

A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - PMBV



Prezados Senhores,

A empresa **ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP**, inscrita sob o CNPJ nº 19.959.003/0001-85, estabelecida na Rua Alfredo Terceiro, 500, Sala 204, 2º Andar – Centro – Boa Viagem/CE. Apresenta nossa proposta de preços, referente ao processo licitatório de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.21.1**, cujo objetivo é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.**

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE:

**Razão Social:** ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP

**CNPJ:** 19.959.003/0001-85

**Inscrição Estadual:** ISENTO

**Representante:** FERNANDO IGOR GARCIA DE LIMA RAULINO

**Carteira de Identidade:** 20087763502 SSPDS CE

**CPF:** 074.221.613-61

**Endereço Empresarial:** RUA ALFREDO TERCEIRO, 500 – SALA 204 – CENTRO – BOA VIAGEM/CE

**Telefone:** (88) 3427.2749 // (85) 99636.4385

**E-mail:** [energy.servicosiluminacao@yahoo.com](mailto:energy.servicosiluminacao@yahoo.com)

### 2. PREÇO DO SERVIÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	R\$ 450.069,44
<b>VALOR TOTAL DOS ITENS:</b>		R\$ 450.069,44

**VALOR POR EXTENSO: QUATROCENTOS E CINQUENTA MIL SESSENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS.**

Declaramos que acatamos inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.21.1**;

Declaramos que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

Declaramos que, na elaboração da Proposta de Preços, foram observadas as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluíram todos os custos diretos e indiretos, tais como: todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham a incidir direta ou indiretamente sobre o fornecimento, constantes da proposta, abrangendo, assim, todos os custos necessários à execução do objeto em perfeitas condições durante o prazo de contrato.

Declaramos que, temos o pleno conhecimento, aceitação e cumpriremos a todas as obrigações contidas no Anexo I - Projeto Básico deste edital.



ENERGY Serviços		RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DATA :	09/10/2020	BDI :	25,00%	
LOCAL:	RUA ANA GONÇALVES E JOSE LEAL / BOA VIAGEM-CE	FONTE:	VERBÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA ANA GONÇALVES	246.205,60	54,70	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.301,29	7,84	
1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	46.632,84	10,36	
1.3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	120.182,09	26,70	
1.4	TRANSPORTE P/ OBRAS RODOVIÁRIA	32.949,53	7,32	
1.5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	3.818,88	0,85	
1.6	LIMPEZA FINAL	7.320,97	1,63	
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA JOSÉ LEAL	203.863,84	45,30	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.910,42	6,87	
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	38.310,38	8,51	
2.3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	98.739,30	21,94	
2.4	TRANSPORTE P/ OBRAS RODOVIÁRIA	27.069,30	6,01	
2.5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	2.820,10	0,63	
2.6	LIMPEZA FINAL	6.014,34	1,34	
		VALOR ORÇAMENTO:	375.248,44	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	74.821,00	
		VALOR BDI:	46.266,18	
		VALOR TOTAL:	450.069,44	

Quatrocentos e Cinquenta Mil Sessenta e Nove reais e Quarenta e Quatro centavos

*Pedro Paulo Alves Cavalcante*  
 Pedro Paulo Alves Cavalcante  
 CREA-CE 48632/0  
 CPF: 025.337.913-00  
 Engenheiro Civil

*Fernando Igor Garcia de Lima Raulino*  
 Fernando Igor Garcia de Lima Raulino  
 CPF: 074.221.613-61  
 Energy Serviços Eireli-EPP  
 Sócio Administrador



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA ANA GONÇALVES

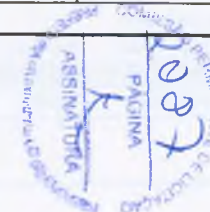
**LOCAL:** TRECHO: RUA JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 08/10/2020 **BDI:** 25,00%

FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	PMBV - ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	2,00	2.772,44	3.465,55	5.544,88	6.931,10
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	8.512,75	2,31	2,89	19.664,45	24.601,85
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	416,50	2,03	2,54	845,50	1.057,91
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	416,50	2,03	2,54	845,50	1.057,91
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	110,17	137,71	1.322,04	1.652,52
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	340,51	105,76	132,20	36.012,34	45.015,42
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.512,75	0,15	0,19	1.276,91	1.617,42
<b>3</b>	<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>								
3.1	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	44,95	2.158,88	2.482,71	97.041,66	111.597,81
3.2	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	4,26	1.752,25	2.015,09	7.464,59	8.584,28
<b>4</b>	<b>TRANSPORTE P/ OBRAS RODOVIÁRIA</b>								
4.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	510,77	9,35	11,69	4.775,70	5.970,90
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) DMT - DMT = 220,20	SEINFRA	T	44,95	132,51	165,64	5.956,32	7.445,52
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	22,47	5,76	7,20	129,43	161,78
4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) DMT - DMT = 220,20	SEINFRA	T	4,26	123,86	154,83	527,64	659,58
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) DMT - DMT = 13,00	SEINFRA	T	749,12	11,89	14,86	8.907,04	11.131,92
4.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	510,77	11,87	14,84	6.062,84	7.579,83
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	312,00	9,79	12,24	3.054,48	3.818,88
<b>6</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.512,75	0,69	0,86	5.873,80	7.320,97





ENERGY Serviços		RESUMO DO ORÇAMENTO			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA ANA GONÇALVES	<b>DATA :</b> 08/10/2020		<b>BDI :</b> 25,00%	
<b>LOCAL:</b>	TRECHO: RUA JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.301,29	14,34
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	46.632,84	18,94
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	120.182,09	48,81
4	TRANSPORTE P/ OBRAS RODOVIÁRIA	32.949,53	13,38
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	3.818,88	1,55
6	LIMPEZA FINAL	7.320,97	2,97
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>205.305,12</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>40.900,48</b>	
<b>VALOR BDI:</b>		<b>25.224,64</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>246.205,60</b>	

Duzentos e Quarenta e Seis Mil Duzentos e Cinco reais e Sessenta centavos

*Fernando Igor Garcia de Lima Raulino*  
 Fernando Igor Garcia de Lima Raulino  
 CPF: 074.221.613-61  
 Energy Serviços Eireli-EPP  
 Sócio Administrador

*Pedro Paulo Alves Cavalcante*  
 Pedro Paulo Alves Cavalcante  
 CREA-CE 48632/0  
 CPF: 025.337.913-00  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA ANA GONÇALVES	<b>DATA:</b> 08/10/2020	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	TRECHO: RUA JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b> 12/2018
		<b>REF.:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
FLO 9/20  
8

### 1.1. PMBV - ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,60000000	3891,21	2334,73
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,05000000	8754,25	437,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2772,44</b>	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 2291  
PÁGINA 1  
ASSINATURA

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.772,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.772,44</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>693,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.465,55</b>

### 2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,99	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,25</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,31</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>0,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,89</b>

### 1.3. 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	155,74	1,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,95</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,03</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>0,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,54</b>

### 1.4. 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	155,74	1,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,95</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,03</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>0,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,54</b>

*[Handwritten signatures]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA ANA GONÇALVES	<b>DATA:</b> 08/10/2020	<b>BDI:</b> 25,00%
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: RUA JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO

  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 2293  
 PÁGINA 8

  
 ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 FLM 136

<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>105,76</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>26,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>132,20</b>

### 2.2. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,59	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,28	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	12,91	0,00
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,85	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	129,87	0,07
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	15,08	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	56,11	0,01
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	5,36	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,10</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	4,99	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,01</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,19</b>

### 3.1. 10798 - AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ (T)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.158,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.158,88</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	<b>323,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.482,71</b>


### 3.2. 12569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.752,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.752,25</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	<b>262,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.015,09</b>

### 4.1. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

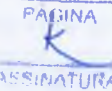
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA ANA GONÇALVES	DATA : 08/10/2020	BDI : 25.00%
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: RUA JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				MESES
				REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

  
 FL. B. 136

VALOR BDI (25.00%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,20

### 4.4. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,70	0,27
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,70	26,59
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>26,86</b>

0295  
 PAGINA  
  
 ASSINATURA

FORMULA:	Y = 0,39X + 37,98
DMT:	220,20
VALOR SEM ENCARGOS:	123,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	123,86
VALOR BDI (25.00%):	30,96
VALOR COM BDI:	154,83

### 4.5. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,50	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,08	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>

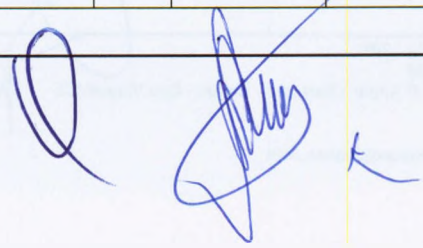
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	0,70	0,51
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925926	0,70	1,90
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>2,41</b>

FORMULA:	Y = 0,71X + 2,66
DMT:	13,00
VALOR SEM ENCARGOS:	11,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,89
VALOR BDI (25.00%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,86


### 4.6. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,50	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,08	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,70	0,43
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,70	0,63





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA ANA GONÇALVES	DATA : 08/10/2020	BDI : 25,00%			
	LOCAL:	TRECHO: RUA JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.301,29	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			17.650,65	17.650,64	35.301,29
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	46.632,84	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			23.316,42	23.316,42	46.632,84
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	120.182,09	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			60.091,05	60.091,04	120.182,09
4	TRANSPORTE P/ OBRAS RODOVIÁRIA	32.949,53	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			16.474,77	16.474,76	32.949,53
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	3.818,88	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.909,44	1.909,44	3.818,88
6	LIMPEZA FINAL	7.320,97	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			3.660,49	3.660,48	7.320,97
			123.102,82	123.102,78	246.205,60
			123.102,82	246.205,60	246.205,60

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 08/10/2020  
 2020


2297  
 PAGINA  
 ASSINATURA

*Fernando Igor Garcia de Lima Raulino*  
 Fernando Igor Garcia de Lima Raulino  
 CPF: 074.221.613-61  
 Energy Serviços Eireli-EPP  
 Sócio Administrador

*Pedro Paulo Alves Cavalcante*  
 Pedro Paulo Alves Cavalcante  
 CREA-CE 48632/0  
 CPF: 025.337.913-00  
 Engenheiro Civil

*[Handwritten signatures]*



COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA ANA GONÇALVES	DATA : 08/10/2020	BDI : 25,00%
	LOCAL:	TRECHO: RUA JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERBAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00
R	RISCOS	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>4,60</b>


<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	SEGUROS / GARANTIAS	0,85
L	LUCRO	2,91
	<b>TOTAL</b>	<b>3,76</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>



**BDI = 25,00%**

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA ANA GONÇALVES	DATA : 08/10/2020	BDI : 25,00%
	LOCAL:	TRECHO: RUA JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

*Fernando Igor Garcia de Lima Raulino*  
Fernando Igor Garcia de Lima Raulino  
CPF: 074.221.613-61  
Energy Serviços Eireli-EPP  
Sócio Administrador

*Pedro Paulo Alves Cavalcante*  
Pedro Paulo Alves Cavalcante  
CREA-CE 48632/0  
CPF: 025.337.913-00  
Engenheiro Civil





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA JOSÉ LEAL

**LOCAL:** TRECHO: RUA JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM-CE

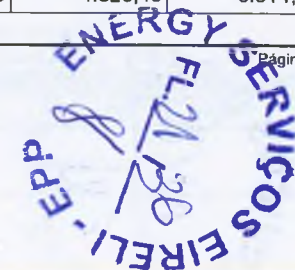
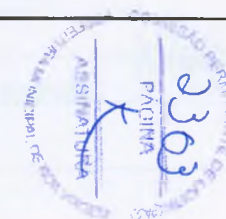
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

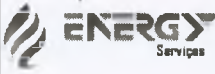
**DATA:** 08/10/2020 **BDI:** 25,00%

FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>24.712,72</b>	<b>30.910,42</b>
1.1	PMBV - ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	2,00	2.772,44	3.465,55	5.544,88	6.931,10
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	6.993,42	2,31	2,89	16.154,80	20.210,98
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	416,50	2,03	2,54	845,50	1.057,91
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	416,50	2,03	2,54	845,50	1.057,91
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	110,17	137,71	1.322,04	1.652,52
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>30.634,31</b>	<b>38.310,38</b>
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	279,74	105,76	132,20	29.585,30	36.981,63
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	6.993,42	0,15	0,19	1.049,01	1.328,75
<b>3</b>	<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>							<b>85.860,32</b>	<b>98.739,30</b>
3.1	10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	36,93	2.158,88	2.482,71	79.727,44	91.686,48
3.2	12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	3,50	1.752,25	2.015,09	6.132,88	7.052,82
<b>4</b>	<b>TRANSPORTE P/ OBRAS RODOVIÁRIA</b>							<b>21.654,89</b>	<b>27.069,30</b>
4.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	419,61	9,35	11,69	3.923,35	4.905,24
4.2	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)DMT - DMT = 220,20	SEINFRA	T	36,93	132,51	165,64	4.893,59	6.117,09
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	18,46	5,76	7,20	106,33	132,91
4.4	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98)DMT - DMT = 220,20	SEINFRA	T	3,50	123,86	154,83	433,51	541,91
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)DMT - DMT = 13,00	SEINFRA	T	615,42	11,89	14,86	7.317,34	9.145,14
4.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	419,61	11,87	14,84	4.980,77	6.227,01
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							<b>2.255,62</b>	<b>2.820,10</b>
5.1	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	230,40	9,79	12,24	2.255,62	2.820,10
<b>6</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>4.825,46</b>	<b>6.014,34</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.993,42	0,69	0,86	4.825,46	6.014,34



RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA JOSÉ LEAL	DATA : 08/10/2020	BDI : 25,00%
	LOCAL:	TRECHO: RUA JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			85,20%	-
				REF.
				12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.910,42	15,16
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	38.310,38	18,79
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	98.739,30	48,43
4	TRANSPORTE P/ OBRAS RODOVIÁRIA	27.069,30	13,28
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	2.820,10	1,38
6	LIMPEZA FINAL	6.014,34	2,95
VALOR ORÇAMENTO:		169.943,32	100,00
VALOR BDI TOTAL:		33.920,52	
VALOR BDI:		21.041,54	
VALOR TOTAL:		203.863,84	

Duzentos e Três Mil Oitocentos e Sessenta e Três reais e Oitenta e Quatro centavos

*Fernando Igor Garcia de Lima Raulino*  
 Fernando Igor Garcia de Lima Raulino  
 CPF: 074.221.613-61  
 Energy Serviços Eireli-EPP  
 Sócio Administrador

*Pedro Paulo Alves Cavalcante*  
 Pedro Paulo Alves Cavalcante  
 CREA-CE 48632/0  
 CPF: 025.337.913-00  
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA JOSÉ LEAL	DATA :	08/19/2020	BDI : 25,00%	
	LOCAL:	TRECHO: RUA JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM-CE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

### 1.1. PMBV - ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,60000000	3891,21	2334,73
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,05000000	8754,25	437,71

TOTAL MAO DE OBRA: 2772,44

VALOR SEM ENCARGOS:	2.772,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.772,44
VALOR BDI (25.00%):	693,11
VALOR COM BDI:	3.465,55

### 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,99	1,25

TOTAL MAO DE OBRA: 1,25

VALOR SEM ENCARGOS:	1,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	2,31
VALOR BDI (25.00%):	0,58
VALOR COM BDI:	2,89

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

EQUIPAMENTO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	155,74	1,95

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,95


VALOR SEM ENCARGOS:	1,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	2,03
VALOR BDI (25.00%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,54

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

EQUIPAMENTO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	155,74	1,95

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,95

VALOR SEM ENCARGOS:	1,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	2,03
VALOR BDI (25.00%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,54

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA JOSÉ LEAL	DATA :	08/10/2020	BDI :	25,00%
	LOCAL:	TRECHO: RUA JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM-CE	FONTE	SEINFRA	VERBÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	NDRA	85,20%	MES	12/2018
				REF.	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
FL. 07,136  
&

VALOR COM ENCARGOS:	105,76
VALOR BDI (25.00%):	26,44
VALOR COM BDI:	132,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,59	0,00
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,28	0,00
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	12,91	0,00
I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,85	0,00
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	129,87	0,07
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	15,08	0,02
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	56,11	0,01
I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	5,36	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,10</b>

2309  
PÁGINA  
ASSINATURA

MAQ DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	4,99	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,01</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (25.00%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,19

**3.1. I0798 - AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ (T)**

VALOR SEM ENCARGOS:	2.158,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.158,88
VALOR BDI (15.00%):	323,83
VALOR COM BDI:	2.482,71

**3.2. I2569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T)**


VALOR SEM ENCARGOS:	1.752,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.752,25
VALOR BDI (15.00%):	262,84
VALOR COM BDI:	2.015,09

**4.1. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89) (T)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,50	0,00

(Handwritten signature and initials)



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RUA JOSÉ LEAL	DATA :	08/10/2020	
	LOCAL:	TRECHO: RUA JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM-CE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	12/2018
				BDI : 25,00%	

#### 4.4. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,70	0,27
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,70	26,59

**TOTAL TRANSPORTE:** 26,86

**FORMULA:** Y = 0,39X + 37,98

**DMT:** 220,20

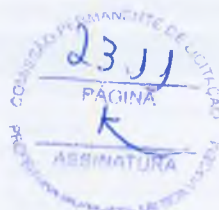
**VALOR SEM ENCARGOS:** 123,86

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR COM ENCARGOS:** 123,86

**VALOR BDI (25,00%):** 30,96

**VALOR COM BDI:** 154,83



#### 4.5. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,50	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,08	0,00

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 0,00

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	0,70	0,51
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925926	0,70	1,90

**TOTAL TRANSPORTE:** 2,41

**FORMULA:** Y = 0,71X + 2,66

**DMT:** 13,00

**VALOR SEM ENCARGOS:** 11,89

**VALOR ENCARGOS (85,20%):** 0,00

**VALOR COM ENCARGOS:** 11,89

**VALOR BDI (25,00%):** 2,97

**VALOR COM BDI:** 14,86

#### 4.6. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,50	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,08	0,00


**TOTAL EQUIPAMENTO:** 0,00

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,70	0,43
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,70	0,63

**TOTAL TRANSPORTE:** 1,06

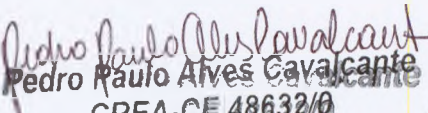
**FORMULA:** Y = 0,61X + 0,89

**DMT:** 18,00

	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA JOSÉ LEAL	DATA : 08/10/2020		BDI : 25,00%									
	LOCAL:	TRECHO: RUA JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.910,42	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			15.455,21	15.455,21	30.910,42
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	38.310,38	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			19.155,19	19.155,19	38.310,38
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	98.739,30	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			49.369,65	49.369,65	98.739,30
4	TRANSPORTE P/ OBRAS RODOVIÁRIA	27.069,30	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			13.534,65	13.534,65	27.069,30
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	2.820,10	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.410,05	1.410,05	2.820,10
6	LIMPEZA FINAL	6.014,34	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			3.007,17	3.007,17	6.014,34
		203.863,84	101.931,92	101.931,92	203.863,84
			101.931,92	203.863,84	203.863,84



  
 Pedro Paulo Alves Cavalcante  
 CREA-CE 48632/0  
 CPF: 025.337.913-00  
 Engenheiro Civil

  
 Fernando Igor Garcia de Lima Raulino  
 CPF: 074.221.613-61  
 Energy Serviços Eireli-EPP  
 Sócio Administrador



	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>				
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA JOSÉ LEAL	<b>DATA :</b> 08/10/2020		<b>BDI :</b> 25,00%
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: RUA JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%   -   12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00
R	RISCOS	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>4,60</b>


<b>BENEFICIO</b>		
S+G	SEGUROS / GARANTIAS	0,85
L	LUCRO	2,91
	<b>TOTAL</b>	<b>3,76</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 25,00%**

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA JOSÉ LEAL	DATA : 08/10/2020	BDI : 25,00%
	LOCAL:	TRECHO: RUA JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,80
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

C	GRUPO C	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

D	GRUPO D	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Fernando Igor Garcia de Lima Raulino  
CPF: 074.221.613-61  
Engenheiro Civil  
Sócio Administrador

Pedro Paulo Alves Cavalcante  
CREA-CE 48632/0  
CPF: 025.337.913-00  
Engenheiro Civil