

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Morada Nova – CE, 25 de abril de 2023

À  
Prefeitura Municipal de Paraipaba  
Comissão Permanente de Licitação  
Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007.2023**

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007.2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO**, pelo preço global de **R\$ 9.243.348,07 (Nove Milhões Duzentos e Quarenta e Três Mil Trezentos e Quarenta e Oito reais e Sete centavos)**, com prazo de execução de **90 (noventa) dias**.

**VALOR GLOBAL LOTE 01: R\$ 3.355.233,00 (Três Milhões Trezentos e Cinquenta e Cinco Mil Duzentos e Trinta e Três reais)**

**VALOR GLOBAL LOTE 02: R\$ 2.278.611,13 (Dois Milhões Duzentos e Setenta e Oito Mil Seiscentos e Onze reais e Treze centavos)**

**VALOR GLOBAL LOTE 03: R\$ 3.609.503,94 (Três Milhões Seiscentos e Nove Mil Quinhentos e Três reais e Noventa e Quatro centavos)**

**Razão Social da Empresa Proponente:** ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

**Endereço da Empresa Proponente:** Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE

**CNPJ da Empresa Proponente:** 63.551.378/0001-01

**Fone e Email:** (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com

**Nº. da Conta Corrente:** Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

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 nº 2007465605-2 e do CPF nº 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 estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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 da data de recebimento da Ordem de Serviço.

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CE/PA/CE

### LOTE 01

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,16%

**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007.2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Morada Nova – CE, 25 de abril de 2023

## 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>INSTALAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA DA OBRA</b>						<b>577.208,96</b>	<b>739.861,54</b>
1.1	ADM0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	854,47	1.095,09	85.447,00	109.509,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,91	190,84	893,46	1.145,04
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	200,00	3,58	4,59	716,00	918,00
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	200,00	3,58	4,59	716,00	918,00
1.5	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	4.900,00	8,16	10,46	39.984,00	51.254,00
1.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	24.500,00	2,09	2,68	51.205,00	65.660,00
1.7	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6.125,00	18,52	23,74	113.435,00	145.407,50
1.8	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	6.125,00	4,07	5,22	24.928,75	31.972,50
1.9	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	6.125,00	42,43	54,38	259.883,75	333.077,50
<b>2</b>		<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						<b>80.667,33</b>	<b>103.404,50</b>
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	24.500,00	0,21	0,27	5.145,00	6.615,00
2.2	I2569	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	19,60	3.768,78	4.830,07	73.868,09	94.669,37
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT: 100,00	SEINFRA	T	19,60	84,40	108,17	1.654,24	2.120,13
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO CBUQ</b>						<b>1.844.263,42</b>	<b>2.363.584,43</b>
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.715,00	170,42	218,41	292.270,30	374.573,15
3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	SEINFRA	T	241,82	4.809,27	6.163,56	1.162.977,67	1.490.472,08
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT: 100,00	SEINFRA	T	241,82	91,03	116,66	22.012,87	28.210,72
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT: 100,00	SEINFRA	T	4.030,25	80,91	103,69	326.087,53	417.896,62
3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	846,35	10,80	13,84	9.140,58	11.713,48
3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER - DMT: 30,00	SEINFRA	T	322,42	10,80	13,84	3.482,14	4.462,29
3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	2.619,66	10,80	13,84	28.292,33	36.256,09
<b>4</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>115.768,99</b>	<b>148.382,53</b>
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	8,00	1.467,63	1.880,91	11.741,04	15.047,28
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.800,00	23,39	29,98	88.882,00	113.924,00
4.3	C3065	DESCIDA D'AGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	85,00	164,27	210,53	13.962,95	17.895,05
4.4	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	SEINFRA	M	70,00	16,90	21,66	1.183,00	1.516,20
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>737.324,30</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.617.908,70</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.355.233,00</b>

Três Milhões Trezentos e Cinquenta e Cinco Mil Duzentos e Trinta e Três reais

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CE/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,16%

**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007.2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Morada Nova – CE, 25 de abril de 2023

## 2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. ADM0001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18.	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,04834885	5.868,92	283,76
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,03932000	14.514,46	570,71
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>854,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>854,47</b>

1.2. 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	34,98	35,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,57	24,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,40	55,80
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,28	2,29
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>118,34</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96600000	15,55	30,57
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>148,91</b>

1.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,63	3,58
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>3,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,58</b>

1.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,63	3,58
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>3,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,58</b>

1.5. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	46,88	0,13
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	154,46	2,60
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,32	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	277,15	2,66
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,39	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	234,86	2,30
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>7,71</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02891176	15,55	0,45
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,16</b>

1.6. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,77	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,59	0,63
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,98	0,13

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Soraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CE/CA/CE

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H	0,00035897	176,26	0,06
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA H	0,00169231	54,84	0,09
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA H	0,00087179	167,86	0,15
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA H	0,00038462	2,65	0,00
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA H	0,00217949	3,99	0,01
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	75,13	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,00256410	214,32	0,55
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA H	0,00038462	26,86	0,01
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,00217949	95,72	0,21
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>1,89</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,01260256	15,55	0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,09</b>

**1.7. C3231 - RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA H	0,02350000	47,77	1,12
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,02650000	156,59	4,15
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA H	0,02325000	60,98	1,42
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H	0,00175000	176,26	0,31
I0667 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPÉLIDO (CHI)	SEINFRA H	0,02075000	52,83	1,10
I0780 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPÉLIDO (CHP)	SEINFRA H	0,00425000	163,41	0,69
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA H	0,00525000	2,65	0,01
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA H	0,01975000	3,99	0,08
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA H	0,00025000	75,13	0,02
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,02475000	214,32	5,30
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA H	0,00525000	26,86	0,14
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,01975000	95,72	1,89
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>16,23</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,14745000	15,55	2,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>2,29</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,52</b>

**1.8. C3163 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA H	0,00007519	85,32	0,01
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA H	0,00744361	277,15	2,06
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	74,39	0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,00751880	234,86	1,77
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>3,84</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,01478195	15,55	0,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,07</b>

**1.9. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,33330000	127,29	42,43
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>42,43</b>
<b>VALOR:</b>				<b>42,43</b>

**2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	74,49	0,00
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA H	0,00054705	211,36	0,12
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	13,00	0,00
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA H	0,00109409	20,47	0,02
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA H	0,00032276	26,86	0,01
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,00022429	95,72	0,02
I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA H	0,00032276	4,95	0,00
I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA H	0,00022429	7,34	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>0,17</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,00268873	15,55	0,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,21</b>

**2.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Spaciava Maia  
Responsável

CLARISSE SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CE/CA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569 EMULSAO ASFALTICA RR 2C	SEINFRA T	1,00000000	3.768,78	3.768,78
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>3.768,78</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>3.768,78</b>

**2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA UN	41,40000000	0,98	40,57
12896 TRANSPORTE	SEINFRA TxKM	0,43000000	0,98	0,42
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>40,99</b>
			<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 0,43X + 41,40</b>
			<b>DMT:</b>	<b>100,00</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>84,40</b>

**3.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA H	0,04086957	47,77	1,95
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,00260870	156,59	0,41
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA H	0,01434783	60,98	0,87
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H	0,02913043	176,26	5,13
10720 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA H	0,01565217	41,02	0,64
10720 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0,02782609	82,40	2,29
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA H	0,01391304	94,71	1,32
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA H	0,02956522	187,95	5,56
			<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>18,17</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA KG	44,00000000	0,18	7,92
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,92</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,51286956	15,55	7,98
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,98</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	0,30800000	3,91	1,20
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	0,30800000	7,42	2,29
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA M3	0,78600000	86,53	68,01
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA M3	1,05000000	61,76	64,85
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>136,35</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>170,42</b>

**3.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA T	1,00000000	4.809,27	4.809,27
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>4.809,27</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>4.809,27</b>

**3.3. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA UN	46,03000000	0,98	45,11
12896 TRANSPORTE	SEINFRA TxKM	0,45000000	0,98	0,44
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>45,55</b>
			<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 0,45X + 46,03</b>
			<b>DMT:</b>	<b>100,00</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>91,03</b>

**3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	46,88	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,00000000	154,46	0,00
			<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,00</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA UN	2,91330000	0,98	2,86
12896 TRANSPORTE	SEINFRA TxKM	0,77690000	0,98	0,76
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,62</b>
			<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 0,78X + 2,91</b>
			<b>DMT:</b>	<b>100,00</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>80,91</b>

**3.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rn: 061927395-0  
CRLA/CE



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,84	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,07	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,98	0,35
TOTAL Material:						0,35
FÓRMULA:						Y = 0,36X
DMT:						30,00
VALOR:						10,80

**3.6. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,84	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,07	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,98	0,35
TOTAL Material:						0,35
FÓRMULA:						Y = 0,36X
DMT:						30,00
VALOR:						10,80

**3.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,84	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,07	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,98	0,35
TOTAL Material:						0,35
FÓRMULA:						Y = 0,36X
DMT:						30,00
VALOR:						10,80

**4.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	359,80	942,68
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,56	524,95
TOTAL Serviço:						1.467,63
VALOR:						1.467,63

**4.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL Material:						3,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14745000	20,77	3,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24575000	15,55	3,82
TOTAL Mão de Obra:						6,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,42	1,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,14	11,26
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,07	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,51	0,61
TOTAL Serviço:						13,13
VALOR:						23,39

**4.3. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,37	26,58
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,42	4,86
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	346,38	26,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	40,51	8,91
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	114,41	97,25
TOTAL Serviço:						164,27
VALOR:						164,27

**4.4. C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)**

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRB/CB

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,04915000	27,34	1,34
17989 MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,00983000	27,42	0,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98300000	15,55	15,29
TOTAL Mão de Obra:					16,90
VALOR:					16,90

Atenciosamente,



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,16%

**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007.2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Morada Nova – CE, 25 de abril de 2023

### 3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Bezerra Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rtp: 061927395-0  
CE/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	INSTALAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA DA OBRA	739.861,54	60,00%	30,00%	10,00%	100,00%
			443.916,92	221.958,46	73.986,16	739.861,54
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	103.404,50	40,00%	50,00%	10,00%	100,00%
			41.361,80	51.702,25	10.340,45	103.404,50
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	2.363.584,43	30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
			709.075,33	709.075,33	945.433,77	2.363.584,43
4	OBRAS DE DRENAGEM	148.382,53		50,00%	50,00%	100,00%
				74.191,27	74.191,26	148.382,53
			1.194.354,05	1.056.927,31	1.103.951,64	3.355.233,00
			1.194.354,05	2.251.281,36	3.355.233,00	



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,16%

**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007.2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Morada Nova – CE, 25 de abril de 2023

#### 4. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
		<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Sbráiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CE/CE

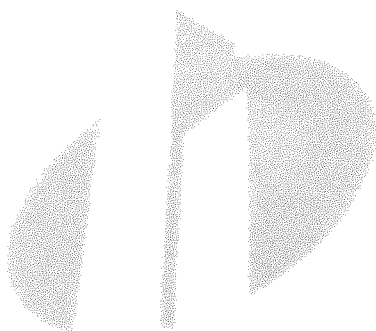


B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>



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

Atenciosamente,



**ELETROCAMPO**

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,16%  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007.2023  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Morada Nova – CE, 25 de abril de 2023

## 5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSE SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rn: 061927395-0  
CE/CE

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,67</b>

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

I	IMPOSTO	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 28,16%**

**$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$**



Atenciosamente,

**ELETROCAMPO**

**LOTE 02**

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,16%

**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007.2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Morada Nova – CE, 25 de abril de 2023

## 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Spróiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA DA OBRA</b>								
1.1	COMP-88412395	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	569,00	729,23	56.900,00	72.923,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,73	190,61	1.784,76	2.287,32
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	200,00	3,58	4,59	716,00	918,00
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	200,00	3,58	4,59	716,00	918,00
1.5	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.800,00	35,98	46,11	100.744,00	129.108,00
1.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	420,00	39,36	50,44	16.531,20	21.184,80
<b>2</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
2.1	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C	SEINFRA	T	22,40	3.764,95	4.825,16	84.334,88	108.083,58
2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT: 100,00	SEINFRA	T	22,40	84,40	108,17	1.890,56	2.423,01
2.3	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	28.000,00	0,36	0,46	10.080,00	12.880,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO CBUQ</b>								
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.400,00	170,25	218,19	238.350,00	305.466,00
3.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA	T	197,40	4.804,38	6.157,29	948.384,61	1.215.449,05
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT: 100,00	SEINFRA	T	197,40	91,03	116,66	17.969,32	23.028,68
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT: 100,00	SEINFRA	T	3.290,00	80,91	103,69	266.193,90	341.140,10
3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	690,90	10,80	13,84	7.461,72	9.562,06
3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER - DMT: 30,00	SEINFRA	T	263,20	10,80	13,84	2.842,56	3.642,69
3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	2.138,50	10,80	13,84	23.095,80	29.596,84
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>500.615,82</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.777.995,31</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.278.611,13</b>

Dois Milhões Duzentos e Setenta e Oito Mil Seiscentos e Onze reais e Treze centavos

Atenciosamente,

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,16%  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007.2023  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Morada Nova – CE, 25 de abril de 2023

## 2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CE/CE

1.1. COMP-88412395 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,03623580	5.868,92	212,67
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,02455000	14.514,46	356,33
				TOTAL Mão de Obra:	569,00
				VALOR:	569,00

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,95	35,65
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,54	24,54
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,38	55,71
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,26	2,29
				TOTAL Material:	118,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96400000	15,55	30,54
				TOTAL Mão de Obra:	30,54
				VALOR:	148,73

1.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,61	3,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,58
				VALOR:	3,58

1.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,61	3,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,58
				VALOR:	3,58

1.5. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,64	1,18
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,37	0,82
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,00
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,78	8,97
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,87	9,73
				TOTAL Material:	18,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,77	6,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,55	9,16
				TOTAL Mão de Obra:	15,28
				VALOR:	35,98

1.6. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,77	6,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39280000	15,55	6,11
				TOTAL Mão de Obra:	12,23
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,18	0,21
C3204 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	362,47	0,25
3 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,42	1,11
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,59	24,59
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,07	0,16
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,47	0,81
				TOTAL Serviço:	27,13
				VALOR:	39,36

2.1. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	1,00000000	3.764,95	3.764,95
				TOTAL Material:	3.764,95
				VALOR:	3.764,95

2.2. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,98	40,57
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,98	0,42
				TOTAL Material:	40,99
				FÓRMULA:	Y = 0,43X + 41,40
				DMT:	100,00
				VALOR:	84,40

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CUB/CE

**2.3. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,46	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	211,33	0,16
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,00	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	20,47	0,03
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	26,84	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	95,70	0,04
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	4,95	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,34	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00755385	15,55	0,12
TOTAL Mão de Obra:						0,12
					<b>VALOR:</b>	<b>0,36</b>

**3.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	47,75	1,95
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	156,57	0,41
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	60,95	0,87
10724	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	176,23	5,13
10724	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPÉLIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	40,99	0,64
10724	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPÉLIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	82,37	2,29
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	94,68	1,32
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	187,92	5,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,17
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,18	7,92
TOTAL Material:						7,92
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,51234783	15,55	7,97
TOTAL Mão de Obra:						7,97
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,91	1,20
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,42	2,29
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	86,46	67,96
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	61,66	64,74
TOTAL Serviço:						136,19
					<b>VALOR:</b>	<b>170,25</b>

**3.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA	T	1,00000000	4.804,38	4.804,38
TOTAL Material:						4.804,38
					<b>VALOR:</b>	<b>4.804,38</b>

**3.3. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,98	45,11
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,98	0,44
TOTAL Material:						45,55
					<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 0,45X + 46,03</b>
					<b>DMT:</b>	<b>100,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>91,03</b>

**3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,86	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	154,44	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,98	2,86
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,98	0,76
TOTAL Material:						3,62
					<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 0,78X + 2,91</b>
					<b>DMT:</b>	<b>100,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>80,91</b>

**3.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,82	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,05	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,98	0,35

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRLV/CE

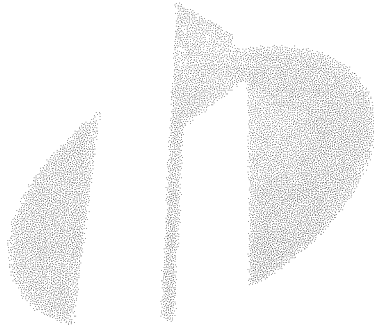


TOTAL Material:	0,35
FÓRMULA:	Y = 0,36X
DMT:	30,00
VALOR:	10,80

3.6. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)						
Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,82	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,05	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,98	0,35
TOTAL Material:						0,35
FÓRMULA:						Y = 0,36X
DMT:						30,00
VALOR:						10,80

3.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)						
Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,82	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,05	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,98	0,35
TOTAL Material:						0,35
FÓRMULA:						Y = 0,36X
DMT:						30,00
VALOR:						10,80

Atenciosamente,



**ELETROCAMPO**

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,16%  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007.2023  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Morada Nova – CE, 25 de abril de 2023

### 3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

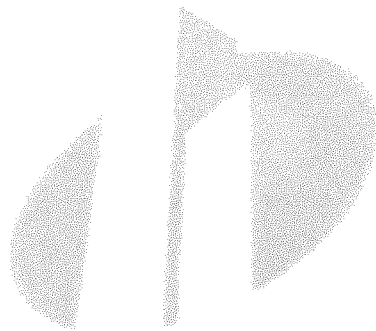
Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Siqueira Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	INSTALAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA DA OBRA	227.339,12	100,00%		100,00%
			227.339,12		227.339,12
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	123.386,59	80,00%	20,00%	100,00%
			98.709,27	24.677,32	123.386,59
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	1.927.885,42	45,00%	55,00%	100,00%
			867.548,44	1.060.336,98	1.927.885,42
		2.278.611,13	1.193.596,83	1.085.014,30	2.278.611,13
			1.193.596,83	2.278.611,13	

Atenciosamente,



**ELETROCAMPO**

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,16%

**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007.2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Morada Nova – CE, 25 de abril de 2023

#### 4. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CE/CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
F	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B.	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO**

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,16%  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007.2023  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Morada Nova – CE, 25 de abril de 2023

### 5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSE SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CE/CA/CE

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,67</b>

<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

<b>IMPOSTO</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 28,16%**  
 **$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$**



Atenciosamente,

**ELETROCAMP**

**LOTE 03**

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,16%  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007.2023  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Morada Nova – CE, 25 de abril de 2023

ELETROCAMP  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Siqueira Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CE/CE

## 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
								689.061,86	883.237,38
1	INSTALAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA DA OBRA								
1.1	ADM0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	854,29	1.094,86	85.429,00	109.486,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,86	190,78	893,16	1.144,68
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	200,00	3,58	4,59	716,00	918,00
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	200,00	3,58	4,59	716,00	918,00
1.5	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	6.020,00	8,16	10,46	49.123,20	62.969,20
1.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	30.100,00	2,09	2,68	62.909,00	80.668,00
1.7	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7.525,00	18,52	23,74	139.363,00	178.643,50
1.8	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	7.525,00	4,07	5,22	30.626,75	39.280,50
1.9	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	7.525,00	42,43	54,38	319.285,75	409.209,50
								99.087,27	127.016,22
2	PINTURA DE LIGAÇÃO								
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	30.100,00	0,21	0,27	6.321,00	8.127,00
2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	24,08	3.768,02	4.829,09	90.733,92	116.284,49
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT: 100,00	SEINFRA	T	24,08	84,40	108,17	2.032,35	2.604,73
								1.941.649,94	2.488.399,59
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ								
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.806,00	170,30	218,26	307.561,80	394.177,56
3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	SEINFRA	T	254,65	4.808,29	6.162,30	1.224.431,05	1.569.229,70
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT: 100,00	SEINFRA	T	254,65	91,03	116,66	23.180,79	29.707,47
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT: 100,00	SEINFRA	T	4.244,10	80,91	103,69	343.390,13	440.070,73
3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	891,26	10,80	13,84	9.625,61	12.335,04
3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER - DMT: 30,00	SEINFRA	T	339,53	10,80	13,84	3.666,92	4.699,10
3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	2.758,67	10,80	13,84	29.793,64	38.179,99
								86.486,15	110.850,75
4	OBRAS DE DRENAGEM								
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.467,50	1.880,75	5.870,00	7.523,00
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.000,00	23,39	29,98	70.170,00	89.940,00
4.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	60,00	60,00	210,50	9.855,00	12.630,00
4.4	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	SEINFRA	M	35,00	16,89	21,65	591,15	757,75
								793.218,72	1.016.850,22
								2.816.285,22	3.809.503,94

Três Milhões Seiscentos e Nove Mil Quinhentos e Três reais e Noventa e Quatro centavos

Respeitosamente,

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,16%

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

Morada Nova – CE, 25 de abril de 2023

## 2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSE SOUZA RV  
 Engenheira Civil  
 Rsp: 061927395-0  
 CREA/CE



1.1. ADM0001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,04833902	5.868,92	283,70
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,03931200	14.514,46	570,59
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>854,29</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>854,29</b>	

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,98	35,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,56	24,56
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,39	55,76
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,27	2,29
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>118,29</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96560000	15,55	30,57
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,57</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>148,86</b>	

1.3. I932 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,63	3,58
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>3,58</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>3,58</b>	

1.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,63	3,58
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>3,58</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>3,58</b>	

1.5. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	46,88	0,13
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	154,46	2,60
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,31	0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	277,14	2,66
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,38	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	234,85	2,30
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>7,71</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02890588	15,55	0,45
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,45</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>8,16</b>	

1.6. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,77	0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,59	0,63
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,97	0,13
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,25	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,83	0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,85	0,15
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,65	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,99	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,13	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,32	0,55
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,86	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,72	0,21
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>1,89</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01260000	15,55	0,20
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,20</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>2,09</b>	

1.7. C3231 - RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	47,77	1,12

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rtp: 061927395-0  
CREA/CE

Equipamento	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	156,59	4,15
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	60,97	1,42
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	176,25	0,31
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	52,82	1,10
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	163,40	0,69
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	2,65	0,01
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	3,99	0,08
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00025000	75,13	0,02
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02475000	214,32	5,30
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	26,86	0,14
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	95,72	1,89
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>16,23</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14742000	15,55	2,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>2,29</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>18,52</b>		

**1.8. C3163 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)**

Equipamento	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,31	0,01
10777	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	277,14	2,06
10777	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,38	0,00
10777	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	234,85	1,77
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,84</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01477894	15,55	0,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>0,23</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>4,07</b>		

**1.9. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)**

Equipamento	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	127,29	42,43
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>42,43</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>42,43</b>		

**2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

Equipamento	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,49	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	211,36	0,12
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,00	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,47	0,02
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	26,86	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	95,72	0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,95	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,34	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,17</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00268818	15,55	0,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>0,04</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>0,21</b>		

**2.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	1,00000000	3.768,02	3.768,02
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3.768,02</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>3.768,02</b>		

**2.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,98	40,57
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,98	0,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,99</b>	
<b>FÓRMULA:</b>				<b>Y = 0,43X + 41,40</b>		
<b>DMT:</b>				<b>100,00</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>84,40</b>		

**3.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	47,77	1,95

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rng: 061927395-0  
CREA/CE

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,00260870	156,59	0,41
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA H	0,01434783	60,97	0,87
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H	0,02913043	176,25	5,13
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA H	0,01565217	41,01	0,64
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0,02782609	82,39	2,29
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA H	0,01391304	94,70	1,32
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA H	0,02956522	187,94	5,56
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>18,17</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA KG	44,00000000	0,18	7,92
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7,92</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,51276522	15,55	7,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,97</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	0,30800000	3,91	1,20
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	0,30800000	7,42	2,29
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA M3	0,78600000	86,52	68,00
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA M3	1,05000000	61,67	64,75
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>136,24</b>
<b>VALOR:</b>				<b>170,30</b>

**3. 798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA T	1,00000000	4.808,29	4.808,29
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4.808,29</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4.808,29</b>

**3.3. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA UN	46,03000000	0,98	45,11
12896 TRANSPORTE	SEINFRA TxKM	0,45000000	0,98	0,44
<b>TOTAL Material:</b>				<b>45,55</b>
<b>FÓRMULA:</b>				<b>Y = 0,45X + 46,03</b>
<b>DMT:</b>				<b>100,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>91,03</b>

**3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	46,88	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,00000000	154,46	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>0,00</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA UN	2,91330000	0,98	2,86
12896 TRANSPORTE	SEINFRA TxKM	0,77690000	0,98	0,76
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3,62</b>
<b>FÓRMULA:</b>				<b>Y = 0,78X + 2,91</b>
<b>DMT:</b>				<b>100,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>80,91</b>

**3.5. C3314 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	44,84	0,00
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA H	0,00000000	149,07	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>0,00</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA TxKM	0,36060000	0,98	0,35
<b>TOTAL Material:</b>				<b>0,35</b>
<b>FÓRMULA:</b>				<b>Y = 0,36X</b>
<b>DMT:</b>				<b>30,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>10,80</b>

**3.6. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	44,84	0,00
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA H	0,00000000	149,07	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>0,00</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estanislau de Oliveira Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,98	0,35
					TOTAL Material:	0,35
					FÓRMULA:	Y = 0,36X
					DMT:	30,00
					VALOR:	10,80

**3.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,84	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,07	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,98	0,35
					TOTAL Material:	0,35
					FÓRMULA:	Y = 0,36X
					DMT:	30,00
					VALOR:	10,80

**4.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)**

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0424	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	359,75	942,55
C	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,56	524,95
TOTAL Serviço:						1.467,50
VALOR:						1.467,50

**4.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,38	3,38
					TOTAL Material:	3,38

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14742000	20,77	3,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24570000	15,55	3,82
TOTAL Mão de Obra:						6,88

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,42	1,11
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,13	11,26
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,07	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,50	0,61
TOTAL Serviço:						13,13
VALOR:						23,39

**4.3. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)**

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,37	26,58
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,42	4,86
C3269	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	346,37	26,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	40,50	8,91
C0424	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm UTIL: 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	114,39	97,23
TOTAL Serviço:						164,25
VALOR:						164,25

**4.4. C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,04914000	27,34	1,34
17989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,00982800	27,42	0,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98280000	15,55	15,28
TOTAL Mão de Obra:						16,89
VALOR:						16,89

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Borja Melo  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,16%

**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007.2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Morada Nova – CE, 25 de abril de 2023

### 3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	INSTALAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA DA OBRA	883.237,38	60,00%	30,00%	10,00%	100,00%
			529.942,43	264.971,21	88.323,74	883.237,38
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	127.016,22	40,00%	50,00%	10,00%	100,00%
			50.806,49	63.508,11	12.701,62	127.016,22
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	2.488.399,59	30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
			746.519,88	746.519,88	995.359,83	2.488.399,59
4	OBRAS DE DRENAGEM	110.850,75		50,00%	50,00%	100,00%
				55.425,38	55.425,37	110.850,75
		3.609.503,94	1.327.268,80	1.130.424,58	1.151.810,56	3.609.503,94

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

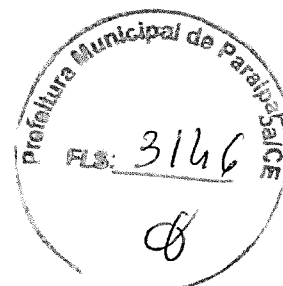
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Borliva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



1.327.268,80	2.457.693,38	3.609.503,94
--------------	--------------	--------------

Atenciosamente,



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,16%

**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007.2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Morada Nova – CE, 25 de abril de 2023

#### 4. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Siqueira Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

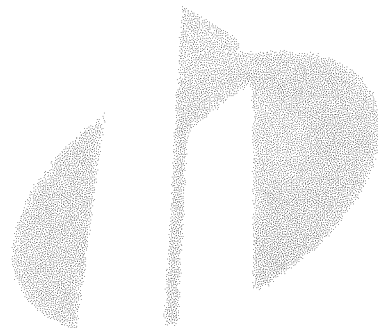
Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



Atenciosamente,



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Siqueira Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRU/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 28,16%  
**EDITAL:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007.2023  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

Morada Nova – CE, 25 de abril de 2023

**5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.**



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,67</b>

<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

<b>I IMPOSTO</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 28,16%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)/(1-L)-1$

Atenciosamente,

SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE