRADOR

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	RUA PADRE AUGUSTO REGIS						R\$ 185.373,10
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.679,21
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 178,69	R\$ 1.340,18
1.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.707,32	R\$ 1,37	R\$ 2.339,03
1.2	REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER						R\$ 85.473,87
1.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.565,79	R\$ 3,06	R\$ 4.791,32
1.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	191,03	R\$ 2,33	R\$ 445,10
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\$ 1.478,77	R\$ 69.457,83
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\$ 0,72	R\$ 10.779,62
1.3	RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ						R\$ 65.988,76
1.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.565,79	R\$ 3,06	R\$ 4.791,32
1.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	191,03	R\$ 2,33	R\$ 445,10
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\$ 1.710,23	R\$ 53.564,40
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\$ 0,72	R\$ 7.187,94
1.4	DRENAGEM						R\$ 23.174,29
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\$ 45,82	R\$ 21.616,04
1.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	141,53	R\$ 11,01	R\$ 1.558,25
1.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 7.056,97
1.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 6.620,99
1.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	4,15	R\$ 1.511,93	R\$ 6.274,51
1.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 173,24	R\$ 346,48
1.5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 435,98
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\$ 16,69	R\$ 351,66
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\$ 44,38	R\$ 84,32
2	RUA QUIERIA ODAIR PINHEIRO						R\$ 170.554,52
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.192,85
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.600,62	R\$ 1,37	R\$ 2.192,85
2.2	REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER						R\$ 81.033,41
2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.484,38	R\$ 3,06	R\$ 4.542,20
2.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	181,09	R\$ 2,33	R\$ 421,94
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\$ 1.478,77	R\$ 65.849,63
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\$ 0,72	R\$ 10.219,64
2.3	RECAPIAMENTO DE 2CM - CAMADA ROLAMENTO CBUQ						R\$ 62.554,73
2.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.484,38	R\$ 3,06	R\$ 4.542,20
2.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	181,09	R\$ 2,33	R\$ 421,94
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\$ 1.710,23	R\$ 50.776,73
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\$ 0,72	R\$ 6.813,86



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4	DRENAGEM						R\$ 19.033,22
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\$ 45,82	R\$ 17.753,42
2.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	116,24	R\$ 11,01	R\$ 1.279,80
2.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 5.740,31
2.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 4.549,65
2.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	2,78	R\$ 1.511,93	R\$ 4.203,17
2.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 173,24	R\$ 346,48
2.5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 1.190,66
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\$ 16,69	R\$ 1.190,66
3	RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO						R\$ 249.860,66
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.249,01
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.371,54	R\$ 1,37	R\$ 3.249,01
3.2	PERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER						R\$ 119.084,06
3.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.181,31	R\$ 3,06	R\$ 6.674,81
3.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	266,12	R\$ 2,33	R\$ 620,06
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\$ 1.478,77	R\$ 96.770,71
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\$ 0,72	R\$ 15.018,48
3.3	RECAPIAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ						R\$ 91.925,28
3.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.181,31	R\$ 3,06	R\$ 6.674,81
3.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	266,12	R\$ 2,33	R\$ 620,06
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\$ 1.710,23	R\$ 74.617,33
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\$ 0,72	R\$ 10.013,08
3.4	DRENAGEM						R\$ 31.140,66
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\$ 45,82	R\$ 29.054,46
3.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	190,23	R\$ 11,01	R\$ 2.094,43
3.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 4.453,42
3.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 3.701,70
3.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,99	R\$ 1.511,93	R\$ 3.008,74
3.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 173,24	R\$ 692,96
3.5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 751,72
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\$ 16,69	R\$ 751,72
4	RUA TRAVESSA FRADE						R\$ 436.984,68
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 5.630,22
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.109,65	R\$ 1,37	R\$ 5.630,22
4.2	PERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER						R\$ 204.812,81
4.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.751,81	R\$ 3,06	R\$ 11.480,54
4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	457,72	R\$ 2,33	R\$ 1.066,49
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\$ 1.478,77	R\$ 166.435,56

[Handwritten signatures and initials]

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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\$ 0,72	R\$ 25.830,22
4.3	RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ						R\$ 158.104,37
4.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.751,81	R\$ 3,06	R\$ 11.480,54
4.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	457,72	R\$ 2,33	R\$ 1.066,49
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\$ 1.710,23	R\$ 128.335,66
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\$ 0,72	R\$ 17.221,68
4.4	DRENAGEM						R\$ 58.593,92
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\$ 45,82	R\$ 54.654,10
	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	357,84	R\$ 11,01	R\$ 3.939,82
4.5	SINALIZAÇÃO						R\$ 9.843,36
4.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 6.620,99
4.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	4,15	R\$ 1.511,93	R\$ 6.274,51
4.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 173,24	R\$ 346,48
4.5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 3.222,37
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\$ 16,69	R\$ 3.138,05
4.5.2.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	1,90	R\$ 44,38	R\$ 84,32
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 791.924,09
VALOR MÃO DE OBRA:							R\$ 59.305,88
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 220.415,05
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 822.357,91
VALOR TOTAL:							R\$ 1.042.772,96
Um Milhão Quarenta e Dois Mil Setecentos e Setenta e Dois reais e Noventa e Seis centavos							

JM
 YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 049.570.223-48

CA
 CAMILA VIANA NUNES
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP N° 0618206108
 CREA N° 340027 CE



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



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RUA PADRE AUGUSTO REGIS	R\$ 185.373,10	17,78%
2	RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO	R\$ 170.554,52	16,36%
3	RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO	R\$ 249.860,66	23,96%
4	RUA TRAVESSA FRADE	R\$ 436.984,68	41,91%
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 791.924,09 100,00%
		VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 59.305,88
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 220.415,05
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 822.357,91
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.042.772,96

Um Milhão Quarenta e Dois Mil Setecentos e Setenta e Dois reais e Noventa e Seis centavos


YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 049.570.223-48


CAMILA VIANA NUNES
ENGENHEIRA CIVIL
RNP N° 0618206108
CREA N° 340027 CE

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,1000	R\$ 33,7620
11100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 23,2400
11691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,7300	R\$ 52,7850
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,4500	R\$ 2,1675
TOTAL Material:					R\$ 111,9545

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,4600	R\$ 28,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,9200

VALOR:	R\$ 140,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 37,82
VALOR COM BDI:	R\$ 178,69

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,4600	R\$ 1,0845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0845

VALOR:	R\$ 1,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,29
VALOR COM BDI:	R\$ 1,37

1.2.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 47,06	R\$ 0,24
83362	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 269,29	R\$ 0,10
89036	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 33,84	R\$ 0,12
89035	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 129,36	R\$ 0,21
5841	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,03	R\$ 0,02
5839	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,57	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,71

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,60	R\$ 1,62
TOTAL Material:						R\$ 1,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,65	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,08

VALOR:	R\$ 2,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,65
VALOR COM BDI:	R\$ 3,06

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\$ 275,0588	R\$ 62,0858	R\$ 275,0588
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 275,0588

Custo Horário da Execução:	R\$ 275,0588
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8400
Custo Direto Total:	R\$ 1,8400
VALOR:	R\$ 1,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,49
VALOR COM BDI:	R\$ 2,33

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

Equipamento	Custo Horário	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\$ 260,66	R\$ 8,62
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\$ 73,33	R\$ 5,20
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\$ 208,05	R\$ 6,22
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\$ 68,17	R\$ 2,95
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\$ 227,91	R\$ 13,10
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\$ 38,64	R\$ 2,58
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\$ 138,77	R\$ 4,73

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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\$ 129,60	R\$ 8,78
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\$ 386,12	R\$ 12,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 64,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 426,07	R\$ 1.088,52
TOTAL Material:						R\$ 1.088,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 15,22	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,28

VALOR:	R\$ 1.165,76
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 313,01
VALOR COM BDI:	R\$ 1.478,77

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\$ 296,2001	R\$ 75,8953	R\$ 296,2001
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 296,2001	

Custo Horário da Execução:	R\$ 296,2001
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5700
Custo Direto Total:	R\$ 0,5700

VALOR:	R\$ 0,57
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,72

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 47,06	R\$ 0,24
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\$ 269,29	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\$ 33,84	R\$ 0,12

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

ENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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\$ 129,36	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\$ 5,03	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,57	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,71

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,60	R\$ 1,62
TOTAL Material:					R\$ 1,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,65	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,08
VALOR:					R\$ 2,41
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,65
VALOR COM BDI:					R\$ 3,06

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

Equipamentos	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Prod	Impr	Prod	Impr	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 275,0588	R\$ 62,0858	R\$ 275,0588
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 275,0588
Custo Horário da Execução:						R\$ 275,0588
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,8400
Custo Direto Total:						R\$ 1,8400
VALOR:						R\$ 1,84
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,49
VALOR COM BDI:						R\$ 2,33

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.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 260,66	R\$ 12,09
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\$ 73,33	R\$ 7,25
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\$ 208,05	R\$ 8,71

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	SINAPI	CHI	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016			0,06070000	R\$ 68,17	R\$ 4,13
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			0,08050000	R\$ 227,91	R\$ 18,34
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017			0,10710000	R\$ 38,64	R\$ 4,13
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017			0,03410000	R\$ 138,77	R\$ 4,73
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			0,09490000	R\$ 129,60	R\$ 12,29
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			0,04640000	R\$ 386,12	R\$ 17,91
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 89,58

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\$ 485,93	R\$ 1.241,45
TOTAL Material					R\$ 1.241,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 15,22	R\$ 17,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 17,20

VALOR:	R\$ 1.348,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 362,00
VALOR COM BDI:	R\$ 1.710,23

1.4. 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\$ 296,2001	R\$ 75,8953	R\$ 296,2001
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 296,2001

Custo Horário da Execução:	R\$ 296,2001
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5700
Custo Direto Total:	R\$ 0,5700

VALOR:	R\$ 0,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,72

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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 120,90	R\$ 1,20
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\$ 413,85	R\$ 15,31
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,67	R\$ 0,73
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 28,25	R\$ 2,34
TOTAL Material:						R\$ 19,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,80	R\$ 9,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 15,65	R\$ 7,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,54

VALOR:	R\$ 36,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,70
VALOR COM BDI:	R\$ 45,82

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,4600	R\$ 8,6760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6760

VALOR:	R\$ 8,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,33
VALOR COM BDI:	R\$ 11,01

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.191,90	R\$ 1.191,90
TOTAL Material:					R\$ 1.191,90

VALOR:	R\$ 1.191,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 320,03
VALOR COM BDI:	R\$ 1.511,93

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,57	R\$ 136,57
TOTAL Material:					R\$ 136,57

VALOR:	R\$ 136,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 36,67
VALOR COM BDI:	R\$ 173,24

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 370,4262	R\$ 130,4826	R\$ 370,4262
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 370,4262

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853 Pré-marcador	h	1,00000000	14,9800	14,9800
P9824 Servente	h	4,00000000	14,4500	57,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:				72,7800

Custo Horário da Execução: R\$ 443,2062

Produção da Equipe: 190,90000

Custo Unitário da Execução: R\$ 2,3200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 9,4200	R\$ 0,5652
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 10,6100	R\$ 3,7135
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 21,7200	R\$ 6,5160
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 21,7200	R\$ 0,0211
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 10,8158

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\$ 30,7600	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\$ 30,7600	R\$ 0,0108
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00048000	R\$ 30,7600	R\$ 0,0148
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0274

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\$ 1,1600	0,00	R\$ 0,9200	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\$ 1,1600	0,00	R\$ 0,9200	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\$ 1,1600	0,00	R\$ 0,9200	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 13,1632

VALOR: R\$ 13,16

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.85%): R\$ 3,53

VALOR COM BDI: R\$ 16,69



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 8,24	R\$ 1,89
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 13,88	R\$ 5,92
TOTAL Material:					R\$ 7,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 21,80	R\$ 20,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 15,65	R\$ 6,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,18

VALOR:	R\$ 34,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,39
VALOR COM BDI:	R\$ 44,38

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,4600	R\$ 1,0845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0845

VALOR:	R\$ 1,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,29
VALOR COM BDI:	R\$ 1,37

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 47,06	R\$ 0,24
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\$ 269,29	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\$ 33,84	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\$ 129,36	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\$ 5,03	R\$ 0,02
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,57	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,71

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,60	R\$ 1,62
TOTAL Material:						R\$ 1,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,65	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,08	

VALOR:	R\$ 2,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,65
VALOR COM BDI:	R\$ 3,06

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\$ 275,0588	R\$ 62,0858	R\$ 275,0588
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 275,0588	

Custo Horário da Execução:	R\$ 275,0588
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8400
Custo Direto Total:	R\$ 1,8400
VALOR:	R\$ 1,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,49
VALOR COM BDI:	R\$ 2,33

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\$ 260,66	R\$ 8,62
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\$ 73,33	R\$ 5,20
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\$ 208,05	R\$ 6,22
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\$ 68,17	R\$ 2,95
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\$ 227,91	R\$ 13,10
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\$ 38,64	R\$ 2,56
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\$ 138,77	R\$ 4,73



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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\$ 129,60	R\$ 8,78
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\$ 386,12	R\$ 12,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 64,96

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 426,07	R\$ 1.088,52
TOTAL Material					R\$ 1.088,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 15,22	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,28

VALOR:	R\$ 1.165,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 313,01
VALOR COM BDI:	R\$ 1.478,77

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\$ 296,2001	R\$ 75,8953	R\$ 296,2001
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 296,2001

Custo Horário da Execução:	R\$ 296,2001
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,570
Custo Direto Total:	R\$ 0,5700

VALOR:	R\$ 0,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,72

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 47,06	R\$ 0,24
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\$ 269,29	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\$ 33,84	R\$ 0,12

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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\$ 129,36	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\$ 5,03	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,57	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,71

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,60	R\$ 1,62
TOTAL Material:					R\$ 1,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,65	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,08	

VALOR:	R\$ 2,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,65
VALOR COM BDI:	R\$ 3,06

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\$ 275,0588	R\$ 62,0858	R\$ 275,0588
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 275,0588	

Custo Horário da Execução:	R\$ 275,0588
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8400
Custo Direto Total:	R\$ 1,8400
VALOR:	R\$ 1,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,49
VALOR COM BDI:	R\$ 2,33

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 260,66	R\$ 12,09
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\$ 73,33	R\$ 7,25
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\$ 208,05	R\$ 8,71

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1.73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 68,17	R\$ 4,13
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1.73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 227,91	R\$ 18,34
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\$ 38,64	R\$ 4,13
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\$ 138,77	R\$ 4,73
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\$ 129,60	R\$ 12,29
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\$ 386,12	R\$ 17,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 89,58

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 485,93	R\$ 1.241,45
TOTAL Material:					R\$ 1.241,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 15,22	R\$ 17,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,20

VALOR:	R\$ 1.348,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 362,00
VALOR COM BDI:	R\$ 1.710,23

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\$ 296,2001	R\$ 75,8953	R\$ 296,2001
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 296,2001

Custo Horário da Execução:	R\$ 296,2001
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5700
Custo Direto Total:	R\$ 0,5700
VALOR:	R\$ 0,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,72

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 120,90	R\$ 1,20
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\$ 413,85	R\$ 15,31
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,67	R\$ 0,73
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 28,25	R\$ 2,34
TOTAL Material:						R\$ 19,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,80	R\$ 9,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 15,65	R\$ 7,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,54	

VALOR:	R\$ 36,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,70
VALOR COM BDI:	R\$ 45,82

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\$ 14,4600	R\$ 8,6760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6760	

VALOR:	R\$ 8,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,33
VALOR COM BDI:	R\$ 11,01

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\$ 1.191,90	R\$ 1.191,90
TOTAL Material:					R\$ 1.191,90	

VALOR:	R\$ 1.191,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 320,03
VALOR COM BDI:	R\$ 1.511,93

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\$ 136,57	R\$ 136,57
TOTAL Material:					R\$ 136,57	

VALOR:	R\$ 136,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 36,67
VALOR COM BDI:	R\$ 173,24

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 370,4262	R\$ 130,4826	R\$ 370,4262
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 370,4262

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	14,9800	14,9800
P9824	Servente	h	4,00000000	14,4500	57,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:					72,7800

Custo Horário da Execução:	R\$ 443,2062
Produção da Equipe:	190,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,3200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 9,4200	R\$ 0,5652
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 10,6100	R\$ 3,7135
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 21,7200	R\$ 6,5160
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 21,7200	R\$ 0,0211
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 10,8158

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\$ 30,7600	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\$ 30,7600	R\$ 0,0108
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00048000	R\$ 30,7600	R\$ 0,0148
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0274

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\$ 1,1600	0,00	R\$ 0,9200	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\$ 1,1600	0,00	R\$ 0,9200	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\$ 1,1600	0,00	R\$ 0,9200	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 13,1632
----------------------------	--------------------

VALOR:	R\$ 13,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,53
VALOR COM BDI:	R\$ 16,69

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,4600	R\$ 1,0845
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,0845
VALOR:						R\$ 1,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,29
VALOR COM BDI:						R\$ 1,37

3.1.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	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\$ 47,06	R\$ 0,24
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\$ 269,29	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\$ 33,84	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\$ 129,36	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\$ 5,03	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,57	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,71

Material		FONTES	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\$ 3,60	R\$ 1,62
TOTAL Material:						R\$ 1,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,65	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,08

VALOR:						R\$ 2,41
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,65
VALOR COM BDI:						R\$ 3,06

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\$ 275,0588	R\$ 62,0858	R\$ 275,0588

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 275,0588
Custo Horário da Execução:	R\$ 275,0588
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8400
Custo Direto Total:	R\$ 1,8400
VALOR:	R\$ 1,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,49
VALOR COM BDI:	R\$ 2,33

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 260,66	R\$ 8,62
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\$ 73,33	R\$ 5,20
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\$ 208,05	R\$ 6,22
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\$ 68,17	R\$ 2,95
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\$ 227,91	R\$ 13,10
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\$ 38,64	R\$ 2,58
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\$ 138,77	R\$ 4,73
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\$ 129,60	R\$ 8,78
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\$ 386,12	R\$ 12,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 64,96

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 426,07	R\$ 1.088,52
TOTAL Material					R\$ 1.088,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 15,22	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,28	

VALOR:	R\$ 1.165,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 313,01

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 1.478,77

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\$ 296,2001	R\$ 75,8953	R\$ 296,2001
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 296,2001	
Custo Horário da Execução:						R\$ 296,2001	
Produção da Equipe:						522,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5700	
Custo Direto Total:						R\$ 0,5700	
VALOR:						R\$ 0,57	
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,15	
VALOR COM BDI:						R\$ 0,72	

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 47,06	R\$ 0,24
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\$ 269,29	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\$ 33,84	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\$ 129,36	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\$ 5,03	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,57	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,71

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,60	R\$ 1,62
TOTAL Material:					R\$ 1,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,65	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,08	

VALOR: **R\$ 2,41**
 VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,65
VALOR COM BDI:	R\$ 3,06

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\$ 275,0588	R\$ 62,0858	R\$ 275,0588
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 275,0588

Custo Horário da Execução:	R\$ 275,0588
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8400
Custo Direto Total:	R\$ 1,8400

VALOR:	R\$ 1,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,49
VALOR COM BDI:	R\$ 2,33

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 260,66	R\$ 12,09
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_08/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 73,33	R\$ 7,25
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\$ 208,05	R\$ 8,71
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\$ 68,17	R\$ 4,13
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\$ 227,91	R\$ 18,34
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\$ 38,64	R\$ 4,13
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\$ 138,77	R\$ 4,73
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\$ 129,60	R\$ 12,29
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\$ 386,12	R\$ 17,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 89,58

Material	FORNTE	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\$ 485,93	R\$ 1.241,45
TOTAL Material:					R\$ 1.241,45

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 15,22	R\$ 17,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,20
VALOR:						R\$ 1.348,23
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 362,00
VALOR COM BDI:						R\$ 1.710,23

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\$ 296,2001	R\$ 75,8953	R\$ 296,2001
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 296,2001	
Custo Horário da Execução:						R\$ 296,2001	
Produção da Equipe:						522.90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5700	
Custo Direto Total:						R\$ 0,5700	
VALOR:						R\$ 0,57	
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,15	
VALOR COM BDI:						R\$ 0,72	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 120,90	R\$ 1,20
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\$ 413,85	R\$ 15,31
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,67	R\$ 0,73
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 28,25	R\$ 2,34
TOTAL Material:					R\$ 19,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,80	R\$ 9,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 15,65	R\$ 7,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,54
VALOR:						R\$ 36,12
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 9,70
VALOR COM BDI:						R\$ 45,82

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 14,4600	R\$ 8,6760
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,6760
VALOR:				R\$ 8,68
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 2,33
VALOR COM BDI:				R\$ 11,01

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	1,00000000	R\$ 1.191,90	R\$ 1.191,90
TOTAL Material:				R\$ 1.191,90
VALOR:				R\$ 1.191,90
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 320,03
VALOR COM BDI:				R\$ 1.511,93

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,00000000	R\$ 136,57	R\$ 136,57
TOTAL Material:				R\$ 136,57
VALOR:				R\$ 136,57
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 36,67
VALOR COM BDI:				R\$ 173,24

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\$ 370,4262	R\$ 130,4826	R\$ 370,4262
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 370,4262
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	14,9800	14,9800	
P9824	Servente	h	4,00000000	14,4500	57,8000	
TOTAL MÃO DE OBRA:						72,7800

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 9,4200	R\$ 0,5652
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 10,6100	R\$ 3,7135
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 21,7200	R\$ 6,5160
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 21,7200	R\$ 0,0211
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 10,8158

Custo Horário da Execução:	R\$ 443,2062
Produção da Equipe:	190,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,3200

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\$ 30,7600	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\$ 30,7600	R\$ 0,0108
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00048000	R\$ 30,7600	R\$ 0,0148
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0274	

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\$ 1,1600	0,00	R\$ 0,9200	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\$ 1,1600	0,00	R\$ 0,9200	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\$ 1,1600	0,00	R\$ 0,9200	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 13,1632
----------------------------	--------------------

VALOR:	R\$ 13,16
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,53
VALOR COM BDI:	R\$ 16,69

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,4600	R\$ 1,0845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0845

VALOR:	R\$ 1,08
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,29
VALOR COM BDI:	R\$ 1,37

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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\$ 47,06	R\$ 0,24
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\$ 269,29	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\$ 33,84	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\$ 129,36	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\$ 5,03	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,57	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,71

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,60	R\$ 1,62
TOTAL Material:					R\$ 1,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,65	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,08

VALOR:	R\$ 2,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,65
VALOR COM BDI:	R\$ 3,06

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\$ 275,0588	R\$ 62,0858	R\$ 275,0588
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 275,0588
Custo Horário da Execução:						R\$ 275,0588
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,8400
Custo Direto Total:						R\$ 1,8400
VALOR:						R\$ 1,84
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,49
VALOR COM BDI:						R\$ 2,33

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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\$ 260,66	R\$ 8,62
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\$ 73,33	R\$ 5,20
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\$ 208,05	R\$ 6,22
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\$ 68,17	R\$ 2,95
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\$ 227,91	R\$ 13,10
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\$ 38,64	R\$ 2,58
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\$ 138,77	R\$ 4,73
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\$ 129,60	R\$ 8,78
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\$ 386,12	R\$ 12,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 64,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 426,07	R\$ 1.088,52
TOTAL Material:						R\$ 1.088,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 15,22	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,28

VALOR:	R\$ 1.165,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 313,01
VALOR COM BDI:	R\$ 1.478,77

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Acre - Outubro/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 296,2001	R\$ 75,8953	R\$ 296,2001
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 296,2001

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	R\$ 296,2001
Produção da Equipe:	522.90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5700
Custo Direto Total:	R\$ 0,5700

VALOR:	R\$ 0,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,72

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 47,06	R\$ 0,24
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\$ 269,29	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\$ 33,84	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\$ 129,36	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\$ 5,03	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,57	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,71

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,60	R\$ 1,62
TOTAL Material:					R\$ 1,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 15,65	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,08

VALOR:	R\$ 2,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,65
VALOR COM BDI:	R\$ 3,06

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\$ 275,0588	R\$ 62,0858	R\$ 275,0588
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 275,0588

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	R\$ 275,0588
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8400
Custo Direto Total:	R\$ 1,8400

VALOR:	R\$ 1,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,49
VALOR COM BDI:	R\$ 2,33

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\$ 260,66	R\$ 12,09
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\$ 73,33	R\$ 7,25
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\$ 208,05	R\$ 8,71
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 68,17	R\$ 4,13
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 227,91	R\$ 18,34
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\$ 38,64	R\$ 4,13
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\$ 138,77	R\$ 4,73
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\$ 129,60	R\$ 12,29
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\$ 386,12	R\$ 17,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 89,58

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\$ 485,93	R\$ 1.241,45
TOTAL Material:					R\$ 1.241,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 15,22	R\$ 17,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,20

VALOR:	R\$ 1.348,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 362,00
VALOR COM BDI:	R\$ 1.710,23



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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\$ 296,2001	R\$ 75,8953	R\$ 296,2001
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 296,2001

Custo Horário da Execução:	R\$ 296,2001
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5700
Custo Direto Total:	R\$ 0,5700
VALOR:	R\$ 0,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 120,90	R\$ 1,20
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\$ 413,85	R\$ 15,31
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,67	R\$ 0,73
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 28,25	R\$ 2,34
TOTAL Material:					R\$ 19,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,80	R\$ 9,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 15,65	R\$ 7,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,54

VALOR:	R\$ 36,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,70
VALOR COM BDI:	R\$ 45,82

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\$ 14,4600	R\$ 8,6760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6760

VALOR:	R\$ 8,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,33
VALOR COM BDI:	R\$ 11,01

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.5.1.1. 00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.191,90	R\$ 1.191,90
TOTAL Material:						R\$ 1.191,90
VALOR:						R\$ 1.191,90
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 320,03
VALOR COM BDI:						R\$ 1.511,93

4.5.1.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,57	R\$ 136,57
TOTAL Material:						R\$ 136,57
VALOR:						R\$ 136,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 36,67
VALOR COM BDI:						R\$ 173,24

5.2.1. 5214001 Pintura de faixa com tinta acrilica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 370,4262	R\$ 130,4826	R\$ 370,4262
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 370,4262	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	14,4500	57,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:					72,7800

Custo Horário da Execução:					R\$ 443,2062
Produção da Equipe:					190,90000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,3200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 10,6100	R\$ 3,7135
M2036	Tinta à base de resina acrilica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 21,7200	R\$ 6,5160
M2044	Tinta à base de resina acrilica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 21,7200	R\$ 0,0211

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TRANSPORTE - TEMPO FIXO						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 10,8158
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	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\$ 30,7600	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\$ 30,7600	R\$ 0,0108	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00048000	R\$ 30,7600	R\$ 0,0148	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0274	

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\$ 1,1600	0,00	R\$ 0,9200	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\$ 1,1600	0,00	R\$ 0,9200	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\$ 1,1600	0,00	R\$ 0,9200	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 13,1632
VALOR:	R\$ 13,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,53
VALOR COM BDI:	R\$ 16,69

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\$ 8,24	R\$ 1,89
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 13,88	R\$ 5,92
TOTAL Material					R\$ 7,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 21,80	R\$ 20,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 15,65	R\$ 6,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,18

VALOR:	R\$ 34,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,39
VALOR COM BDI:	R\$ 44,38

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	RUA PADRE AUGUSTO REGIS	R\$ 185.373,10	9,62 % R\$ 17.832,89	7,77 % R\$ 14.403,49	11,41 % R\$ 21.151,07	19,63 % R\$ 36.388,74	12,32 % R\$ 22.837,97	8,81 % R\$ 16.331,37	15,16 % R\$ 28.102,56	7,05 % R\$ 13.068,80	8,23 % R\$ 15.256,21
2	RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO	R\$ 170.554,52	9,62 % R\$ 16.407,34	7,77 % R\$ 13.252,09	11,41 % R\$ 19.460,27	19,63 % R\$ 33.479,85	12,32 % R\$ 21.012,32	8,81 % R\$ 15.025,85	15,16 % R\$ 25.856,07	7,05 % R\$ 12.024,09	8,23 % R\$ 14.036,64
3	RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO	R\$ 249.860,66	9,62 % R\$ 24.036,60	7,77 % R\$ 19.414,17	11,41 % R\$ 28.509,10	19,63 % R\$ 49.047,65	12,32 % R\$ 30.782,83	8,81 % R\$ 22.012,72	15,16 % R\$ 37.878,88	7,05 % R\$ 17.615,18	8,23 % R\$ 20.563,53
4	RUA TRAVESSA FRADE	R\$ 436.984,68	9,62 % R\$ 42.037,93	7,77 % R\$ 33.953,71	11,41 % R\$ 49.859,95	19,63 % R\$ 85.780,09	12,32 % R\$ 53.836,51	8,81 % R\$ 38.498,35	15,16 % R\$ 66.246,88	7,05 % R\$ 30.807,42	8,23 % R\$ 35.963,84
		R\$ 1.042.772,96	R\$ 100.314,76	R\$ 81.023,46	R\$ 118.980,39	R\$ 204.696,33	R\$ 128.469,63	R\$ 91.868,29	R\$ 158.084,39	R\$ 73.515,49	R\$ 85.820,22
			R\$ 100.314,76	R\$ 181.338,22	R\$ 300.318,61	R\$ 505.014,94	R\$ 633.484,57	R\$ 725.352,86	R\$ 883.437,25	R\$ 956.952,74	R\$ 1.042.772,96

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	RUA PADRE AUGUSTO REGIS	R\$ 185.373,10	100,00 % R\$ 185.373,10
2	RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO	R\$ 170.554,52	100,00 % R\$ 170.554,52
3	RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO	R\$ 249.860,66	100,00 % R\$ 249.860,66
4	RUA TRAVESSA FRADE	R\$ 436.984,68	100,00 % R\$ 436.984,68
		R\$ 1.042.772,96	R\$ 1.042.772,96

CAMILA VIANA NUNES
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP N° 0618206108
 CREA N° 340027 CE



YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 049.570.273-08

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



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%
I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 26,85%

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

Yago Haylli Mesquita de Melo
 YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 049.570.223-48

Camila Wana Nunes
 CAMILA WANA NUNES
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP N° 0618206108
 CREA N° 340027 CE

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

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

YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 049.570.223-48

CAMILA VIANA NUNES
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP Nº 0618206108
 CREA Nº 340027 CE

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
		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 PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	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%

MARLEY MESQUITA DE MELO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 049.570.223-48

CAMILA VIANA NUNES
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP N° 0618206108
 CREA N° 340027 CE