

PROPOSTA DE PREÇOS



Morada Nova, 15 de janeiro de 2024

À
CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023122603 - SEIN.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2023122603 - SEIN**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE**, pelo preço global de R\$ 1.119.241,56 (UM MILHÃO CENTO E DEZENOVE MIL DUZENTOS E QUARENTA E UM REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS) com prazo de execução de **270 (duzentos e setenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade n° 2007465605-2 e do CPF n° 740.940.508-25, 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.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que em nossa proposta já estão contabilizados todos os custos com impostos e encargos que venham a recair sobre o objeto licitado.

Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por
GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2023122603 - SEIN

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 36,85%

Morada Nova, 15 de janeiro de 2024

RESUMO

1	RUA PADRE AUGUSTO REGIS	R\$ 198.980,57	17,78
2	RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO	R\$ 183.053,60	16,36
3	RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO	R\$ 268.182,88	23,96
4	RUA TRAVESSA FRADE	R\$ 469.024,51	41,91
		VALOR BDI TOTAL: R\$ 236.816,66	100,00
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 882.424,90	
		VALOR TOTAL: R\$ 1.119.241,56	
Um Milhão Cento e Dezenove Mil Duzentos e Quarenta e Um reais e Cinquenta e Seis centavos			

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101
Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Mala
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2023122603 - SEIN

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 36,85%

Morada Nova, 15 de janeiro de 2024

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		RUA PADRE AUGUSTO REGIS						R\$ 198.980,57
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.967,88
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 151,47	R\$ 192,14	R\$ 1.441,05
1.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.707,32	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 2.526,83
		REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER						R\$ 91.689,77
1.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.565,79	R\$ 2,59	R\$ 3,29	R\$ 5.151,45
1.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	191,03	R\$ 1,96	R\$ 2,49	R\$ 475,66
1.2.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	46,97	R\$ 1.253,48	R\$ 1.590,04	R\$ 74.684,18
1.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	14.971,69	R\$ 0,60	R\$ 0,76	R\$ 11.378,48
1.3		RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ						R\$ 70.809,98
1.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO	SINAPI	M2	1.565,79	R\$ 2,59	R\$ 3,29	R\$ 5.151,45
1.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	191,03	R\$ 1,96	R\$ 2,49	R\$ 475,66
1.3.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	31,32	R\$ 1.449,70	R\$ 1.838,94	R\$ 57.595,60
1.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	9.983,25	R\$ 0,60	R\$ 0,76	R\$ 7.587,27
1.4		DRENAGEM						R\$ 24.928,77
1.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	471,76	R\$ 38,86	R\$ 49,29	R\$ 23.253,05
1.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	141,53	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 1.675,72
1.5		SINALIZAÇÃO						R\$ 7.584,17
1.5.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 7.119,30
1.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE	SINAPI	M2	4,15	R\$ 1.281,61	R\$ 1.625,72	R\$ 6.746,74
1.5.1.2	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 146,85	R\$ 186,28	R\$ 372,56
1.5.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 464,87
1.5.2.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica	SICRO	m²	21,07	R\$ 14,00	R\$ 17,76	R\$ 374,20
1.5.2.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	1,90	R\$ 37,62	R\$ 47,72	R\$ 90,67
2		RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO						R\$ 183.053,60



2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.368,92
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.600,62	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 2.368,92
2.2	REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER							R\$ 86.926,39
2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.484,38	R\$ 2,59	R\$ 3,29	R\$ 4.883,61
2.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	181,09	R\$ 1,96	R\$ 2,49	R\$ 450,91
2.2.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	44,53	R\$ 1.253,48	R\$ 1.590,04	R\$ 70.804,48



2.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	14.193,94	R\$ 0,60	R\$ 0,76	R\$ 10.787,39
2.3	RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ							R\$ 67.125,05
2.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.484,38	R\$ 2,59	R\$ 3,29	R\$ 4.883,61
2.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	181,09	R\$ 1,96	R\$ 2,49	R\$ 450,91
2.3.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	29,69	R\$ 1.449,70	R\$ 1.838,94	R\$ 54.598,13
2.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	9.463,69	R\$ 0,60	R\$ 0,76	R\$ 7.192,40
2.4	DRENAGEM							R\$ 20.474,18
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\$ 38,86	R\$ 49,29	R\$ 19.097,90
2.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	116,24	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 1.376,28
2.5	SINALIZAÇÃO							R\$ 6.159,06
2.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 4.892,06
2.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	2,78	R\$ 1.281,61	R\$ 1.625,72	R\$ 4.519,50
2.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 146,85	R\$ 186,28	R\$ 372,56
2.5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 1.267,00
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\$ 14,00	R\$ 17,76	R\$ 1.267,00
3	RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO							R\$ 268.182,88
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 3.509,88
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.371,54	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 3.509,88
3.2	REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER							R\$ 127.744,21
3.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.181,31	R\$ 2,59	R\$ 3,29	R\$ 7.176,51
3.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	266,12	R\$ 1,96	R\$ 2,49	R\$ 662,64
3.2.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	65,44	R\$ 1.253,48	R\$ 1.590,04	R\$ 104.052,22
3.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	20.859,00	R\$ 0,60	R\$ 0,76	R\$ 15.852,84
3.3	RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ							R\$ 98.641,47
3.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.181,31	R\$ 2,59	R\$ 3,29	R\$ 7.176,51
3.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	266,12	R\$ 1,96	R\$ 2,49	R\$ 662,64



3.3.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	43,63	R\$ 1.449,70	R\$ 1.838,94	R\$ 80.232,95
3.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	13.907,06	R\$ 0,60	R\$ 0,76	R\$ 10.569,37
3.4	DRENAGEM							R\$ 33.507,11
3.4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	634,10	R\$ 38,86	R\$ 49,29	R\$ 31.254,79
3.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	190,23	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 2.252,32
3.5	SINALIZAÇÃO							R\$ 4.780,21
3.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 3.980,30
3.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,99	R\$ 1.281,61	R\$ 1.625,72	R\$ 3.235,18
3.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 146,85	R\$ 186,28	R\$ 745,12
3.5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 799,91
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\$ 14,00	R\$ 17,76	R\$ 799,91
4	RUA TRAVESSA FRADE							R\$ 469.024,51
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 6.082,28
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.109,65	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 6.082,28
4.2	REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER							R\$ 219.707,41
4.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.751,81	R\$ 2,59	R\$ 3,29	R\$ 12.343,45
4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	457,72	R\$ 1,96	R\$ 2,49	R\$ 1.139,72
4.2.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	112,55	R\$ 1.253,48	R\$ 1.590,04	R\$ 178.959,00
4.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	35.875,31	R\$ 0,60	R\$ 0,76	R\$ 27.265,24
4.3	RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ							R\$ 169.655,67
4.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.751,81	R\$ 2,59	R\$ 3,29	R\$ 12.343,45
4.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	457,72	R\$ 1,96	R\$ 2,49	R\$ 1.139,72
4.3.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	75,04	R\$ 1.449,70	R\$ 1.838,94	R\$ 137.994,06
4.3.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	23.919,00	R\$ 0,60	R\$ 0,76	R\$ 18.178,44
4.4	DRENAGEM							R\$ 63.029,94

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\$ 38,86	R\$ 49,29	R\$ 58.793,11
4.4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	357,84	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 4.236,83
4.5	SINALIZAÇÃO							R\$ 10.549,21
4.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 7.119,30
4.5.1.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	4,15	R\$ 1.281,61	R\$ 1.625,72	R\$ 6.746,74
4.5.1.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 146,85	R\$ 186,28	R\$ 372,56
4.5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 3.429,91
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\$ 14,00	R\$ 17,76	R\$ 3.339,24
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\$ 37,62	R\$ 47,72	R\$ 90,67
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 236.816,66
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 882.424,90
							VALOR TOTAL:	R\$ 1.119.241,56

Um Milhão Cento e Dezenove Mil Duzentos e Quarenta e Um reais e Cinquenta e Seis centavos

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2023122603 - SEIN

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 36,85%

Morada Nova, 15 de janeiro de 2024

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	RUA PADRE AUGUSTO REGIS	R\$ 198.980,57	9,62%	7,77%	11,41%	19,63%	12,32%	8,81%
			R\$ 19.141,93	R\$ 15.460,79	R\$ 22.703,68	R\$ 39.059,89	R\$ 24.514,41	R\$ 17.530,19
2	RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO	R\$ 183.053,60	9,62%	7,77%	11,41%	19,63%	12,32%	8,81%
			R\$ 17.609,78	R\$ 14.223,26	R\$ 20.886,42	R\$ 35.933,42	R\$ 22.552,20	R\$ 16.127,02
3	RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO	R\$ 268.182,88	9,62%	7,77%	11,41%	19,63%	12,32%	8,81%
			R\$ 25.799,19	R\$ 20.837,81	R\$ 30.599,67	R\$ 52.644,30	R\$ 33.040,13	R\$ 23.626,91
4	RUA TRAVESSA FRADE	R\$ 469.024,51	9,62%	7,77%	11,41%	19,63%	12,32%	8,81%
			R\$ 45.120,16	R\$ 36.443,20	R\$ 53.515,70	R\$ 92.069,51	R\$ 57.783,82	R\$ 41.321,06
		R\$ 1.119.241,56	R\$ 107.671,04	R\$ 86.965,06	R\$ 127.705,47	R\$ 219.707,12	R\$ 137.890,56	R\$ 98.605,18
			R\$ 107.671,04	R\$ 194.636,10	R\$ 322.341,57	R\$ 542.048,69	R\$ 679.939,25	R\$ 778.544,43

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	Total parcela
1	RUA PADRE AUGUSTO REGIS	R\$ 198.980,57	15,16%	7,05%	8,23%	100,00%
			R\$ 30.165,45	R\$ 14.028,13	R\$ 16.376,10	R\$ 198.980,57
2	RUA QUITERIA ODAIR PINHEIRO	R\$ 183.053,60	15,16%	7,05%	8,23%	100,00%
			R\$ 27.750,93	R\$ 12.905,28	R\$ 15.065,31	R\$ 183.053,60
3	RUA FRANCISCO FERNANDES DE MELO	R\$ 268.182,88	15,16%	7,05%	8,23%	100,00%
			R\$ 40.856,52	R\$ 18.906,89	R\$ 22.071,46	R\$ 268.182,88
4	RUA TRAVESSA FRADE	R\$ 469.024,51	15,16%	7,05%	8,23%	100,00%
			R\$ 71.104,12	R\$ 33.066,23	R\$ 38.600,71	R\$ 469.024,51
		R\$ 1.119.241,56	R\$ 169.677,02	R\$ 78.906,53	R\$ 92.113,58	R\$ 1.119.241,56
			R\$ 948.221,45	R\$ 1.027.127,98	R\$ 1.119.241,56	

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101
Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Socio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2023122603 - SEIN

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS) E BDI ADOTADO: 36,85%

Morada Nova, 15 de janeiro de 2024

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5900	R\$ 36,3018
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9900	R\$ 24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6100	R\$ 56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310
TOTAL Material:					R\$ 120,3678

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR:					R\$ 161,47

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663
VALOR:					R\$ 1,17

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 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 50,60	R\$ 0,25
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 289,46	R\$ 0,11
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,13
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 139,06	R\$ 0,23
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,76

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,87	R\$ 1,74
TOTAL Material:					R\$ 1,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,83	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,09
VALOR:					R\$ 2,69

1.2.2. 6914822 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 292,6600
Custo Horário da Execução:						R\$ 292,6600
Produção da Equipe:						149,400000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9600
Custo Direto Total:						R\$ 1,9600
VALOR:						R\$ 1,96

1.2.2. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 280,21	R\$ 9,27
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 78,85	R\$ 5,59



QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 220,91	R\$ 6,68
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP,	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 73,29	R\$ 3,18
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP,	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 244,99	R\$ 14,08
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 41,58	R\$ 2,77
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 149,19	R\$ 5,08
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 139,35	R\$ 9,44
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 415,13	R\$ 13,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 69,83	

QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 458,14	R\$ 1.170,45
TOTAL Material:					R\$ 1.170,48	

QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 16,36	R\$ 13,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 13,20	
VALOR:					R\$ 1.253,48	

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		
9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 316,3237		
Custo Horário da Execução:							R\$ 316,3237
Produção da Equipe:							522,90000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,60000
Custo Direto Total:							R\$ 0,60000
VALOR:							R\$ 0,60

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

QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 8 M3 COM ISOLAÇÃO	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 50,60	R\$ 0,25
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 8 M3 COM ISOLAÇÃO	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 289,46	R\$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 139,06	R\$ 0,23
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,78	

QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,87	R\$ 1,74
TOTAL Material:					R\$ 1,74	

QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,83	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,09	
VALOR:					R\$ 2,59	

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 292,6600		
Custo Horário da Execução:							R\$ 292,6600
Produção da Equipe:							149,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,96000
Custo Direto Total:							R\$ 1,96000
VALOR:							R\$ 1,96

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

QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 280,21	R\$ 13,00
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,09600000	R\$ 78,85	R\$ 7,80
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 223,67	R\$ 9,37
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP,	SINAPI	CHI	0,08070000	R\$ 73,29	R\$ 4,44



Material	QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP,	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 244,98	R\$ 19,72
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 41,56	R\$ 4,45
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 149,19	R\$ 5,08
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 139,35	R\$ 13,22
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 415,13	R\$ 19,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 96,34

Material	QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 522,50	R\$ 1.334,88
TOTAL Material:						R\$ 1.334,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 16,38	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 18,48
VALOR:						R\$ 1.449,70

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 316,3237	
Custo Horário da Execução:						R\$ 316,3237	
Produção da Equipe:						522,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,60000	
Custo Direto Total:						R\$ 0,60000	
VALOR:						R\$ 0,60	

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	QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 130,00	R\$ 1,30
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 445,00	R\$ 16,46
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,38	R\$ 2,52
TOTAL Material:						R\$ 21,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 17,79
VALOR:						R\$ 38,86

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

Mão de Obra	QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3300
VALOR:						R\$ 9,33

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

Material	QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E =	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.281,61	R\$ 1.281,61
TOTAL Material:						R\$ 1.281,61
VALOR:						R\$ 1.281,61

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

Material	QUANT	UTILIZAÇÃO	PROD	IMPR	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 146,85	R\$ 146,85
TOTAL Material:						R\$ 146,85
VALOR:						R\$ 146,85

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\$ 401,0129	R\$ 152,2670	R\$ 401,0129
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 401,0129	



MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORÁRIO	PREÇO HORÁRIO
P9853 Prê-marcador	h	1,00000000	18,9368	18,9368
P9824 Servente	h	4,00000000	18,4103	73,6412
TOTAL MÃO DE OBRA:			92,6780	
Custo Horário da Execução:			R\$ 493,5909	
Produção da Equipe:			190,90000	
Custo Unitário da Execução:			R\$ 2,5900	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 10,0060	R\$ 0,8004
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 11,1088	R\$ 3,8881
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 22,9059	R\$ 6,8718
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 22,9059	R\$ 0,2222
TOTAL MATERIAIS:			R\$ 11,3828	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade	t	5914655	0,00060000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0021
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade	t	5914655	0,00035000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0120
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	t	5914655	0,00048000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0165
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,0306	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	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	#####	0,00	R\$ 0,9629	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	#####	0,00	R\$ 0,9629	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00048000	0,00	#####	0,00	R\$ 0,9629	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 14,0031
VALOR:									R\$ 14,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 8,86	R\$ 2,03
00007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 14,93	R\$ 6,37
TOTAL Material:					R\$ 8,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 23,43	R\$ 22,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 16,83	R\$ 6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 29,22
VALOR:					R\$ 37,62

2.0.0.03447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663
VALOR:					R\$ 1,17

2.2.1. 98402 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	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 50,60	R\$ 0,25
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 289,46	R\$ 0,11
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,13
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 139,08	R\$ 0,23
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,87	R\$ 1,74
TOTAL Material:					R\$ 1,74

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



RS 2,59

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 292,6600	
Custo Horário da Execução:						R\$ 292,6600	
Produção da Equipe:						149,40000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9600	
Custo Direto Total:						R\$ 1,9600	
VALOR:						R\$ 1,96	

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 280,21	R\$ 9,27
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 78,85	R\$ 5,59
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 223,67	R\$ 6,68
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP,	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 73,29	R\$ 3,18
9631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP,	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 244,99	R\$ 14,08
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 41,56	R\$ 2,77
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 149,19	R\$ 5,08
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 139,35	R\$ 9,44
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 415,13	R\$ 13,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 69,83
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 458,14	R\$ 1.170,45
TOTAL Material:						R\$ 1.170,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 16,36	R\$ 13,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,20
VALOR:						R\$ 1.253,48

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 316,3237	
Custo Horário da Execução:						R\$ 316,3237	
Produção da Equipe:						522,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6000	
Custo Direto Total:						R\$ 0,6000	
VALOR:						R\$ 0,60	

2.3.1. 98402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91488	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 50,60	R\$ 0,25
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 289,46	R\$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 139,08	R\$ 0,23
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,38	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,76
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,87	R\$ 1,74
TOTAL Material:						R\$ 1,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,83	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 2,59

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 292,6600	
Custo Horário da Execução:						R\$ 292,6600	
Produção da Equipe:						149,40000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9600	
Custo Direto Total:						R\$ 1,9600	
VALOR:						R\$ 1,96	

2.3.3. 96996 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	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 280,21	R\$ 13,00
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 78,85	R\$ 7,80
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 223,67	R\$ 9,37
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP,	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 73,29	R\$ 4,44
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP,	SINAPI	CHP	0,06050000	R\$ 244,99	R\$ 19,72
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 41,56	R\$ 4,45
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 149,19	R\$ 5,08
837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 139,35	R\$ 13,22
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 415,13	R\$ 19,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 96,34
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 522,50	R\$ 1.334,88
TOTAL Material:						R\$ 1.334,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 16,36	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 18,48
VALOR:						R\$ 1.449,70

2.3.4. 8901640 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 316,3237	
Custo Horário da Execução:						R\$ 316,3237	
Produção da Equipe:						522,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6000	
Custo Direto Total:						R\$ 0,6000	
VALOR:						R\$ 0,60	

2.4.1. 94267 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2019 (M)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 130,00	R\$ 1,30
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 445,00	R\$ 16,46
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
00006189	TÁBUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,38	R\$ 2,52
TOTAL Material:						R\$ 21,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 17,79
VALOR:						R\$ 38,86

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3300	
VALOR:					R\$ 9,33	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E =	SINAPI	M2	1,00000000	1.281,61	R\$ 1.281,61
TOTAL Material:						R\$ 1.281,61
VALOR:						R\$ 1.281,61

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	R\$ 146,85	R\$ 146,85
TOTAL Material:					R\$ 146,85
VALOR:					R\$ 146,85

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

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

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

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 10,0060	R\$ 0,6004
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 11,1088	R\$ 3,8881
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 22,9059	R\$ 6,8718
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 22,9059	R\$ 0,0222
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 11,3825	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade	1	5914855	0,00006000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0021
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade	1	5914855	0,00035000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0120
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	1	5914855	0,00048000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0165
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0306	

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	#####	0,00	R\$ 0,9629	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	#####	0,00	R\$ 0,9629	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00048000	0,00	#####	0,00	R\$ 0,9629	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 14,0031	
VALOR:									R\$ 14,00	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663	
VALOR:					R\$ 1,17	

3.2.1. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 50,60	R\$ 0,25
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 289,48	R\$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 139,06	R\$ 0,23
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,78
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,87	R\$ 1,74



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,83	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 2,89

3.2.3. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 292,6600	
Custo Horário da Execução:						R\$ 292,6600	
Produção da Equipe:						149,40000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9600	
Custo Direto Total:						R\$ 1,9600	
VALOR:						R\$ 1,96	

3.2.3. 96996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 280,21	R\$ 9,27
96484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 78,85	R\$ 5,59
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 223,67	R\$ 6,68
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP,	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 73,29	R\$ 3,18
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP,	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 244,99	R\$ 14,08
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 41,56	R\$ 2,77
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 149,19	R\$ 5,08
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 139,35	R\$ 9,44
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 415,13	R\$ 13,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 69,83
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 458,14	R\$ 1.170,45
TOTAL Material:						R\$ 1.170,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 16,36	R\$ 13,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,20
VALOR:						R\$ 1.253,48

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 316,3237	
Custo Horário da Execução:						R\$ 316,3237	
Produção da Equipe:						522,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6000	
Custo Direto Total:						R\$ 0,6000	
VALOR:						R\$ 0,60	

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

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 50,60	R\$ 0,25
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 299,48	R\$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 139,06	R\$ 0,23
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,76
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,87	R\$ 1,74
TOTAL Material:						R\$ 1,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,83	R\$ 0,09



TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,00
VALOR:	R\$ 2,89

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/135	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 292,6600	
Custo Horário da Execução:						R\$ 292,6600	
Produção da Equipe:						149,40000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9600	
Custo Direto Total:						R\$ 1,9600	
VALOR:						R\$ 1,96	

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	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 280,21	R\$ 13,00
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA	SINAPI	CHI	0,09960000	R\$ 78,85	R\$ 7,80
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 223,67	R\$ 9,37
9632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP,	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 73,29	R\$ 4,44
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP,	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 244,99	R\$ 19,72
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 41,56	R\$ 4,45
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 149,19	R\$ 5,08
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 139,35	R\$ 13,22
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 415,13	R\$ 19,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 96,34

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 522,50	R\$ 1.334,88
TOTAL Material:					R\$ 1.334,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 16,36	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 18,48	
VALOR:					R\$ 1.449,70	

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 316,3237	
Custo Horário da Execução:						R\$ 316,3237	
Produção da Equipe:						522,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6000	
Custo Direto Total:						R\$ 0,6000	
VALOR:						R\$ 0,60	

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 130,00	R\$ 1,30
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 445,00	R\$ 16,48
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,38	R\$ 2,52
TOTAL Material:					R\$ 21,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 17,79	
VALOR:					R\$ 38,86	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3300	

VALOR: R\$ 9,33

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

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E =	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.281,61	R\$ 1.281,61
TOTAL Material:					R\$ 1.281,61	
VALOR:					R\$ 1.281,61	

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

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 146,85	R\$ 146,85
TOTAL Material:					R\$ 146,85	
VALOR:					R\$ 146,85	

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\$ 401,0129	R\$ 152,2670	R\$ 401,0129
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 401,0129	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					PROD
P9653	Pré-marcador	h	1,00000000	18,9368	18,9368
P9624	Servente	h	4,00000000	18,4103	73,6412
TOTAL MÃO DE OBRA:				92,5780	
Custo Horário da Execução:				R\$ 493,5909	
Produção da Equipe:				190,90000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 2,5900	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 10,0060	R\$ 0,8004
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 11,1088	R\$ 3,8881
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 22,9059	R\$ 6,8718
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 22,9059	R\$ 0,0222
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 11,3825	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade	t	5914655	0,00060000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0021
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade	t	5914655	0,00035000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0120
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	t	5914655	0,00048000	R\$ 34,2800	R\$ 0,0165
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0306	

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	#####	0,00	R\$ 0,9629	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	#####	0,00	R\$ 0,9629	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00048000	0,00	#####	0,00	R\$ 0,9629	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 14,0031	
VALOR:									R\$ 14,00	

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

Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663	
VALOR:					R\$ 1,17	

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

Equipamento	Custo Horário	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91496	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 50,60	R\$ 0,25
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 289,46	R\$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 139,06	R\$ 0,23
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02



5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,76
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 3,87	R\$ 1,74
TOTAL Material:						R\$ 1,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,85	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 2,59

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 292,6600	
Custo Horário da Execução:						R\$ 292,6600	
Produção da Equipe:						149,40000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9600	
Custo Direto Total:						R\$ 1,9600	
VALOR:						R\$ 1,96	

4.2.3. 96996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 280,21	R\$ 9,27
96484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 78,85	R\$ 5,59
96483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 223,67	R\$ 6,68
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP,	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 73,29	R\$ 3,18
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP,	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 244,99	R\$ 14,08
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	SINAPI	CHI	0,09680000	R\$ 41,56	R\$ 2,77
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 149,19	R\$ 5,08
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 139,35	R\$ 9,44
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 415,13	R\$ 13,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 69,83
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 458,14	R\$ 1.170,45
TOTAL Material:						R\$ 1.170,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 16,36	R\$ 13,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,20
VALOR:						R\$ 1.253,48

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 316,3237	
Custo Horário da Execução:						R\$ 316,3237	
Produção da Equipe:						522,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6000	
Custo Direto Total:						R\$ 0,6000	
VALOR:						R\$ 0,60	

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 50,80	R\$ 0,25
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 289,46	R\$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 36,39	R\$ 0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 139,06	R\$ 0,23
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,40	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 11,36	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,76
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO	SINAPI	KG	0,45000000		R\$ 1,74
TOTAL Material:						R\$ 1,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 16,83	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 2,69

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,6600	R\$ 73,1116	R\$ 292,6600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 292,6600	
Custo Horário da Execução:						R\$ 292,6600	
Produção da Equipe:						149,40000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9600	
Custo Direto Total:						R\$ 1,9600	
VALOR:						R\$ 1,96	

4.3.3. 96996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 280,21	R\$ 13,00
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 78,85	R\$ 7,80
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 223,67	R\$ 9,37
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP,	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 73,29	R\$ 4,44
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP,	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 244,99	R\$ 19,72
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 41,56	R\$ 4,45
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 149,19	R\$ 5,08
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 139,35	R\$ 13,22
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 415,13	R\$ 19,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 96,34
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 522,50	R\$ 1.334,88
TOTAL Material:						R\$ 1.334,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 16,36	R\$ 18,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 18,48
VALOR:						R\$ 1.449,70

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 - 198	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 316,3237	R\$ 88,7377	R\$ 316,3237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 316,3237	
Custo Horário da Execução:						R\$ 316,3237	
Produção da Equipe:						522,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6000	
Custo Direto Total:						R\$ 0,6000	
VALOR:						R\$ 0,60	

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	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 130,00	R\$ 1,30
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 445,00	R\$ 16,46
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,38	R\$ 2,52
TOTAL Material:						R\$ 21,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 22,36	R\$ 10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,83	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 17,79
VALOR:						R\$ 38,86



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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,3300
VALOR:				R\$ 9,33

4.5.1.1. 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 =	M2	1,00000000	R\$ 1.281,61	R\$ 1.281,61
TOTAL Material:				R\$ 1.281,61
VALOR:				R\$ 1.281,61

4.5.1.2. 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\$ 146,85	R\$ 146,85
TOTAL Material:				R\$ 146,85
VALOR:				R\$ 146,85

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

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853 Pré-marcador	h	1,00000000	18,9368	18,9368
P9824 Servente	h	4,00000000	18,4103	73,6412
TOTAL MÃO DE OBRA:				92,5780

Custo Horário da Execução:				R\$ 493,5909
Produção da Equipe:				190,90000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 2,5900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 10,0060	R\$ 0,6004
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 11,1088	R\$ 3,8881
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	R\$ 22,9059	R\$ 6,8718
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 22,9059	R\$ 0,0222
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 11,3826

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

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	#####	0,00	R\$ 0,9629	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	#####	0,00	R\$ 0,9629	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00048000	0,00	#####	0,00	R\$ 0,9629	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 14,0031
VALOR:									R\$ 14,00



4.6.2.2. 102513 PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 8,86	R\$ 2,03
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 14,93	R\$ 6,37
TOTAL Material:					R\$ 8,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 23,43	R\$ 22,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 16,83	R\$ 6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 29,22
VALOR:					R\$ 37,62

ELETROCAMP SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMP SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS
 BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por
 GILDEMBERG DOS SANTOS
 BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2023122603 - SEIN

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS) E BDI ADOTADO: 36,85%

Morada Nova, 15 de janeiro de 2024

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

BDI = 26,85%

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por
GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2023122603 - SEIN
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 36,85%
Morada Nova, 15 de janeiro de 2024

ENCARGOS TRABALHISTA

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

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

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

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00



A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

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

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

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

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por
GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D