



## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.21.1-TP**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.21.1-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE**, pelo preço global de **RS: 586.020,91 ( QUINHENTOS E OITENTA E SEIS MIL, VINTE REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS )**, Com prazo de execução de **60 ( SESSENTA )** dias obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Mombaça – CE, 14 de outubro de 2020.

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

**DAVID DE SOUSA FERNANDES**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b>	14/10/2020	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>94.297,38</b>
1.1	COMP-898439	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA BOA VIAGEM	PRÓPRIA	%	100,00	18.813,00	990,16	19.803,16	19.803,16
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	15.506,17	3,30	0,83	4,13	64.040,48
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	2,90	0,73	3,63	3.023,79
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	2,90	0,73	3,63	3.023,79
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	146,87	36,72	183,59	4.406,16
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									<b>119.032,16</b>
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	620,25	146,53	37,13	185,66	115.155,82
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	15.506,17	0,20	0,06	0,25	3.876,54
<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>									<b>281.629,88</b>
3.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA	T	81,88	2.776,00	416,40	3.192,40	261.393,71
3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C - BDI = 15,00	SEINFRA	T	7,76	2.287,59	340,14	2.607,73	20.235,98
<b>TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS</b>									<b>62.849,52</b>
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	930,38	11,87	2,97	14,84	13.806,84
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)DMT - DMT = 220,20	SEINFRA	T	81,88	132,51	33,13	165,64	13.562,60
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	40,93	5,78	1,44	7,20	294,70
4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)DMT - DMT = 220,20	SEINFRA	T	7,76	123,88	30,97	154,83	1.201,48
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)DMT - DMT = 13,00	SEINFRA	T	1.364,54	11,89	2,97	14,86	20.277,06
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	930,38	11,87	2,97	14,84	13.806,84
<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>									<b>8.884,51</b>
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	542,40	13,10	3,28	16,38	8.884,51
<b>LIMPEZA DE OBRA</b>									<b>19.227,65</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.506,17	0,99	0,25	1,24	19.227,65
6.2									0,00

<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>488.306,48</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>97.714,43</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>586.020,91</b>

Quinhentos e Oitenta e Seis Mil Vinte reais e Noventa e Um centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vilela  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

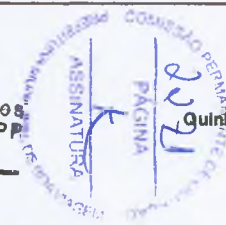
**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**


Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce- CEP: 63.610-000 CNPJ:12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 14/10/2020	BDI : 25,00%	
	LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES

## 1.1. COMP-898439 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA BOA VIAGEM (MÉS)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,60000000	5558,87	3335,32
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,05000000	12506,07	625,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	3960,62
					VALOR:	3.960,63

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,30
					VALOR:	3,38

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	231,73	2,90
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,90
					VALOR:	2,90

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	231,73	2,90
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,90
					VALOR:	2,90

## 1.5. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,51	31,12
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,74	19,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,12	68,04
1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,36	1,55
					TOTAL MATERIAL:	120,45
					VALOR:	146,87

## 2.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	39,62	1,62
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	62,24	0,89
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	40,18	0,63
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01381304	100,80	1,40
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	127,77	0,33
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	165,69	4,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	77,32	2,15
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	184,67	5,46
					TOTAL EQUIPAMENTO:	17,31
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	13,21	6,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,16	7,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,89</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,82</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,69	1,14
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,00	2,16
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	76,39	60,04
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	50,54	53,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>118,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,53</b>

**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	75,33	0,00
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,68	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	25,90	0,01
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,51	0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	201,44	0,11
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	21,55	0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	87,62	0,02
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,66	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,18</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	13,21	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,20</b>

**3.1. I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)**

<b>VALOR:</b>	<b>2.776,00</b>
---------------	-----------------

**3.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C (T)**

<b>VALOR:</b>	<b>2.287,59</b>
---------------	-----------------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,85	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	1,00	0,62
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	1,00	0,90
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>1,52</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,61X + 0,89</b>
<b>FORMULA:</b>						
<b>DMT:</b>						<b>18,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,87</b>

**4.2. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	1,00	0,41
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	1,00	42,23
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>42,84</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,41X + 42,23</b>
<b>DMT:</b>						<b>220,20</b>

VALOR:	132,51
--------	--------

**4.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,95	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	133,47	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328900	1,00	0,32
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						0,32
<b>FORMULA:</b>						Y = 0,32X
<b>DMT:</b>						18,00
<b>VALOR:</b>						5,78

2274  
PAGINA  
ASSINATURA

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	1,00	0,39
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	1,00	37,98
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						38,37
<b>FORMULA:</b>						Y = 0,39X + 37,98
<b>DMT:</b>						220,20
<b>VALOR:</b>						123,86

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,85	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72248918	1,00	0,72
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925926	1,00	2,71
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						3,43
<b>FORMULA:</b>						Y = 0,71X + 2,66
<b>DMT:</b>						13,00
<b>VALOR:</b>						11,88

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,85	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	1,00	0,62
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	1,00	0,90
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						1,52
<b>FORMULA:</b>						Y = 0,61X + 0,89
<b>DMT:</b>						18,00
<b>VALOR:</b>						11,87

**5.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,79	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	70,68	0,10
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,67	0,03
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	77,21	0,56
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	143,02	0,82

10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,005714286	71,17	0,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,91</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	13,21	0,75
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,44	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,94</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,25	2,89
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	14,71	7,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,99</b>




ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

*(Handwritten signature)*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

*(Handwritten signature)*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40584-D

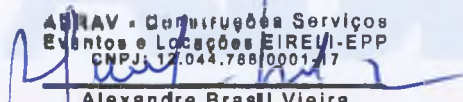
	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	14/10/2020 BDI: 25,00%	
	LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

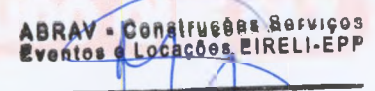
<b>COMP-898439 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA BOA VIAGEM (MÊS)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0.60000000	5558,87	3335,32
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0.05000000	12506,07	625,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3960,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.960,63</b>



<b>10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)</b>					
<b>VALOR:</b>					<b>2.776,00</b>


<b>12569 - EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C (T)</b>					
<b>VALOR:</b>					<b>2.267,59</b>



  
**ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

  
**ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>					
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b> 14/10/2020		<b>BDI :</b> 25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%		12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	94.297,38	50,00 47.148,69	50,00 47.148,69	100,00 <b>94.297,38</b>
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	119.032,16	50,00 59.516,08	50,00 59.516,08	100,00 <b>119.032,16</b>
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	281.629,69	50,00 140.814,85	50,00 140.814,84	100,00 <b>281.629,69</b>
4	TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS	62.949,52	50,00 31.474,76	50,00 31.474,76	100,00 <b>62.949,52</b>
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	8.884,51	50,00 4.442,26	50,00 4.442,25	100,00 <b>8.884,51</b>
6	LIMPEZA DE OBRA	19.227,65	50,00 9.613,83	50,00 9.613,82	100,00 <b>19.227,65</b>
		586.020,91	293.010,47 293.010,47	293.010,44 586.020,91	586.020,91




ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre BravilVieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40584-D



	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 14/10/2020		BDI : 25,00%
	LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
2278  
PÁGINA  
ASSINATURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,8000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	0,8000
	<b>TOTAL</b>	<b>4,6000</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8500
L	Lucro	2,9100
	<b>TOTAL</b>	<b>3,7600</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>13,1500</b>

BDI = 25,00%


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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-1

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>					
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b>	14/10/2020	<b>BDI:</b>	25,00%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026-1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			<b>HORA:</b>	85,20%	
				<b>MES:</b>	-	
				<b>REF.:</b>	12/2018	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

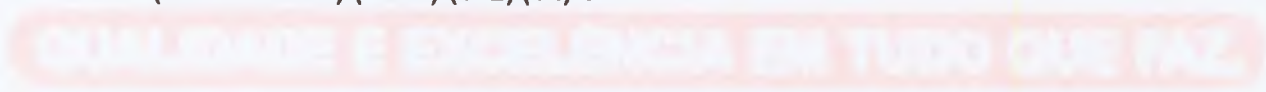
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,9700
DF	Despesas financeiras	0,5500
R	Riscos	0,4200

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,4500
L	Lucro	2,1500

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	0,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>8,1500</b>


BDI = 15,00%

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



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 14/10/2020	BDI : 25,00%
	LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM - CE	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			85,20%	12/2018
				REF.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções e Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasili Veira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções e Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40561-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



1/13A

A  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem - Ceará  
Comissão Permanente de Licitações de Boa Viagem - Ceará

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2020.09.21.1-TP

Prezados (as) Senhores (as),



## PROPOSTA DE PREÇOS

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2020.09.21.1-TP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE, pelo preço global de R\$ 494.138,10( QUATROCENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL, CENTO E TRINTA E OITO REAIS E DEZ CENTAVOS), com prazo de execução de 60 (Sessenta) dias corridos, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma Físico-Financeiro.


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. (a) Antônio Marcos Coutinho Gomes, portador do CPF DE N° 970.006.553-72 e Cédula de Identidade N° 34579512000, SSP-CE, como representante legal desta empresa.

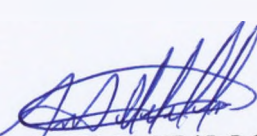
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

INDEPENDÊNCIA - CE, 14 DE OUTUBRO DE 2020

  
Raymundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF N° 047 778 194 26

  
11.757.747/0001-05  
CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
SOCIO ADMINISTRADOR  
ANTONIO MARCOS COUTINHO GOMES  
CPF 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ:11.757.747/0001-05

END:RUA SANTA TERZINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE  
FONE:(88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM

23A



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  
TRECHOS: RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE  
TABELA: SEINFRA/CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO | BDI MATERIAL = 15,00% E SERVIÇOS = 25,00%



### RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	78.730,48	15,93%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	94.532,29	19,13%
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	230.656,85	46,68%
4	TRANPORTE P/OBRAS RODOVIÁRIA	67.827,02	13,73%
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	7.040,35	1,42%
6	LIMPEZA DA OBRA	15.351,11	3,11%
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>494.138,10</b>	<b>100,00%</b>

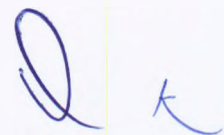
#NOME?

INDEPENDÊNCIA - CE, 14 DE OUTUBRO DE 2020

  
 11.757.747/0001-05  
 CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELE  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 ANTONIO MARCOS COUTINHO GOMES  
 CPF: 970.006 553-72

  
 Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211294399 5  
 CPF N° 047 778 194 26





RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ:11.757.747/0001-05

END:RUA SANTA TERZINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE  
FONE:(88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM



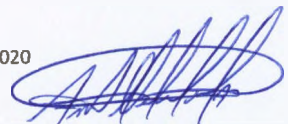
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  
 TRECHOS: RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL  
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE  
 TABELA: SEINFRA/CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO | BDI MATERIAL = 15,00% E SERVIÇOS = 25,00%


### ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.			PREÇO TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>78.730,48</b>
1.1	0.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	156,90	39,23	196,13	19.613,00
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	15.506,17	2,62	0,66	3,28	50.860,24
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	2,29	0,57	2,86	2.382,38
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	2,29	0,57	2,86	2.382,38
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	124,72	20,80	145,52	3.492,48
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>94.532,29</b>
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	620,25	119,66	27,50	147,16	91.275,99
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	15.506,17	0,17	0,04	0,21	3.256,30
<b>3</b>	<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>								<b>230.656,85</b>
3.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	81,88	2.286,17	342,93	2.629,10	215.270,71
3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	7,76	1.724,13	258,62	1.982,75	15.386,14
<b>4</b>	<b>TRANPORTE P/OBRAS RODOVIÁRIA</b>								<b>67.827,02</b>
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	930,38	11,87	2,97	14,84	13.806,84
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)DMT - DMT = 194,35	SEINFRA	T	81,88	121,91	30,48	152,39	12.477,69
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	40,93	5,76	1,44	7,20	294,70
4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)DMT - DMT = 194,80	SEINFRA	T	7,76	113,95	28,49	142,44	1.105,33
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	1.364,54	15,44	3,86	19,30	26.335,62
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	930,38	11,87	2,97	14,84	13.806,84
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								<b>7.040,35</b>
5.1	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	542,40	11,09	1,89	12,98	7.040,35
<b>6</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>15.351,11</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.506,17	0,79	0,20	0,99	15.351,11
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>494.138,10</b>	

#NOME?

INDEPENDÊNCIA - CE, 14 DE OUTUBRO DE 2020

  
**11.757.747/0001-05**  
 CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 ANTONIO MARCOS COUTINHO GOMES  
 CPF: 970.006.553-72

  
 Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211294399 5  
 CPF N° 047 778 194 26

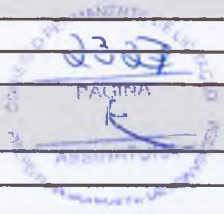
RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 CNPJ:11.757.747/0001-05

END:RUA SANTA TERZINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE  
 FONE:(88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM

7134

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	31,35	1,28
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	49,21	0,71
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	31,78	0,50
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	79,68	1,11
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	101,10	0,26
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	131,06	3,82
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	61,16	1,70
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	145,99	4,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,70</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	10,47	5,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,16	7,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,04</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,92	0,90
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	5,53	1,70
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	62,19	48,88
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	39,98	41,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>93,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,66</b>



**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	59,59	0,00
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,61	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	20,50	0,01
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,35	0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	159,36	0,09
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	17,03	0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	69,35	0,02
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,05	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,14</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	10,47	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,17</b>

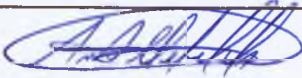
**3.1. I0798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)**


**VALOR: 2.286,17**


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

**VALOR: 1.724,13**

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

  
**11.757.747/0001-05**  
 CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELE  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 ANTONIO MARCOS COUTINHO GOMES  
 CPF: 970.006.553-72

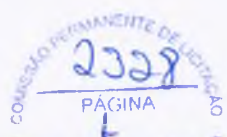
  
**RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME**  
**CNPJ: 11.757.747/0001-05**  
 END: RUA SANTA TERZINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE  
 FONE: (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM

  
**Raimundo Barros Cavalcanti Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211294399-5  
 CPF N° 047.778.398-26

8/13 A

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,27	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	113,65	0,00
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,00</b>

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,79	0,49
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,79	0,71
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>1,20</b>
					<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,61X +</b>
					<b>DMT:</b>	<b>18,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,87</b>



**4.2. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	0,79	0,32
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	0,79	33,36
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>33,68</b>
					<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,41X +</b>
					<b>DMT:</b>	<b>194,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>121,91</b>

**4.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,98	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	105,60	0,00
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,00</b>
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,79	0,26
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>0,26</b>
					<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,32X</b>
					<b>DMT:</b>	<b>18,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,76</b>

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,79	0,31
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,79	30,00
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>30,31</b>
					<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,39X +</b>
					<b>DMT:</b>	<b>194,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>113,95</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,27	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	113,65	0,00
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,00</b>
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	0,79	0,57

11.757.747/0001-05  
 CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELE  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 ANTONIO MARCOS COUTINHO GOMES  
 E-MAIL: 9973-0161-88

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 CNPJ: 11.757.747/0001-05  
 END: RUA SANTA TERZINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE  
 FONE: (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 213794/399 5  
 CPF N° 047 778 194 26



9/13 4

12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2.70925926	0,79	2,14
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>2,71</b>
					<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,71X +</b>
					<b>DMT:</b>	<b>18,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,44</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,27	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	113,65	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,00</b>	

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,79	0,49
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,79	0,71
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>1,20</b>	



					<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,61X +</b>
					<b>DMT:</b>	<b>18,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,87</b>

5.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,12	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	55,87	0,08
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	16,36	0,02
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	61,10	0,44
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	113,08	0,65
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	56,34	0,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,51</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	10,47	0,60
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	20,95	0,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,75</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,52	2,49
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	12,67	6,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,09</b>	


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	10,47	0,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,79</b>	

INDEPENDÊNCIA - CE, 14 DE OUTUBRO DE 2020

  
**11.757.747/0001-05**  
 CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELE  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 ANTONIO MARCOS COUTINHO GOMES  
 CPF: 970.006.553-72


  
 Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211294399-5  
 CPF N° 047 778 194 25



10/13 A

2330  
PAGINA  
CANTARIL PERMANENTE DE LICITACOES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

TRECHOS: RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELA: SEINFRA/CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO | BDI MATERIAL = 15,00% E SERVIÇOS = 25,00%

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	78.730,48	50,00	50,00	100,00
			39.365,24	39.365,24	78.730,48
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	94.532,29	50,00	50,00	100,00
			47.266,14	47.266,14	94.532,29
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	230.656,85	50,00	50,00	100,00
			115.328,42	115.328,42	230.656,85
4	TRANPORTE P/OBRAS RODOVIÁRIA	67.827,02	50,00	50,00	100,00
			33.913,51	33.913,51	67.827,02
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	7.040,35	50,00	50,00	100,00
			3.520,18	3.520,18	7.040,35
6	LIMPEZA DA OBRA	15.351,11	50,00	50,00	100,00
			7.675,55	7.675,55	15.351,11
			247.069,05	247.069,05	494.138,10
			247.069,05	494.138,10	494.138,10

INDEPENDÊNCIA - CE, 14 DE OUTUBRO DE 2020

  
11.757.747/0001-05  
CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELE  
SOCIO ADMINISTRADOR  
ANTONIO MARCOS COUTINHO GOMES  
CPF: 970.006.553-72

  
Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF N° 047 778 194 26

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ:11.757.747/0001-05  
END:RUA SANTA TERZINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE  
FONE:(88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM



11/13A



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  
 TRECHOS: RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL  
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE  
 TABELA: SEINFRA/CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO | BDI MATERIAL = 15,00% E SERVIÇOS = 25,00%

### COMPOSIÇÃO DE BDI


COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	<b>7,44</b>
L	Lucro	6,64
S + G	Garantia/seguros	0,80
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>6,22</b>
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,95
R	Riscos	1,27
I	<b>Impostos</b>	<b>8,65</b>
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>25,00</b>

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

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	<b>3,10</b>
L	Lucro	2,36
S + G	Garantia/seguros	0,74
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>4,65</b>
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	0,50
I	<b>Impostos</b>	<b>6,15</b>
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>

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

  
 11.757.747/0001-05  
 CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 ANTONIO MARCOS COUTINHO GOMES  
 CPF: 970.006.553-72

  
 Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN: 211294/199-5  
 CPF N° 047.778.194-26

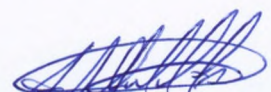
RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 CNPJ: 11.757.747/0001-05

END: RUA SANTA TERZINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE

FONE: (88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM

12  
13 A



  
11.757.747/0001-05  
CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELE  
SOCIO ADMINISTRADOR  
ANTONIO MARCOS COUTINHO GOMES  
CPF: 970.006.553-72



  
Raimundo Barros Cavalcanti Metz  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF N° 047 778 194 26

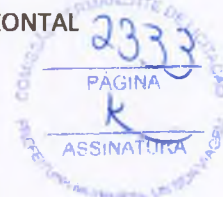

13  
13 A

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

TRECHOS: RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELA: SEINFRA/CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO | BDI MATERIAL = 15,00% E SERVIÇOS = 25,00%



## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</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>B</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriodos	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>C</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
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>D</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
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 (A + B + C + D)</b>	<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

INDEPENDÊNCIA - CE, 14 DE OUTUBRO DE 2020



Raimundo Barros Cavalcanti Mag  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399-5  
CPF N° 047.778.194-26



11.757.747/0001-05  
CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
SOCIO ADMINISTRADOR  
ANTONIO MARCOS COUTINHO GOMES  
CPF: 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ:11.757.747/0001-05

END:RUA SANTA TERZINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE

PHONE:(88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM

4/13/8



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  
 TRECHOS: RUA JOSÉ LEAL  
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE  
 TABELA: SEINFRA/CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO | BDI MATERIAL = 15,00% E SERVIÇOS = 25,00%



**ORÇAMENTO POR RUA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.			PREÇO TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>41.856,94</b>
1.1	0.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	50,00	156,90	39,23	196,13	9.806,50
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	8.512,75	2,62	0,66	3,28	27.921,82
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	416,50	2,29	0,57	2,86	1.191,19
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	416,50	2,29	0,57	2,86	1.191,19
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	124,72	20,80	145,52	1.746,24
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>51.897,13</b>
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	340,51	119,66	27,50	147,16	50.109,45
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.512,75	0,17	0,04	0,21	1.787,68
<b>3</b>	<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>								<b>126.624,56</b>
3.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	44,95	2.286,17	342,93	2.629,10	118.178,05
3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	4,26	1.724,13	258,62	1.982,75	8.446,52
<b>4</b>	<b>TRANPORTE P/OBRAS RODOVIÁRIA</b>								<b>37.236,18</b>
4.1	C3144	TRANPORTE 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	2,97	14,84	7.579,83
4.2	I0002	TRANPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)DMT - DMT = 194,35	SEINFRA	T	44,95	121,91	30,48	152,39	6.849,93
4.3	C3311	TRANPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	22,47	5,76	1,44	7,20	161,78
4.4	I0001	TRANPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)DMT - DMT = 194,80	SEINFRA	T	4,26	113,95	28,49	142,44	606,79
4.5	C3226	TRANPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	749,12	15,44	3,86	19,30	14.458,02
4.6	C3144	TRANPORTE 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	2,97	14,84	7.579,83
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								<b>4.049,76</b>
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	312,00	11,09	1,89	12,98	4.049,76
<b>6</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>8.427,62</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.512,75	0,79	0,20	0,99	8.427,62
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>270.092,19</b>	

#NOME?

INDEPENDÊNCIA - CE, 14 DE OUTUBRO DE 2020

*[Signature]*  
**11.757.747/0001-05**  
 CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 ANTONIO MARCOS COUTINHO GOMES  
 CPF: 970.006.553-72

*[Signature]*  
 Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211294399-5  
 CPF N° 047 778 194 26

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  
TRECHOS: RUA ANA GONÇALVES  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE  
TABELA: SEINFRA/CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO | BDI MATERIAL = 15,00% E SERVIÇOS = 25,00%

**ORÇAMENTO POR RUA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.			PREÇO TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>36.873,54</b>
1.1	0.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	50,00	156,90	39,23	196,13	9.806,50
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	6.993,42	2,62	0,66	3,28	22.938,42
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	416,50	2,29	0,57	2,86	1.191,19
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	416,50	2,29	0,57	2,86	1.191,19
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	124,72	20,80	145,52	1.746,24
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>42.635,16</b>
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	279,74	119,66	27,50	147,16	41.166,54
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	6.993,42	0,17	0,04	0,21	1.468,62
<b>3</b>	<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>								<b>104.032,29</b>
3.1	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	36,93	2.286,17	342,93	2.629,10	97.092,66
3.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	3,50	1.724,13	258,62	1.982,75	6.939,63
<b>4</b>	<b>TRANPORTE P/OBRAS RODOVIÁRIA</b>								<b>30.590,85</b>
4.1	C3144	TRANPORTE 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	2,97	14,84	6.227,01
4.2	10002	TRANPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)DMT - DMT = 194,35	SEINFRA	T	36,93	121,91	30,48	152,39	5.627,76
4.3	C3311	TRANPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	18,46	5,76	1,44	7,20	132,91
4.4	10001	TRANPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)DMT - DMT = 194,80	SEINFRA	T	3,50	113,95	28,49	142,44	498,54
4.5	C3226	TRANPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	615,42	15,44	3,86	19,30	11.877,61
4.6	C3144	TRANPORTE 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	2,97	14,84	6.227,01
	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								<b>2.990,59</b>
5.1	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	230,40	11,09	1,89	12,98	2.990,59
<b>6</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>6.923,49</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.993,42	0,79	0,20	0,99	6.923,49
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>224.045,91</b>	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 224.045,91 (DUZENTOS E VINTE E QUATRO MIL E QUARENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)

INDEPENDÊNCIA - CE, 14 DE OUTUBRO DE 2020

  
11.757.747/0001-05  
CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELE  
SOCIO ADMINISTRADOR  
ANTONIO MARCOS COUTINHO GOMES  
CPF: 978.006.553-72

  
Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF N° 047 778 194 26

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  
 TRECHOS: RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL  
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE  
 TABELA: SEINFRA/CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO | BDI MATERIAL = 15,00% E SERVIÇOS = 25,00%



### COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIOS

#### 1.1. 0.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR: 156,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,62</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	183,32	2,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,29</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	183,32	2,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,29</b>

#### 1.5. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,94</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537   CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,27	26,80
11100   ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,00	17,00
11691   PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,03	58,64
11725   PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,92	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>103,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>124,72</b>

11.757.747/0001-05  
 CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 ANTONIO MARCOS COUTINHO GOMES  
 CPF: 070.006.553-72

Mairundo Barros Cavalcanti Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211294399-5  
 CPF N° 047.778.194-26

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 CNPJ:11.757.747/0001-05

END:RUA SANTA TERZINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE  
 FONE:(88) 9 9973-0161 (88) 9 9836-6304. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM





**DIFERENCIAL**  
CONSTRUÇÕES

## CARTA PROPOSTA



Fortaleza, 14/10/2020

À

Comissão Central de Licitação e Pregões.

BOA VIAGEM- CE

### TOMADA DE PREÇOS: N° 2020.09.21.1-TP/2020

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ CAPEAMENTOS SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.

A **DIFERENCIAL CONSTRUÇÕES**, inscrita no CNPJ nº 36.470.117/0001-86

Apresentamos a Vsas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital com o valor de R\$ 507.404,99 (QUINHENTOS E SETE MIL, QUATROCENTOS E QUATRO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS.)

O prazo de vigência do contrato será de acordo com o instrumento convocatório a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução é de acordo com cronograma do projeto básico (60 DIAS), Sendo o prazo para o início dos serviços EM ATÉ 5 DIAS após a assinatura da ordem de serviço.

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 Sra. Lorena Ferreira Pinheiro, CPF nº 029.876.133-50 como representante legal dessa empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto do edital.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaro de 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;

**EDMILSON F. L. JÚNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 332701

RUA ENG RONALDO DE CASTRO BARBOSA 534, PQ MANIBURA, Fortaleza – CE, Fone: (85) 99783589  
E-mail: DIFERENCIALCONSTRU@GMAIL.COM – CNPJ: 36.470.117/0001-86

**LORENA F. PINHEIRO**  
DIFERENCIAL CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 36.470.117/0001-86  
Sócio Titular

01/24



**DIFERENCIAL**

CONSTRUÇÕES

- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza de infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.



Anteciosamente,

*Lorena Pinheiro*

LORENA FERREIRA PINHEIRO

SÓCIO TITULAR

CPF: 029.876.133-50



**DIFERENCIAL**

CONSTRUÇÕES

*Q*

*[Signature]*

**EDMILSON F. L. JÚNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 332701

*[Signature]*

**LORENA F. PINHEIRO**  
DIFERENCIAL CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 36.470.117/0001-86  
Sócio Titular



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

**DATA:** 14/10/2020      **BDI:** 25,00%

**LOCAL:** SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM / CE

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			P TO
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	CP 0.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	158,42	39,61	198,03	
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	15.506,17	3,30	0,83	4,13	
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	2,10	0,53	2,63	
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	2,10	0,53	2,63	
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	118,09	29,52	147,61	
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	620,25	116,35	29,09	145,44	03/24
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	15.506,17	0,16	0,04	0,20	
<b>3</b>	<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>								
3.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	ANP CEARÁ	T	81,88	2.300,00	345,00	2.645,00	
3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	ANP CEARÁ	T	7,76	2.000,00	300,00	2.300,00	
<b>4</b>	<b>TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIAS</b>								
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - BRITADMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	1.860,76	11,87	2,97	14,84	
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - CAP 50/70 - BDI = 15,00DMT - DMT = 220,20	SEINFRA	T	81,88	132,51	19,88	152,39	
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - FILLERDMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	40,93	5,76	1,44	7,20	
4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR - 2C - BDI = 15,00DMT - DMT = 220,20	SEINFRA	T	7,76	123,86	18,58	142,44	
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)DMT - DMT = 13,00	SEINFRA	T	1.364,54	11,89	2,97	14,86	
<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	542,40	10,19	2,55	12,74	
<b>6</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								

**EDMILSON F. L. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-CE 02701

**LORENA F. PINHEIRO**  
 DIFERENCIAL CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 36.470.117/0001-86  
 Sócio Titular



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
<b>LOCAL:</b>	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM / CE

<b>DATA :</b>	14/10/2020	<b>BDI :</b>	25,00
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			P TC
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.506,17	0,99	0,25	1,24	

VALOR TOTAL:

Quinhentos e Sete Mil Quatrocentos e Quatro reais e Noventa e Nove



04/24

**EDMILSON F. L. JÚNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-CE 332701

**LORENA F. PINHEIRO**  
 DIFERENCIAL CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 36.470.117/0001-86  
 Sócio Titular



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

**LOCAL:** SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM / CE

**DATA:** 14/10/2020 **BDI:** 25,00

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			P TO
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>RUA ANA GONÇALVES</b>								
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1.1	CP 0.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	50,00	158,42	39,61	198,03	
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	8.512,75	3,30	0,83	4,13	
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	416,50	2,10	0,53	2,63	
1.1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	416,50	2,10	0,53	2,63	
1.1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	118,09	29,52	147,61	05/24
<b>1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
1.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	340,51	116,35	29,09	145,44	
1.2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.512,75	0,16	0,04	0,20	
<b>1.3</b>	<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>								
1.3.1	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	ANP CEARÁ	T	44,95	2.300,00	345,00	2.645,00	
1.3.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	ANP CEARÁ	T	4,26	2.000,00	300,00	2.300,00	
<b>1.4</b>	<b>TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIAS</b>								
1.4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - BRITADMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	510,77	11,87	2,97	14,84	
1.4.2	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - CAP 50/70 - BDI = 15,00DMT - DMT = 220,20	SEINFRA	T	44,95	132,51	19,88	152,39	
1.4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - FILLERDMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	22,47	5,76	1,44	7,20	
1.4.4	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR - 2C - BDI = 15,00DMT - DMT = 220,20	SEINFRA	T	4,26	123,86	18,58	142,44	
1.4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)DMT - DMT = 13,00	SEINFRA	T	749,12	11,89	2,97	14,86	
1.4.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - PÓ DE PEDRADMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	510,77	11,87	2,97	14,84	
<b>1.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								

**EDMILSON F. L. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-CE 332701

**LORENA F. PINHEIRO**  
 DIFERENCIAL CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 36.470.117/0001-86  
 Sócio Titular



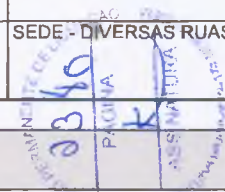
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

DATA : 14/10/2020 BDI : 25,00

LOCAL: SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM / CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			P TO
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5.1	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	312,00	10,19	2,55	12,74	
1.6	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.512,75	0,99	0,25	1,24	
2	<b>RUA JOSÉ LEAL</b>								
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1.1	CP 0.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	50,00	158,42	39,61	198,03	
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	6.993,42	3,30	0,83	4,13	
2.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	416,50	2,10	0,53	2,63	
2.1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	416,50	2,10	0,53	2,63	24
2.1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	118,09	29,52	147,61	90
2.2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
2.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	279,74	116,35	29,09	145,44	
2.2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	6.993,42	0,16	0,04	0,20	
2.3	<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>								
2.3.1	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	ANP CEARÁ	T	36,93	2.300,00	345,00	2.645,00	
2.3.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	ANP CEARÁ	T	3,50	2.000,00	300,00	2.300,00	
2.4	<b>TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIAS</b>								
2.4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - BRITADMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	419,61	11,87	2,97	14,84	
2.4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - CAP 50/70 - BDI = 15,00DMT - DMT = 220,20	SEINFRA	T	36,93	132,51	19,88	152,39	
2.4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - FILLERDMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	19,46	123,86	1,44	7,20	
2.4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR - 2C - BDI = 15,00DMT - DMT = 220,20	SEINFRA	T	123,86	123,86	123,86	123,86	

EDMILSON L. JÚNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 LORENA F. PINHEIRO  
 ENGENHEIRA DE CONSTRUÇÕES  
 SÓCIO TITULAR



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

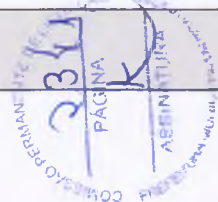
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

DATA : 14/10/2020 BDI : 25,00

LOCAL: SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM / CE

FORTE	VERBAO	HORA	MES
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI
2.4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)DMT - DMT = 13,00	SEINFRA	T	615,42	11,89	2,97	14,86
2.4.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - PÓ DE PEDRADMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	419,61	11,87	2,97	14,84
2.5	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							
2.5.1	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	230,40	10,19	2,55	12,74
2.6	<b>LIMPEZA FINAL</b>							
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.993,42	0,99	0,25	1,24
						VALOR TOTAL:		
						Quinhentos e Sete Mil Quatrocentos e Quatro reais e Noventa e Nove		



EDMILSON F. L. JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 332701

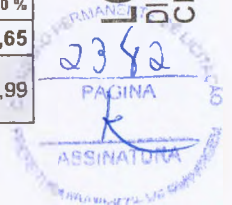


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	<b>DATA:</b> 14/10/2020	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	91.767,70	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			45.883,85	45.883,85	91.767,70
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	93.310,39	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			46.655,20	46.655,19	93.310,39
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	234.420,60	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			117.210,30	117.210,30	234.420,60
4	TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIAS	61.768,46	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			30.884,23	30.884,23	61.768,46
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	6.910,18	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			3.455,09	3.455,09	6.910,18
6	LIMPEZA FINAL	19.227,65	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			9.613,83	9.613,82	19.227,65
			253.702,50	253.702,48	
			253.702,50	507.404,99	507.404,99

**LORENA F. PINHEIRO**  
DIFERENCIAL CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 36.470.117/0001-86  
Sócio Titular



**EDMILSON F. L. JÚNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 332701

*[Handwritten signature]*





# ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  
 LOCAL: SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM / CE

DATA : 14/10/2020 BDI : 25,00

FUNTE	VER&AO	HORA	MES
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUM
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	MATERIAL	T	81,88	2.645,00	216.572,60	42,6824	42,6824
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	SERVICO	M3	620,25	145,44	90.209,16	17,7785	60,4609
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	15.506,17	4,13	64.040,48	12,6212	73,0821
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (DMT = 18,00)	SEINFRA	SERVICO	T	1.860,76	14,84	27.613,68	5,4421	78,5242
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) (DMT = 13,00)	SEINFRA	SERVICO	T	1.364,54	14,86	20.277,06	3,9962	82,5204
CP 0.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	GERAL	%	100,00	198,03	19.803,00	3,9028	86,4232
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	15.506,17	1,24	19.227,65	3,7894	90,2126
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	MATERIAL	T	7,76	2.300,00	17.848,00	3,5175	93,7301
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (DMT = 220,20)	SEINFRA	SERVICO	T	81,88	152,39	12.477,69	2,4591	96,1892
C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	SERVICO	M2	542,40	12,74	6.910,18	1,3619	97,5511
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	24,00	147,61	3.542,64	0,6982	98,2493
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	SERVICO	M2	15.506,17	0,20	3.101,23	0,6112	98,8605
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVICO	KM	833,00	2,63	2.190,79	0,4318	99,2923
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVICO	KM	833,00	2,63	2.190,79	0,4318	99,7241
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (DMT = 220,20)	SEINFRA	SERVICO	T	7,76	142,44	1.105,33	0,2178	99,9419
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (DMT = 18,00)	SEINFRA	SERVICO	T	40,93	7,20	294,70	0,0581	100,0000

Subtotal até 100,00%

Outros

Valor total do Orçamento

09/24



EDMILSON F. L. JÚNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 332701

LORENA F. PINHEIRO  
 DIFERENCIAL CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 36.470.117/0001-86  
 Sócio Titular

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DATA : 14/10/2020	BDI : 25,00%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

### 1.1.1. CP 0.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,02400000	5558,87	133,41
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,00199990	12506,07	25,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>158,42</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>158,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>158,42</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>39,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>198,03</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,30</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>0,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,13</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	168,24	2,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,10</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>0,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,63</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	168,24	2,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,10</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>0,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,63</b>


**EDMILSON F. L. JÚNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 332701

**LORENA F. PINHEIRO**  
DIFERENCIAL CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 36.470.117/0001-86  
Sócio Titular

### 1.1.5. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

30/24

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DATA : 14/10/2020	BDI : 25,00%		
	LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA:	26,42
--------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,21	23,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,02	15,02
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,51	51,80
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,88	1,18

TOTAL MATERIAL:	91,67
-----------------	-------



VALOR SEM ENCARGOS:	105,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	118,09
VALOR BDI (25.00%):	29,52
VALOR COM BDI:	147,61

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	33,76	1,38
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	50,26	0,72
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	34,82	0,55
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	77,26	1,07
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	95,47	0,25
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	122,68	3,57
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	60,82	1,69
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	135,97	4,02

TOTAL EQUIPAMENTO:	13,25
--------------------	-------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	13,21	6,89

TOTAL MAO DE OBRA:	6,89
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,14	6,16

TOTAL MATERIAL:	6,16
-----------------	------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,75	0,85
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	5,20	1,60
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	61,06	47,99
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	37,72	39,61

TOTAL SERVICO:	90,05
----------------	-------


VALOR SEM ENCARGOS:	100,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,26
VALOR COM ENCARGOS:	116,35
VALOR BDI (25.00%):	29,09
VALOR COM BDI:	145,44

**EDMILSON F. L. JÚNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-CE 332701

**LORENA F. PINHEIRO**  
 DIFERENCIAL CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 36.470.117/0001-86  
 Sócio Titular

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

*[Handwritten signatures and initials]*  
 K 124

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	<b>DATA:</b> 14/10/2020		<b>BDI:</b> 25,00%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-   -   12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,12	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	22,99	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,85	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	151,40	0,08
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	15,08	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	66,19	0,01
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	5,36	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,12</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	13,21	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,04</b>

  
 2346  
 -PAGINA  
 \*

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,20</b>

**1.3.1. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.300,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.300,00</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	<b>345,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.645,00</b>

**1.3.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.000,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.000,00</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	<b>300,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.300,00</b>

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

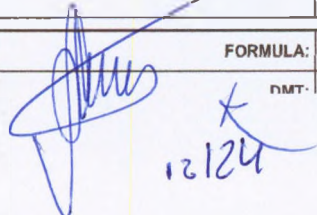
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,00	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	106,58	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>

<b>TRANSPORTE</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,70	0,43
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,70	0,63
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>1,06</b>

<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,61X + 0,89</b>
<b>DMT:</b>	<b>18,00</b>

**EDMILSON F. L. JÚNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 332701

**LORENA F. PINHEIRO**  
 DIFERENCIAL CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 36.470.117/0001-86  
 Sócio Titular

  
 12/12/24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	<b>DATA:</b> 14/10/2020	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM / CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					<b>REF.:</b> 12/2018

2347  
 PÁGINA  
 K  
 ASSINATURA

VALOR SEM ENCARGOS:	11,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,87
VALOR BDI (25.00%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,84

### 1.4.2. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	0,70	0,29
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	0,70	29,56
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>29,85</b>

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,41X + 42,23
<b>DMT:</b>	220,20
VALOR SEM ENCARGOS:	132,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	132,51
VALOR BDI (15.00%):	19,88
VALOR COM BDI:	152,39

### 1.4.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,09	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	99,45	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,70	0,23
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>0,23</b>

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,32X
<b>DMT:</b>	18,00
VALOR SEM ENCARGOS:	5,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,76
VALOR BDI (25.00%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,20

**EDMILSON F. L. JÚNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 332701

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

TRANSPORTE		FONTES	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>

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,39X + 37,98
<b>DMT:</b>	220,20
VALOR SEM ENCARGOS:	123,86
VALOR ENCARGOS:	0,00

**LORENA F. PINHEIRO**  
 DIFERENCIAL CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 36.470.117/0001-86  
 Sócio Titular

13/24



**DIFERENCIAL**  
CONSTRUÇÕES

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DATA : 14/10/2020	BDI : 25,00%			
LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	*	*	

VALOR BDI (15,00%):	18,58
VALOR COM BDI:	142,44

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,00	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	106,58	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>

TRANSPORTE		FONTE	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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,00	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	106,58	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>

TRANSPORTE		FONTE	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
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>1,06</b>

**EDMILSON F. L. JÚNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 332701


**LORENA F. PINHEIRO**  
DIFERENCIAL CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 36.470.117/0001-86  
Sócio Titular

FORMULA:	Y = 0,61X + 0,89
DMT:	18,00
VALOR SEM ENCARGOS:	11,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,87
VALOR BDI (25,00%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,84

### 1.5.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,24	0,00
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	54,34	0,08
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	19,20	0,03
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	60,07	0,43
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	104,98	0,60

14724

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ. CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DATA : 14/10/2020	BDI : 25,00%		
	LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,45
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	13,21	0,75
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,44	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,94	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,00	2,20
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	11,19	5,60
TOTAL MATERIAL:					7,80	



VALOR SEM ENCARGOS:	9,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	10,19
VALOR BDI (25.00%):	2,55
VALOR COM BDI:	12,74

#### 1.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (25.00%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,24

#### 2.1.1. CP 0.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,02400000	5558,87	133,41
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,00199990	12506,07	25,01
TOTAL MAO DE OBRA:					158,42	

VALOR SEM ENCARGOS:	158,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	158,42
VALOR BDI (25.00%):	39,60
VALOR COM BDI:	198,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30	


VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,30

EDMILSON F. L. JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 332701

LORENA F. PINHEIRO  
DIFERENCIAL CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 36.470.117/0001-86  
Sócio Titular

*(Handwritten signature)*

15/24

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ. CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	<b>DATA:</b> 14/10/2020		<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,13</b>
-----------------------	-------------

### 2.1.3. 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	168,24	2,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,10</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>0,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,63</b>



### 2.1.4. 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	168,24	2,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,10</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>0,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,63</b>

### 2.1.5. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,42</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,21	23,67
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,02	15,02
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,51	51,80
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,88	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>91,67</b>

**EDMILSON F. L. JÚNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-CE 332701

**LORENA F. PINHEIRO**  
 DIFERENCIAL CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 36.470.117/0001-88  
 Sócio Titular

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>105,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>118,09</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>29,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>147,61</b>


### 2.2.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	33,76	1,38
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	50,26	0,72
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	34,82	0,55
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	77,26	1,07

*K*

26/24



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DATA : 14/10/2020		BDI : 25,00%	
	LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	122,68	3,57
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	60,82	1,69
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	135,97	4,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,25</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	13,21	6,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,89</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,14	6,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,16</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,75	0,85
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	5,20	1,60
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	61,06	47,99
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	37,72	39,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>90,05</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>100,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>16,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>116,35</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>29,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>145,44</b>

### 2.2.2. 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	63,12	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	22,99	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,85	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	151,40	0,08
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	15,08	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	66,19	0,01
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	5,36	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,12</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	13,21	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,04</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,20</b>

MILSON F. L. JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
REA-CE 332701


LORENA F. PINHEIRO  
DIFERENCIAL CONSTRUÇÕES  
CNPJ 06.470.117/0001-86  
São Paulo

### 2.3.1. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

*(Handwritten signatures and initials)*

12/24



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DATA : 14/10/2020	BDI : 25,00%	
LOCAL:	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM / CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
			026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,09	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	99,45	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,70	0,23
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>0,23</b>

  
 2353  
 PAGINA  
 K  
 ASSINATURA

FORMULA:	Y = 0,32X
DMT:	18,00
VALOR SEM ENCARGOS:	5,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,76
VALOR BDI (25,00%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,20

**2.4.4. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,70	0,27
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,70	26,59
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>26,86</b>

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 (15,00%):	18,58
VALOR COM BDI:	142,44

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,00	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	106,58	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	0,70	0,51
12897	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

**EDMILSON F. L. JÚNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 332701

  
**LORENA F. PINHEIRO**  
 DIFERENCIAL CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 38.479.117/0001-86  
 Códice Tributário

59/24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	<b>DATA:</b> 14/10/2020	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					REF. 12/2018

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,00	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	106,58	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>

TRANSPORTE		FONTE	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
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>1,06</b>

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,61X + 0,89
<b>DMT:</b>	18,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,87</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,84</b>

### 2.5.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,24	0,00
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	54,34	0,08
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	19,20	0,03
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	60,07	0,43
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	104,98	0,60
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	54,55	0,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,45</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	13,21	0,75
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,44	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,00	2,20
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	11,19	5,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,80</b>

**EDMILSON F. L. JÚNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 332701

**LORENA F. PINHEIRO**  
DIFERENCIAL CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 36.470.117/0001-86  
Sócio Titular

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,19</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,74</b>

### 2.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ. CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	<b>DATA:</b> 14/10/2020	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,99</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,24</b>



**EDMILSON F. D. JÚNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
CREA-CE 332701

**LORENA F. PINHEIRO**  
**DIFERENCIAL CONSTRUÇÕES**  
CNPJ: 36.470.117/0001-86  
Sócio Titular

22/24



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	<b>DATA:</b> 14/10/2020	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	*	*	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,80
	<b>TOTAL</b>	<b>2,80</b>
<b>B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
L	LUCRO	2,91
	<b>TOTAL</b>	<b>2,91</b>
<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
S + G	Garantias/seguros	0,85
R	Riscos	0,80
DF	Despesas financeiras	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>2,65</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>



BDI = 25,00%

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

LORENA F. PINHEIRO  
DIFERENCIAL CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 36.470.117/0001-86  
Sócio Titular

EDMILSON F. L. JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 332701

### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	<b>DATA:</b> 14/10/2020	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,38
	<b>TOTAL</b>	<b>3,38</b>
<b>B</b>	<b>LUCRO</b>	
L	LUCRO	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>
<b>LUCRI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
S + G	Garantias/seguros	0,70
R	Riscos	0,56
DF	Despesas financeiras	0,85
	<b>TOTAL</b>	<b>2,11</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>



**BDI = 15,00%**

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

**EDMILSON F. L. JÚNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 332701

**LORENA F. PINHEIRO**  
DIFERENCIAL CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 36.470.117/0001-86  
Sócio Titular

*[Handwritten signatures and marks]*

23/24

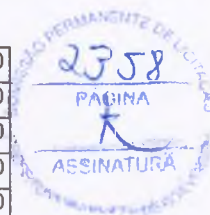


**DIFERENCIAL**  
CONSTRUÇÕES

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	<b>DATA :</b> 14/10/2020	<b>BDI : 25,00%</b>			
<b>LOCAL:</b>	SEDE - DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

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>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
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 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>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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

**EDMILSON F. L. JÚNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 332701

**LORENA F. PINHEIRO**  
DIFERENCIAL CONSTRUÇÕES  
CNPJ 06.470.117/0001-86  
Socio Titular

24/24