

## PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 09 de fevereiro de 2022



  PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS – CE

Parque da Cidade José Costa de Matos, N  1, Centro, Ipueiras-CE.

TOMADA DE PREÇOS N  002/22-TP - OBRAS

OBJETO: PAVIMENTA O ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

Prezados Senhores

Apresentamos a V. Sas., a nossa proposta comercial relativa   Concorrência em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem cometidos quando a prepara o da mesma:

1. Propomos o Valor Total de R\$ 1.595.233,97 (UM MILHÃO QUINHENTOS E NOVENTA E CICOIL DUZENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de 26,76% (vinte e seis virgula setenta e seis por cento), para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto
3. A base econ mica desta proposta e o mês de sua apresenta o
4. No valor proposta estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legisla o pertinente, bem como despesas com encargos trabalhista e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licita o, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execu o das obras e serviços
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condi es estabelecidas na Minuta do Contrato.
6. Esta proposta   válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresenta o.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contrata o a Prefeitura Municipal de Ipueiras fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não nos cabendo direito a qualquer indeniza o ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condi es constantes da presente Concorrência e de seus Anexos, bem como o disposto na lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

### Identifica o da Empresa:

Razão Social: **ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**

CNPJ N  63.551.378/0001-01

Endereço Completo: AV. MANOEL DE CASTRO FILHO, N  1130 – CENTRO – MORADA NOVA – CE.

N  Telefone: (88) 3422-1297 / (88) 3422-1722

E-mail: [eletcamp@gmail.com](mailto:eletcamp@gmail.com) / [eletcamp@brisanet.com.br](mailto:eletcamp@brisanet.com.br)

Atenciosamente,



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA

Responsável legal

CPF n  740.940.508-25



JOÃO MOREIRA ANDRADE

Eng. Civil – CREA 2417D

S

N

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO		DATA : 09/02/2022		BDI : 26,76%		
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		IPUEIRAS - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO D AOBRA	58.183,00	3,65
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.506,02	1,98
3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	1.488.321,75	93,30
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	106.479,77	6,67
3.2	TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	2.377,78	0,15
3.3	CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=3,0 cm)	624.217,06	39,13
3.4	CAMADA DE ROLAMENT CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=3,0 cm)	624.217,06	39,13
3.5	TRANSPORTE DE MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) ATÉ A OBRA - DMT= 121,00 KM	131.030,08	8,21
4	SINALIZAÇÃO	17.223,20	1,08
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	4.481,63	0,28
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	12.741,57	0,80
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>337.388,70</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.257.845,27</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.595.233,97</b>
Um Milhão Quinhentos e Noventa e Cinco Mil Duzentos e Trinta e Três reais e Noventa e Sete centavos			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO		DATA: 09/02/2022 BDI: 26,76%															
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202107 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
LOCAL:	IPIUEIRAS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO D AOBRA</b>							<b>58.183,00</b>
1.1	C***	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	459,00	581,83	58.183,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>31.506,02</b>
2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	909,00	3,45	4,37	3.972,33
2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	909,00	3,45	4,37	3.972,33
2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.387,26	1,15	1,46	22.465,40
2.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	144,10	182,66	1.095,96
	<b>PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ</b>							<b>1.488.321,75</b>
<b>3.1</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							<b>106.479,77</b>
3.1.1	102101	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF 12/2020	SINAPI	M2	30.774,50	2,73	3,46	106.479,77
<b>3.2</b>	<b>TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							<b>2.377,78</b>
3.2.1	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	4.662,32	0,40	0,51	2.377,78
<b>3.3</b>	<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=3,0 cm)</b>							<b>624.217,06</b>
3.3.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	461,60	1.066,81	1.352,29	624.217,06
<b>3.4</b>	<b>CAMADA DE ROLAMENT CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=3,0 cm)</b>							<b>624.217,06</b>
3.4.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	461,60	1.066,81	1.352,29	624.217,06
<b>3.5</b>	<b>TRANSPORTE DE MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) ATÉ A OBRA - DMT= 121,00 KM</b>							<b>131.030,08</b>
3.5.1	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	256.921,72	0,40	0,51	131.030,08
<b>4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>17.223,20</b>
<b>4.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							<b>4.481,63</b>
4.1.1	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M2	43,92	19,26	24,41	1.072,09
4.1.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	SINAPI	M	751,00	3,58	4,54	3.409,54
<b>4.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>12.741,57</b>
4.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	15,92	631,39	800,35	12.741,57
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>337.388,70</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>1.257.845,27</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.595.233,97</b>	

Um Milhão Quinhentos e Noventa e Cinco Mil Duzentos e Trinta e Três reais e Noventa e Sete centavos

ELETROCAMPO		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO	<b>DATA:</b> 09/02/2022			<b>BDI:</b> 26,76%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO D AOBRA	58.183,00	52,03%	21,72%	26,25%	100,00' %'
			30.272,61	12.637,35	15.273,04	58.183,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.506,02	53,61%	15,56%	30,83%	100,00' %'
			16.890,38	4.902,34	9.713,30	31.506,02
3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	1.488.321,75	52,60%	22,10%	25,30%	100,00' %'
			782.857,24	328.919,11	376.545,40	1.488.321,75
4	SINALIZAÇÃO	17.223,20			100,00%	100,00' %'
					17.223,20	17.223,20
		1.595.233,97	830.020,23	346.458,80	418.754,94	1.595.233,97
			830.020,23	1.176.479,03	1.595.233,97	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROCAMPO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 09/02/2022		BDI : 26,76%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

**1.1. C\*\*\* - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÉS	2,01000000	14.514,46 29.174,06
18590	ENARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA(COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÉS	2,85000000	5.868,92 16.726,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45.900,48</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%</b>					<b>459,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>459,00</b>

**2.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	275,75 3,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,45</b>

**2.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	275,75 3,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,45</b>

**2.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07403250	15,55 1,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,15</b>

**2.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97420000	15,55 30,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,70</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,53 34,20
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,54 23,54
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,88 53,46
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,64 2,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>113,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>144,10</b>

**3.1.1. 102101 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF\_12/2020 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	2,83 1,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,27</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09830000	14,83 1,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,46</b>

VALOR: 2,73

3.2.1. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).  
 AF\_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	56,12	0,03
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	336,85	0,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,40</b>

3.3.1. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	383,87	980,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>980,71</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	182,28	8,46
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	14,64	16,54
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	57,02	5,64
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	146,49	6,14
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	53,39	3,24
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	158,33	12,75
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	33,63	3,60
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	140,03	4,78
5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	112,56	10,68
5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	307,57	14,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>86,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.066,81</b>

3.4.1. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	383,87	980,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>980,71</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	182,28	8,46
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	14,64	16,54
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	57,02	5,64
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	146,49	6,14

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	53,39	3,24
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	158,33	12,75
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	33,63	3,60
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	140,03	4,78
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	112,56	10,68
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	307,57	14,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>86,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.066,81</b>

**3.5.1. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	49,83	0,03
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	234,37	0,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,40</b>

**4.1.1. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	7,33	0,09
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	12,29	1,35
00025973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	12,29	3,07
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	17,29	0,36
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	11,20	4,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,65</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	20,26	7,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	14,83	2,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,26</b>

**4.1.2. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF\_05/2021 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	12,29	0,14
00025973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	12,29	0,31
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00700000	17,29	0,03
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	11,20	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,96</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	50,35	1,68
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	125,29	0,04
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	20,26	0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,83	0,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,62</b>





VALOR: 3,58

**4.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,30	38,07
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	121,36	12,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>50,21</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09871000	20,77	2,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,98710000	15,55	15,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,40</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,45	0,90
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,78	2,34
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	498,01	498,01
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,32	48,96
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,74	7,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>557,95</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	324,07	5,83
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>5,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>631,39</b>



ELETROCAMPO		COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO	<b>DATA:</b>	09/02/2022		<b>BDI:</b>	26,76%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,72
I	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,88</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

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

BDI = 26,76%

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

ELETROCAMPO		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA :	09/02/2022		BDI :	26,76%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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