



À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM- CEARÁ  
ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS n° 2021.04.16.004

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ N° 40.001.303/0001-43, vem perante a esta Comissão, apresentar proposta de preços para o objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ, conforme Edital.

Valor para Global de R\$ 611.847,07 (seiscetos e onze mil, oitocentos e quarenta e sete reais e sete entavos)

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n° 8.666/93, com as alterações a Lei n.° 8.883/94, atualizada pela Lei n.° 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços.

2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: deslocamentos, estadia, transportes, mão de obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.

3. 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.

DADOS DA EMPRESA:

Proponente: AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Endereço Comercial: Av. Mister Hull, 5080 Sala 101 – Antônio Bezerra  
– Ceara, CEP: 60.356-682

CNPJ: 13.640.830/0001-25

Fone/Fax: (85) 3218-1149

E-mail: aosconstrucoes2020@gmail.com

DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DE CONTRATO:

Nome: Adriano de Oliveira Souza

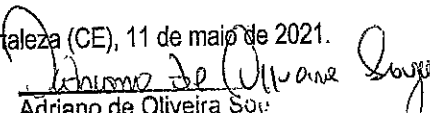
RG n°: 2000010411462 - SSP- CE, CPF n°: 003.687.063-38

Cargo/Função: Titular Administrador

Prazo Execução dos Serviços, Conforme Edital.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias, contados do seu recebimento.

Fortaleza (CE), 11 de maio de 2021.

  
Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará  
CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682  
Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149  
Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARE BEZERRA		DATA : 11/05/2021		BDI : 25,00%		
LOCAL:		BOA VIAGEM - CEARÁ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT	P.UNI	P.TOTAL	
1		PLANILHA ORÇAMENTARIA					611.847,07	
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					82.692,37	
1.1.1	CPMH 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	193,75	19.375,00	
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	15.506,17	3,41	52.876,04	
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	3,41	2.840,53	
1.1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	3,60	2.998,80	
1.1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	191,75	4.602,00	
1.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					138.307,54	
1.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - BDI = 15,00	SEINFRA	M3	775,31	173,79	134.741,12	
1.2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) BDI = 15,00	SEINFRA	M2	15.506,17	0,23	3.566,42	
1.3		AQUISIÇÃO DE LIGANTES					316.989,70	
1.3.1	I0798	COMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 - BDI = 15,00		T	94,59	3.159,40	298.847,65	
1.3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - BDI = 15,00		T	7,50	2.418,94	18.142,05	
1.4		TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIA					64.370,88	
1.4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - DMT = 18,00	SEINFRA	T	1.395,56	14,84	20.710,11	
1.4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT = 220,20	SEINFRA	T	85,55	165,64	14.170,50	
1.4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - DMT = 18,00	SEINFRA	T	61,40	7,20	442,08	
1.4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - BDI = 15,00 - DMT = 220,20	SEINFRA	T	7,50	142,44	1.068,30	
1.4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - BDI = 15,00 - DMT = 13,00	SEINFRA	T	2.046,81	13,67	27.979,89	
1.5		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					9.486,58	
1.5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	542,40	17,49	9.486,58	
							VALOR BDI TOTAL:	88.642,69
							VALOR ORÇAMENTO:	523.204,38
							VALOR TOTAL:	611.847,07

Rodrigo Viana Batista  
 Engenheiro Civil  
 CREA/ CE nº 14.753 D  
 CPF: 580.389.733-72

Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA:	65,20%
				MES:	48,89%
				REF:	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					0,00%
					0,00%

### 1.1.1. CPMH 1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18598 AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	HxMÉS	0,00789295	2.558,59	20,19
18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	0,00789295	4.573,63	36,10
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,00789295	12.506,07	98,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>155,00</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20691339	13,21	2,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,73</b>

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01179020	231,73	2,73
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,73</b>

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01243188	231,73	2,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,88</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,94958052	13,21	25,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,75</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99428607	33,16	32,97
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97479026	21,46	20,92
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,38655617	16,44	72,11
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14621854	11,26	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>127,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>153,40</b>

### 1.2.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	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	0,01391304	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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>17,31</b>
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	13,21	6,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,89</b>

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Rubrica

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	46,85%
				REF:	12/2018

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,20	8,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,80</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENT E	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	78,58	61,76
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	50,54	53,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>118,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,12</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,33	0,00
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	25,90	0,01
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,51	0,00
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	201,44	0,11
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	21,55	0,02
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	87,62	0,02
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,66	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,16</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENT E	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:</b>					<b>0,20</b>

### 1.3.1. 10798 - COMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 (T)

**VALOR: 2747,3**

### 1.3.2. 12569 - EMULSAO ASFÁLTICA - RR 2C (T)

**VALOR: 2103,43**

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENT E	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	143,65	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,00</b>

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENT E	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>					<b>1,52</b>
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,61X + 0,89</b>
<b>FORMULA:</b>					
<b>DMT:</b>					<b>18,00000000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,87</b>

### 1.4.2. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	1,00	0,41
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	1,00	42,23
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>42,64</b>



Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Rubrica

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA:	85,20%
				MES:	48,69%
				REF:	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

FORMULA:	Y = 0,41X + 42,23
DMT:	220,20000000
VALOR:	132,51

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	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>						<b>0,00</b>
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	1,00	0,32
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>0,32</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,32X</b>
<b>DMT:</b>						<b>18,00000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,76</b>

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	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>						<b>38,37</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,39X + 37,98</b>
<b>DMT:</b>						<b>220,20000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,86</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	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	143,65	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	1,00	0,72
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925926	1,00	2,71
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>3,43</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,71X + 2,66</b>
<b>DMT:</b>						<b>13,00000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,89</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,73	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	0,55
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	143,02	0,82
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	71,17	0,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,91</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	13,21	0,75
12567	TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,44	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,94</b>

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA: 11/05/2021		BDI: 25,00%	
LOCAL:		BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						12/2018

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	5,71	3,14
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,50000000	15,99	8,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,14</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,99</b>

Rodrigo Viana Batista  
Engenheiro Civil  
CREA/ CE nº 14.753 D  
CPF: 580.389.733-72

Adriano de Oliveira Souza  
Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					Rubrica
OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA:	85,20%
				MES:	48,69%
				REF:	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

**CPMH 1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18598 AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	HxMÉS	0,00789295	2.558,59	20,19
18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	0,00789295	4.573,63	36,10
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,00789295	12.506,07	98,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>155,00</b>

**10798 - COMENTO ASFALTICO - CAP 50/70 (T)**

**VALOR: 2.747,30**

**2569 - EMULSAO ASFALTICA - RR 2C (T)**

**VALOR: 2.103,43**

*Rodrigo Viana Batista*  
 Rodrigo Viana Batista  
 Engenheiro Civil  
 CREA/ CE nº 14.753 D  
 CPF: 580.389.733-72

*Adriano de Oliveira Souza*  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBLUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,90%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	48,59%
				12/2018	

### 12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,60	121,32
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>121,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>121,32</b>	

### 12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,09</b>	

### 10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	32,69607407	1,00	32,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,58271944	1,00	8,58
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,04411111	1,00	49,04
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	121,32	121,32
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>231,73</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>231,73</b>	

### 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,09</b>	

### 10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>39,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,62</b>	

### 12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,33</b>	

### 10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>62,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>62,24</b>	

### 12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,33</b>	

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,00%	RUBRICA
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESCONEGAÇÃO	HORA	65,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)		TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33	
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>40,18</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>40,18</b>	

12854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)		MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,33</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>22,33</b>	

10676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)		TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,41452800	1,00	57,41	
12702	JUROS	SEINFRA	H	21,05199360	1,00	21,05	
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33	
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>100,79</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>100,80</b>	

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)		TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,60	66,24	
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>66,24</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>66,24</b>	

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)		TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	1,00	21,91	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	66,24	66,24	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09	
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>127,78</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>127,77</b>	

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)		TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,60	70,20	
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>70,20</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>70,20</b>	

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)		TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93	
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	1,00	33,25	
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	70,20	70,20	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33	
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>165,69</b>	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO - CRUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	926,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
<b>VALOR:</b>					<b>165,69</b>

**12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,60	23,76
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>23,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,76</b>

**10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>77,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,32</b>

**12853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	3,60	26,46
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>26,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,46</b>

**10789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,41452800	1,00	57,41
12702 JUROS	SEINFRA	H	21,05199360	1,00	21,05
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	57,41452800	1,00	57,41
12853 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	26,46	26,46
12854 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>184,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>184,67</b>

**12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,33</b>

**10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>89,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,27</b>

**12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,33</b>

**10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,69%
					0,00%

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>79,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,21</b>

### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>97,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>97,20</b>

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>261,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>261,55</b>

### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>83,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,70</b>

### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>223,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>223,30</b>

### C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	89,27	0,08
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,21	0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	261,55	1,73
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	223,30	1,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,49</b>

### MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	13,21	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,69</b>

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CRUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,00%	REP:	12/2016
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	46,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,27	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	79,21	0,06
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	261,55	3,63
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	223,30	2,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,64</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,00</b>

**12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>

**10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>28,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,42</b>

**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>17,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,99</b>

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>50,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,76</b>

**10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,00%	RUBRICA:	
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	023.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,69%
						REF:	12/2018

TOTAL TRANSPORTE: 89,34  
VALOR: 89,35

### 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					18,84
VALOR:					18,84

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:					8,98

### EQUIPAMENTO

	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,42	0,00
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,99	0,00
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,35	5,26
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,84	3,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,58

### MATERIAL

	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
TOTAL MATERIAL:					12,88

### MAO DE OBRA

	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,98

### MATERIAL

	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
TOTAL MATERIAL:					12,88
VALOR:					30,45

### 12753 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR:					22,33

### 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702 JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					56,88
VALOR:					56,87

### 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR:					22,33

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:		BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA : 11/05/2021	BDI : 25,00%		
LOCAL:		BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	12/2018

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>193,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>193,98</b>

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,21</b>

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>23,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,71</b>

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>59,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,94</b>

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>155,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>155,56</b>

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>365,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>365,64</b>

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>97,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>97,20</b>

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>97,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>97,20</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA: BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA		DATA: 11/05/2021	BDI: 25,00%	Rubrica
LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: 48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REF: 12/2316

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>125,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>125,82</b>

**C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,45	33,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>33,50</b>

**EQUIPAMENTO**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	56,87	1,25
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	193,98	0,00
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	155,55	4,00
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	365,64	17,41
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	125,82	5,99
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>28,65</b>

**MATERIAL**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	26.583,00	13,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,29</b>

**MAO DE OBRA**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	13,21	3,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,58</b>

**12710 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQUECIMENTO FLUIDO TERMICO (H)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546 OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,21</b>

**10564 - AQUECEDOR FLUIDO TERMICO (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,08337500	1,00	10,08
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,02501250	1,00	3,03
12710 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQUECIMENTO FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>29,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,32</b>

**10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>14,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,69</b>

**12847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,33</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSE LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA		DATA: 11/05/2021	BDI: 25,00%		
LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 10669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	82,76186667	1,00	82,76
12702 JUROS	SEINFRA	H	27,58728889	1,00	27,59
12847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>132,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>132,68</b>

### 12709 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TÉRMICO (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	3,60	4,32
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>4,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,32</b>

### 10678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,08337500	1,00	10,08
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,02501250	1,00	3,03
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,84262500	1,00	7,84
12709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,32	4,32
12710 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>41,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,48</b>

### 10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	1,00	6,86
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>21,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,55</b>

### 12846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,49	498,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>498,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>498,00</b>

### 10782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	82,76186667	1,00	82,76
12702 JUROS	SEINFRA	H	27,58728889	1,00	27,59
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	110,34915556	1,00	110,35
12846 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	498,00	498,00
12847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>741,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>741,03</b>

### C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,32	0,00
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	56,87	1,26
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69	0,00
10669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	132,68	0,00

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI:	26,00% RÚBICA
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA:	85,20%
				MES:	48,69%
				PERÍ:	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	41,48	1,80
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	155,55	3,31
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	125,82	5,47
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	21,55	1,87
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	741,03	32,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>45,93</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	13,21	4,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,54</b>

12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52	
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,61</b>	

10585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,79424800	1,00	29,79	
12702 JUROS	SEINFRA	H	10,92455760	1,00	10,92	
12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	34,61	34,61	
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>75,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>75,33</b>	

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,21</b>	

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	1,00	6,86	
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	1,00	2,83	
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21	
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>25,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,90</b>	

10672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,08868125	1,00	4,09	
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,42027875	1,00	1,42	
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>5,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,51</b>	

12739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96	
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	4,80	37,43	
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>86,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>86,39</b>	

10694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,79424800	1,00	29,79	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA: BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA		DATA: 11/05/2021		BDI: 25,00%		RUBRICA
LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DECONTRAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: 48,69%	REF: 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12702	JUROS	SEINFRA	H	10,92455760	1,00	10,92
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,72566400	1,00	39,73
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	86,39	86,39
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	34,61	34,61
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>201,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>201,44</b>

**12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,60	54,00
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>54,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>54,00</b>

**10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	1,00	6,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	1,00	2,83
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,71935294	1,00	7,72
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	54,00	54,00
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>87,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>87,62</b>

**10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,08868125	1,00	4,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,42027875	1,00	1,42
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,15193760	1,00	2,15
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>7,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,66</b>

**12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,09</b>

**10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,20023529	1,00	20,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,81757941	1,00	6,82
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>47,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>47,11</b>

**12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,60	66,24
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>66,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>66,24</b>

**10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,20023529	1,00	20,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,81757941	1,00	6,82
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,30035294	1,00	30,30

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:		BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA: 11/05/2021				BDI: 25,00% Rubrica	
LOCAL:		BOA VIAGEM - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,85%	12/2018	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000		66,24	66,24	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000		20,09	20,09	
						<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>143,65</b>	
						<b>VALOR:</b>	<b>143,65</b>	

### 12732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,09</b>

### 10582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	1,00	16,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	1,00	6,68
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>42,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,95</b>

### 12731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,60	66,24
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>66,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>66,24</b>

### 10693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	1,00	16,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	1,00	6,68
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	1,00	24,28
12731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,24	66,24
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>133,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>133,47</b>

### 12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,09</b>

### 10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,23941333	1,00	8,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,39875800	1,00	3,40
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>31,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,73</b>

### 12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557	OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,21</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/09/2021	BDI:	25,00%	Publ. Lic.
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		48,69%	
					0,00%	0,00%

**I0638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,89815000	1,00	41,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,56944500	1,00	12,57
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>70,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,68</b>

**I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ (H)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,79</b>

**I0673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,86220000	1,00	3,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,01382750	1,00	1,01
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>20,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,67</b>

**I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,60	33,12
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>33,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,12</b>

**I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,23941333	1,00	8,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,39875800	1,00	3,40
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,35912000	1,00	12,36
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	33,12	33,12
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>77,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,21</b>

**I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	3,60	35,10
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>35,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,10</b>

**I0752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,89815000	1,00	41,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,56944500	1,00	12,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,24280000	1,00	37,24
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	35,10	35,10
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>143,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>143,02</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 11/05/2021	BDI : 26,00%			
OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	FORTE	VERSÃO:	HORA	MES	REF
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)					
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,80	46,65
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>46,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,65</b>

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,86220000	1,00	3,86
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,01382750	1,00	1,01
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,86220000	1,00	3,86
12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	46,65	46,65
12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>71,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,17</b>

Rodrigo Viana Batista  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 14.753 D  
CPF: 580.389.733-72

*Adriano de Oliveira Souza*  
Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBSUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA		DATA:	11/05/2021		BDI:	25,00%	
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ		PERÍODO:	026.1 COM DESONERAÇÃO		HORA:	85,20%	
			SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES:	48,69%	
						REF:	12/2016	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		30		60		90		120		TOTAL		
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	PLANILHA ORÇAMENTARIA	100,00	611.847,07	25,50	152.961,78	25,50	152.961,78	25,50	152.961,78	25,50	152.961,78	25,50	152.961,78	100,00	611.847,07
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13,52	82.692,37	25,00	20.673,09	25,00	20.673,09	25,00	20.673,09	25,00	20.673,10	25,00	20.673,10	100,00	82.692,37
1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	22,60	138.307,54	25,00	34.576,89	25,00	34.576,89	25,00	34.576,89	25,00	34.576,87	25,00	34.576,87	100,00	138.307,54
1.3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	51,81	316.989,70	25,00	79.247,43	25,00	79.247,43	25,00	79.247,43	25,00	79.247,41	25,00	79.247,41	100,00	316.989,70
1.4	TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVÁRIA	10,52	64.370,88	25,00	16.092,72	25,00	16.092,72	25,00	16.092,72	25,00	16.092,72	25,00	16.092,72	100,00	64.370,88
1.5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1,55	9.486,58	25,00	2.371,65	25,00	2.371,65	25,00	2.371,65	25,00	2.371,63	25,00	2.371,63	100,00	9.486,58
			611.847,07	0,25	152.961,78	0,25	152.961,78	0,25	152.961,78	0,25	152.961,73	0,25	152.961,73		611.847,07
				0,25	152.961,78	0,50	305.923,56	0,75	458.885,34	1,00	611.847,07	1,00	611.847,07		

*Adriano de Oliveira Souza*  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

Rodolfo Viana Batista  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE, nº 14.753 D  
 CPF: 580.389.733-72



Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará  
 CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682  
 Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149  
 Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

## COMPOSIÇÃO DE B.D.I

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	6,15

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39

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

$$BDI = 25,00\%$$

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

Rodrigo Viana Batista  
Engenheiro Civil  
CREA/ CE nº 14.753 D  
CPF: 580.389.733-72

Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário

## COMPOSIÇÃO DE B.D.I - MATERIAL BETUMINOSO

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,30
L	Lucro	2,65
	<b>TOTAL</b>	<b>3,95</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	0,90
R	Riscos	0,90
	<b>TOTAL</b>	<b>2,90</b>

I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>8,15</b>

**BDI = 15,00%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Rodrigo Viana Batista  
 Engenheiro Civil  
 CREA/ CE nº 14.753 D  
 CPF: 580.389.733-72

Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:		BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI: 25,00%				
LOCAL:		BOA VIAGEM - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS		
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,85	0,00
B1	Descanso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriatos	0,92	0,71
B3	Auxílio - Enfermidade	10,83	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,18	7,07
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

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

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

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

A + B + C + D

Rodrigo Viana Batista  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 14.753 D  
CPF: 580.389.733-72

Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário



À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM- CEARÁ  
ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS n° 2021.04.16.004

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ N° 40.001.303/0001-43, vem perante a esta Comissão, apresentar proposta de preços para o objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ, conforme Edital.

Valor para Global de R\$ 611.847,07 (seiscetos e onze mil, oitocentos e quarenta e sete reais e sete entavos)

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n° 8.666/93, com as alterações da Lei n.° 8.883/94, atualizada pela Lei n.° 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços.
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: deslocamentos, estadia, transportes, mão de obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.
3. 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.

DADOS DA EMPRESA:

Proponente: AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Endereço Comercial: Av. Mister Hull, 5080 Sala 101 – Antônio Bezerra  
– Ceara, CEP: 60.356-682

CNPJ: 13.640.830/0001-25

Fone/Fax: (85) 3218-1149

E-mail: aosconstrucoes2020@gmail.com

DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DE CONTRATO:

Nome: Adriano de Oliveira Souza

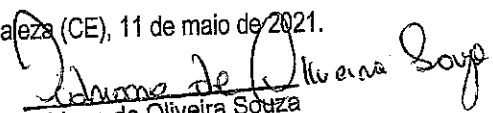
RG n°: 2000010411462 - SSP- CE, CPF n°: 003.687.063-38

Cargo/Função: Titular Administrador

Prazo Execução dos Serviços, Conforme Edital.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias, contados do seu recebimento.

Fortaleza (CE), 11 de maio de 2021.

  
Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceara  
CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682  
Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149  
Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rubrica

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA:	85,20%
				MES:	48,69%
				REF:	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	P.UNI	P.TOTAL
1		PLANILHA ORÇAMENTARIA					611.847,07
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					82.692,37
1.1.1	CPMH 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	193,75	19.375,00
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	15.506,17	3,41	52.876,04
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	3,41	2.840,53
1.1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	3,60	2.998,80
1.1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	191,75	4.602,00
1.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					138.307,54
1.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - BDI = 15,00	SEINFRA	M3	775,31	173,79	134.741,12
1.2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - BDI = 15,00	SEINFRA	M2	15.506,17	0,23	3.566,42
1.3		AQUISIÇÃO DE LIGANTES					316.989,70
1.3.1	I0798	COMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 - BDI = 15,00		T	94,59	3.159,40	298.847,65
1.3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C - BDI = 15,00		T	7,50	2.418,94	18.142,05
1.4		TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIA					64.370,88
1.4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - DMT = 18,00	SEINFRA	T	1.395,56	14,84	20.710,11
1.4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT = 220,20	SEINFRA	T	85,55	165,64	14.170,50
1.4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - DMT = 18,00	SEINFRA	T	61,40	7,20	442,08
1.4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - BDI = 15,00 - DMT = 220,20	SEINFRA	T	7,50	142,44	1.068,30
1.4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - BDI = 15,00 - DMT = 13,00	SEINFRA	T	2.046,81	13,67	27.979,89
1.5		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					9.486,58
1.5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	542,40	17,49	9.486,58

VALOR BDI TOTAL: 88.642,69  
VALOR ORÇAMENTO: 523.204,38  
VALOR TOTAL: 611.847,07

Rodrigo Viana Batista  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 14.753 D  
CPF: 580.389.733-72

Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Rubrica

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

### 1.1.1. CPMH 1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	HxMÉS	0,00789295	2.558,59	20,19
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	0,00789295	4.573,63	36,10
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,00789295	12.506,07	98,71
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>155,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>155,00</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20691339	13,21	2,73
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,73</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01179020	231,73	2,73
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,73</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01243188	231,73	2,88
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,88</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94958052	13,21	25,75
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,75</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99428607	33,16	32,97
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97479026	21,46	20,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,38655617	16,44	72,11
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14621854	11,26	1,65
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>127,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>153,40</b>

### 1.2.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENT E	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	0,01391304	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
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>17,31</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	13,21	6,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,89</b>

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA:	65,20%
				MES:	48,69%
				REF:	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					0,00%
					0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,20	8,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	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	78,58	61,76
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	50,54	53,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>118,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,12</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	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	14,69	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>0,16</b>

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

### 1.3.1. I0798 - COMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 (T)

**VALOR: 2747,3**

### 1.3.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C (T)

**VALOR: 2103,43**

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	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	143,65	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,00</b>

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENT E	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>DMT:</b>					<b>18,00000000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,87</b>

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENT E	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>42,64</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBLUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA		DATA:	11/06/2021
LOCAL:		BOA VIAGEM - CEARÁ		BDI:	25,00%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	48,69%
				REF	12/2018
					0,00%
					0,00%
				FORMULA:	Y = 0,41X + 42,23
				DMT:	220,20000000
				VALOR:	132,51

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	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
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	1,00	0,32
TOTAL TRANSPORTE:						0,32
FORMULA:						Y = 0,32X
DMT:						18,00000000
VALOR:						5,76

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

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	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
TOTAL TRANSPORTE:						38,37
FORMULA:						Y = 0,39X + 37,98
DMT:						220,20000000
VALOR:						123,86

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	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	143,65	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	1,00	0,72
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925926	1,00	2,71
TOTAL TRANSPORTE:						3,43
FORMULA:						Y = 0,71X + 2,66
DMT:						13,00000000
VALOR:						11,89

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,73	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	0,55
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	143,02	0,82
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	71,17	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,91
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	13,21	0,75
12567	TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,44	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA: 11/05/2021		BDI: 25,00%
LOCAL:		BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	5,71	3,14	
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,50000000	15,99	8,00	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,14</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>13,99</b>	

*Rougo Viana Batista*

Rougo Viana Batista  
Engenheiro Civil  
CREA/ CE nº 14.753 D  
CPF: 580.389.733-72

*Adriano de Oliveira Souza*  
Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	46,89%
				0,00%	0,00%

### CPMH 1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	HxMÉS	0,00789295	2.558,59	20,19
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	0,00789295	4.573,63	36,10
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,00789295	12.506,07	98,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,00</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>155,00</b>	

### 10798 - CIMENTO ASFALTICO - GAP 50/70 (T)

VALOR: 2.747,30

### 12569 - EMULSAO ASFALTICA - RR 2C (T)

VALOR: 2.103,43

Rodrigo Viana Batista  
Engenheiro Civil  
CREA/ CE nº 14.753 D  
CPF: 580.389.733-72

Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBLQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI	25,00%	Rubrica
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	REF
					0,00%	12/2018

**12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)**

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	33,70000000	3,60	121,32
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>121,32</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>121,32</b>

**12760 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,09</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>20,09</b>

**10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	32,69607407	1,00	32,70
12702	JUROS	H	8,58271944	1,00	8,58
12703	MANUTENÇÃO	H	49,04411111	1,00	49,04
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	1,00000000	121,32	121,32
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>231,73</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>231,73</b>

**12746 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,09</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>20,09</b>

**10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	14,60505882	1,00	14,61
12702	JUROS	H	4,92920735	1,00	4,93
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>39,63</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>39,62</b>

**12768 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,33</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>22,33</b>

**10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	29,92900000	1,00	29,93
12702	JUROS	H	9,97633333	1,00	9,98
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>62,24</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>62,24</b>

**12762 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,33</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>22,33</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBLQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,00%	Duplicata
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DEGRADAÇÃO	HORA	85,20%	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	12/2018

### 10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>40,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,18</b>

### 12854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,33</b>

### 10676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,41452800	1,00	57,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	21,05199360	1,00	21,05
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>100,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,80</b>

### 12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHAO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,60	66,24
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>66,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,24</b>

### 10698 - CAMINHAO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	1,00	21,91
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHAO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	66,24	66,24
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHAO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>127,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>127,77</b>

### 12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,60	70,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>70,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,20</b>

### 10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	1,00	33,25
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	70,20	70,20
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>165,69</b>

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Rubrica

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%	MES:	48,66%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	12/2018

VALOR: 165,69

### I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,60	23,76
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>23,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,76</b>	

### I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>77,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>77,32</b>	

### I2853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	3,60	26,46
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>26,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,46</b>	

### I0789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,41452800	1,00	57,41
I2702	JUROS	SEINFRA	H	21,05199360	1,00	21,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	57,41452800	1,00	57,41
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	26,46	26,46
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>184,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>184,67</b>	

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,33</b>	

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>89,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>89,27</b>	

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,33</b>	

### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:		BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARE BEZERRA	DATA:		11/05/2021	BDI:		25,00% RÚBICA
LOCAL:		BOA VIAGEM - CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>79,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,21</b>

**I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>97,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,20</b>

**I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>261,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>261,55</b>

**I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>83,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,70</b>

**I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>223,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>223,30</b>

**C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	89,27	0,08
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,21	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	261,55	1,73
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	223,30	1,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,49</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	13,21	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,69</b>

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,00%	Dúvida
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	VERSAO:	SEINFRA	HORA:	85,20%	MES:
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:
					0,00%	12/2018

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,27	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	79,21	0,06
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	261,55	3,63
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	223,30	2,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,64</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,00</b>

12776 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TRANSPORTE</b>						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>28,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,42</b>

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TRANSPORTE</b>						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>17,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,99</b>

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TRANSPORTE</b>						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>50,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,76</b>

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TRANSPORTE</b>						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Rubrica

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	85,20%	MES:	48,69%
			0,00%	REF:	12/2018

TOTAL TRANSPORTE: 89,34  
VALOR: 89,35

### 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					TOTAL TRANSPORTE:	18,84
					VALOR:	18,84

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,98

### EQUIPAMENTO

		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,42	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,99	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,35	5,26
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,84	3,32
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,58

### MATERIAL

		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
					TOTAL MATERIAL:	12,88

### MAO DE OBRA

		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,98

### MATERIAL

		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
					TOTAL MATERIAL:	12,88
					VALOR:	30,45

### 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,33
					VALOR:	22,33

### 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL TRANSPORTE:	56,88
					VALOR:	56,87

### 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,33
					VALOR:	22,33

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Rubrica

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA:	85,20%
				MES:	48,69%
				REF:	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
					0,00%

### 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>193,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>193,98</b>

### 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>

### 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>23,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,71</b>

### 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>59,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,94</b>

### 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>155,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>155,56</b>

### 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>365,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>365,64</b>

### 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>97,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,20</b>

### 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARE BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA:	85,20%
				MES:	48,69%
				REP:	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>125,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>125,82</b>

### C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,45	33,50
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>33,50</b>

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	58,87	1,25
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	193,98	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	155,55	4,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	365,64	17,41
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	125,82	5,99
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>28,65</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	26.583,00	13,29
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,29</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	13,21	3,15
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,58</b>

### 12710 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,21</b>

### 10564 - AQUECEDOR FLUIDO TERMICO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,08337500	1,00	10,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,02501250	1,00	3,03
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>29,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,32</b>

### 10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>14,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,69</b>

### 12847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,33</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA: BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA		DATA: 11/05/2021	BDI: 25,00% LÍQUIDA	
LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: 48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**10669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	82,76186667	1,00	82,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,58728889	1,00	27,59
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>132,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>132,68</b>

**12709 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	3,60	4,32
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>4,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,32</b>

**10678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,08337500	1,00	10,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,02501250	1,00	3,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,84262500	1,00	7,84
12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,32	4,32
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>41,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,48</b>

**10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	1,00	6,86
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>21,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,55</b>

**12846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,49	498,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>498,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>498,00</b>

**10782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	82,76186667	1,00	82,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,58728889	1,00	27,59
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	110,34915556	1,00	110,35
12846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	498,00	498,00
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>741,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>741,03</b>

**C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,32	0,00
10594	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	56,87	1,26
10628	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69	0,00
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	132,68	0,00

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:		BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBLQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA		DATA: 11/06/2021		BDI: 25,00% Rubrica		
LOCAL:		BOA VIAGEM - CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826		41,48	1,80	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435		155,55	3,31	
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826		125,82	5,47	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652		21,55	1,87	
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826		741,03	32,22	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>							<b>45,93</b>	
MAO DE OBRA				COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	13,21	4,59		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>4,59</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>50,54</b>	

12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,61</b>

10585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,79424800	1,00	29,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,92455760	1,00	10,92
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	34,61	34,61
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>75,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,33</b>

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	1,00	6,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	1,00	2,83
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>25,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,90</b>

10672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,08868125	1,00	4,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,42027875	1,00	1,42
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>5,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,51</b>

12739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	4,80	37,43
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>86,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,39</b>

10694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,79424800	1,00	29,79

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Rubrica

OBRA:		BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:		11/05/2021	BDI:		25,00%
LOCAL:		BOA VIAGEM - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,92455760		1,00		10,92
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,72566400		1,00		39,73
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000		86,39		86,39
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000		34,61		34,61
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>								<b>201,44</b>
<b>VALOR:</b>								<b>201,44</b>

### 12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,60	54,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>54,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,00</b>

### 10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	1,00	6,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	1,00	2,83
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,71935294	1,00	7,72
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	54,00	54,00
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>87,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,62</b>

### 10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,08868125	1,00	4,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,42027875	1,00	1,42
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,15193750	1,00	2,15
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>7,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,66</b>

### 12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,09</b>

### 10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,20023529	1,00	20,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,81757941	1,00	6,82
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>47,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,11</b>

### 12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,60	66,24
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>66,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,24</b>

### 10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,20023529	1,00	20,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,81757941	1,00	6,82
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,30035294	1,00	30,30

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:		BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RIJA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA		DATA:	11/05/2021	BDI:	26,90%	RUBRICA	
LOCAL:		BOA VIAGEM - CEARÁ		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	48,69%
				SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REP	0,00%	12/2018 <td>0,00%</td>	0,00%
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000			66,24		66,24
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000			20,09		20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>									<b>143,65</b>
<b>VALOR:</b>									<b>143,65</b>

12732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,09</b>

10582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	16,18453333	1,00	16,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	1,00	6,68
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>42,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,95</b>

12731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,60	66,24
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>66,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,24</b>

10693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	16,18453333	1,00	16,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	1,00	6,68
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	1,00	24,28
12731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,24	66,24
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>133,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,47</b>

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,09</b>

10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,23941333	1,00	8,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,39875800	1,00	3,40
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>31,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,73</b>

12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI:	29,00% RÚTICA
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA:	85,20%
				MES:	48,69%
				REF:	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					0,00%
					0,00%

### I0638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,89815000	1,00	41,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,56944500	1,00	12,57
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>70,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,68</b>

### I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,79</b>

### I0673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,86220000	1,00	3,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,01382750	1,00	1,01
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>20,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,67</b>

### I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,60	33,12
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>33,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,12</b>

### I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,23941333	1,00	8,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,39875800	1,00	3,40
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,35912000	1,00	12,36
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	33,12	33,12
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>77,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,21</b>

### I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	3,60	35,10
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>35,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,10</b>

### I0752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,89815000	1,00	41,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,56944500	1,00	12,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,24280000	1,00	37,24
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	35,10	35,10
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>143,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>143,02</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:		BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA : 11/05/2021	BDI : 25,00%		
LOCAL:		BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

### 12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,80	46,65
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>46,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,65</b>

### 10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,86220000	1,00	3,86
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,01382750	1,00	1,01
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,86220000	1,00	3,86
12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	46,65	46,65
12856 MAÇ DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>71,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,17</b>

Rodrigo Viana Batista  
Engenheiro Civil  
CREA/ CE nº 14.753 D  
CPF: 580.389.733-72

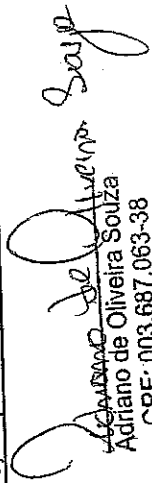
Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ. - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA		DATA : 11/05/2021		BDI : 25,00%	
LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ		COMITE: SEINFRA	VERSÃO: 026-1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: 48,65%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	12/2018

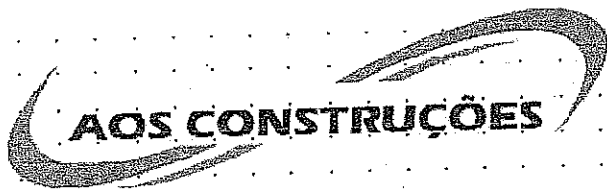
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		30		60		90		120		TOTAL	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	PLANILHA ORÇAMENTARIA	100,00	611.847,07	25,50	152.961,78	25,50	152.961,78	25,50	152.961,78	23,50	152.961,73	100,00	611.847,07	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13,52	82.692,37	25,00	20.673,09	25,00	20.673,09	25,00	20.673,09	25,00	20.673,10	100,00	82.692,37	
1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	22,60	138.307,54	25,00	34.576,89	25,00	34.576,89	25,00	34.576,89	25,00	34.576,87	100,00	138.307,54	
1.3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	51,81	316.989,70	25,00	79.247,43	25,00	79.247,43	25,00	79.247,43	25,00	79.247,41	100,00	316.989,70	
1.4	TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIA	10,52	64.370,88	25,00	16.092,72	25,00	16.092,72	25,00	16.092,72	25,00	16.092,72	100,00	64.370,88	
1.5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1,55	9.486,58	25,00	2.371,65	25,00	2.371,65	25,00	2.371,65	25,00	2.371,63	100,00	9.486,58	
			<b>611.847,07</b>	<b>0,25</b>	<b>152.961,78</b>	<b>0,25</b>	<b>152.961,78</b>	<b>0,25</b>	<b>152.961,78</b>	<b>0,25</b>	<b>152.961,73</b>		<b>611.847,07</b>	
				<b>0,25</b>	<b>152.961,78</b>	<b>0,50</b>	<b>305.923,56</b>	<b>0,75</b>	<b>458.885,34</b>	<b>1,00</b>	<b>611.847,07</b>			

  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

Rodrigo Viana Batista  
 Engenheiro Civil  
 CREA/ CE nº 14.753 D  
 CPF: 580.389.733-72



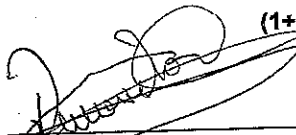
Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará  
 CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682  
 Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149  
 Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

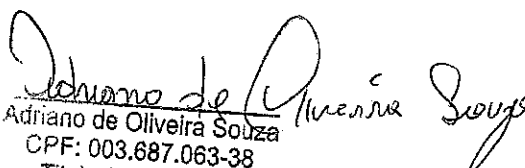


COMPOSIÇÃO DE B.D.I

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	6,15
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

$BDI = 25,00\%$   
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

  
Rodrigo Viana Batista  
Engenheiro Civil  
CREA/ CE nº 14.753 D  
CPF: 580.389.733-72

  
Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário



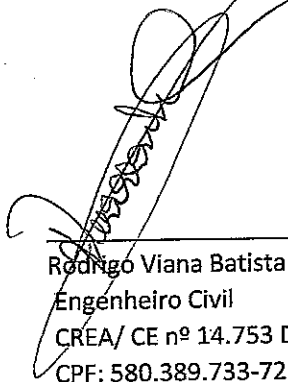
## COMPOSIÇÃO DE B.D.I - MATERIAL BETUMINOSO

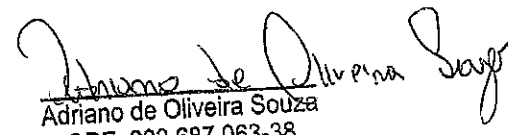
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	1,30
L	Lucro	2,65
<b>TOTAL</b>		<b>3,95</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	0,90
R	Riscos	0,90
<b>TOTAL</b>		<b>2,90</b>

<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>8,15</b>

**BDI = 15,00%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

  
 Rodrigo Viana Batista  
 Engenheiro Civil  
 CREA/ CE nº 14.753 D  
 CPF: 580.389.733-72

  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Rubrica

OBRA:	BOA VIAGEM - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ - RUA JOSÉ LEAL, ANTONIO GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA	DATA:	11/05/2021	BDI:	28,00%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%	MES:	48,69%
		REF:	12/2018		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
		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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<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

Rodrigo Viana Batista  
Engenheiro Civil  
CREA/ CE nº 14.753 D  
CPF: 580.389.733-72

Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário



PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

1/30

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF.: TOMADA DE PREÇO DE Nº: 2021.04.16.004**

**OBJETO** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 47/2020 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

**CARTA PROPOSTA**

A licitante **MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME (CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES)**, inscrita no CNPJ de nº **11.757.747/0001-05**. Através de seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:


- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **concorrência pública de nº 06.01/2021-cp** que para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei 8.666/93) não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que não existe fatos que nos impeçam de participar desse processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso e bem e fielmente executar a obra / serviços especificados na **Tomada de preço de nº 2021.04.16.004** caso sejamos vencedores da presente licitação.

Apresentamos a nossa proposta para a **Tomada de preço de nº 2021.04.16.004**


**OBJETO** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 47/2020 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

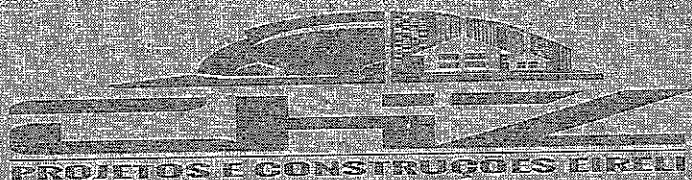
Conforme o projeto e orçamento em anexo, nosso preço é de R\$ 526.054,20 (Quinhentos e vinte e seis mil, cinqüenta e quatro reais e vinte centavos).

- Caso seja adjudicado o objetivo da presente licitação, nos comprometemos em assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o **SR Antônio Marcos Coutinho Gomes** portador da carteira de identidade de nº **34579512000** e do CPF nº **970.006.553-72**. Residente a Rua Santa Terezinha 400º, Centro, Independência/CE como representante legal dessa empresa.
- Dados bancários para pagamentos: Agência. 0754. Conta corrente: 5454 DIG; 2 (BANCO DO BRADESCO)
- No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e encargos de quais quer natureza devidos aos poderes públicos federais, estaduais e municipais, comprometendo – nos a salda-los por nossa conta nos prazos e formas prevista na legislação pertinente, bem como despesas de salário, encargos trabalhistas e sociais, mão de obra, transporte de nosso pessoal e material, todos os custos direta ou indiretamente

  
CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio 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: 047.778.194-26



2/30

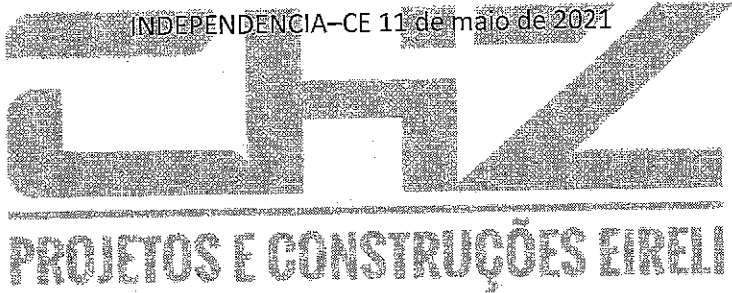
relacionado com o objeto dessa licitação, incluindo – se a ociosidade da mão de obra e de equipamentos empregados na execução dos serviços

- Os serviços serão executados por um período de 120 (cento e vinte )dias contado da emissão da ordem de serviço.
- Os pagamentos serão efetuados conforme a minuta de contrato.
- Informamos que o prazo da validade da nossa proposta e de 60 (sessenta dias) corridos, a contar de sua apresentação.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse edital e que serão executados conforme a exigência editalícia e contratual neste edital e que será iniciado dentro do prazo de 10 (dias) consecutivos contatos a parti do recebimento da ordem de serviço. Bem como declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente concorrência e seus anexos, bem com o disposto da lei de nº 8.666de 21 de junho de 1993.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma o presente, sob as penas da lei.



INDEPENDENCIA-CE 11 de maio de 2021



CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 11.757.747/0001-05  
 Sócio Administrador  
 Antonio Marcos Coutinho Gomes  
 CPF: 970.006.553-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211294399 5  
 CPF: 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

BDI - SERVIÇO 25,00%  
BDI - MAT. BETUMINOSO 15,00%  
TABELA: SEINFRA 26.1 - DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDDES	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				81.230,31
1.1	001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	198,03	19.803,00
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m2	15.506,17	3,34	51.790,61
1.3	C3492	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS	Km	833,00	3,19	2.657,27
1.4	C3493	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Km	833,00	3,19	2.657,27
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m2	24,00	180,09	4.322,16
2		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				117.723,06
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ S/TRANSP. ESP=5 cm - (CAMADA DE ROLAMENTO	m3	775,31	147,24	114.156,64
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m2	15.506,17	0,23	3.566,42
3		<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>				253.975,20
3.1	10798	CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70	T	94,59	2.530,00	239.312,70
3.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C	T	7,50	1.955,00	14.662,50
4		<b>TRANSPORTE P/OBRAS RODOVIÁRIA</b>				65.673,05
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT A 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) DMT = 18 Km - PÓ DE PEDRA	T	1.395,56	14,84	20.710,11
4.2	10002	TRANSP. COMERCIAL DE MAT. BETUMINOSO À QUENTE - DMT = 350 Km (Y=0,41X + 42,23) - CAP 50/70 DMT 220,2 Km	T	85,55	152,39	13.036,96
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM ROD. PAVIMENTADA - FILLER C/DMT = 18Km Y=(0,32X)	T	61,40	7,20	442,08
4.4	10001	TRANSP. COMERCIAL DE MAT. BETUMINOSO À FRIO RR - 2C DMT = 220,2 Km (Y = 0,39 + 37,98)	t	7,50	142,44	1.068,30
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE C/DMT = 13,00 Km (Y = 0,71 X + 2,86)	T	2.046,81	14,86	30.415,60
5		<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				7.452,58
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m2	542,40	13,74	7.452,58
<b>TOTAL GLOBAL DA OBRA</b>						<b>526.054,20</b>

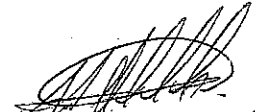
CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF: 970.006.553-72


Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF: 047.778.194-26



**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**  
**REVESTIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM CBUQ**

ITEM	RUAS (VIAS)	TOTAL	DIAS			
			30	60	90	120
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	81.230,31	25%	25%	25%	25%
			20.307,58	20.307,58	20.307,58	20.307,58
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	117.723,06	25%	25%	25%	25%
			29.430,77	29.430,77	29.430,77	29.430,77
3.0	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	253.975,20	25%	25%	25%	25%
			63.493,80	63.493,80	63.493,80	63.493,80
4.0	TRANSPORTE P/OBRAS RODOVIÁRIA	65.673,05	25%	25%	25%	25%
			16.418,26	16.418,26	16.418,26	16.418,26
5.0	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	7.452,58	25%	25%	25%	25%
			1.863,15	1.863,15	1.863,15	1.863,15
<b>CUSTO TOTAL PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>			<b>526.054,20</b>			

  
**CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 11.757.747/0001-05  
 Sócio Administrador  
**Antonio Marcos Coutinho Gomes**  
 CPF: 970.006.553-72

  
**Raimundo Barros Cavalcanti Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211294399 5  
 CPF: 047.778.194-26



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

BDI - SERVIÇO 25,00%  
BDI - MAT. BETUMINOSO 15,00%  
TABELA: SEINFRA 28.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. 001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,60000000	5.558,87	3.335,32
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,05000000	12.506,07	625,30
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3.960,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.960,62</b>
					<b>TOTAL PARA 4 MESES:</b>	<b>15.842,48</b>
					<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>	<b>158,42</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>39,61</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>198,03</b>

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,34	2,67
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,67</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>0,67</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,34</b>

1.3. C3492 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,57	0,00
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	231,93	2,55
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,55</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>0,64</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,19</b>

1.4. C3493 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,57	0,00
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	231,93	2,55
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,55</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>0,64</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,19</b>

1.5. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,34	13,34
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,34</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01824999	33,16	33,77
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99828430	21,46	21,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,49227935	16,44	73,85
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14974265	11,26	1,69
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>130,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>144,07</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>36,02</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>180,09</b>

2.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ S/TRANSP, ESP=5 cm - (CAMADA DE ROLAMENTO (M3))

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.757.747/0001-05

Sócio Administrador

Antonio Marcos Coutinho Gomes

CPF: 970.006.553-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil

CREA/RN: 211294399 5

CPF: 947.778.194-26



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

BDI - SERVIÇO 25,00%  
BDI - MAT. BETUMINOSO 15,00%  
TABELA: SEINFRA 26.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04078032	39,83	1,62
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260300	127,98	0,33
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01431650	62,46	0,89
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02906682	165,91	4,82
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01561799	40,40	0,63
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02776533	77,55	2,15
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01388266	101,01	1,40
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02950066	184,88	5,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,29
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,34	6,67
TOTAL MAO DE OBRA:						6,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	43,00000000	0,20	8,60
TOTAL MATERIAL:						8,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30732742	3,69	1,13
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30732742	7,02	2,16
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,39765784	78,77	31,32
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,00000000	50,62	50,62
TOTAL SERVIÇO:						85,23
VALOR:						117,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						29,45
VALOR COM BDI:						147,24

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,66	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00045471	201,78	0,09
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	21,55	0,02
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	26,06	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	87,78	0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,51	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,66	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,14
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	13,34	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR:						0,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,23

3.1. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 (T)

VALOR:	2.200,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (15.00%):	330,00
VALOR COM BDI:	2.530,00

3.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C (T)

VALOR:	1.700,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (15.00%):	255,00

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF: 970.006.553-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF: 047.778.194-26





7/30

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

BDI - SERVIÇO 25,00%  
BDI - MAT. BETUMINOSO 15,00%  
TABELA: SEINFRA 26.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 1.955,00

4.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT A 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) DMT = 18 Km - PÓ DE PEDRA (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,31	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,85	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	7,03778468	1,00	7,04
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	4,82792026	1,00	4,83
TOTAL TRANSPORTE:						11,87
FORMULA: Y = 0,61X + 0,89						
DMT:						18,00
VALOR:						11,87
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):						2,97
VALOR COM BDI:						14,84

4.2. 10002 - TRANSP. COMERCIAL DE MAT. BETUMINOSO À QUENTE - DMT = 220,20 Km (Y=0,41X + 42,23) - CAP 50/70 DMT 220,2 Km (T)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	131,23685469	1,00	131,24
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,27414422	1,00	1,27
TOTAL TRANSPORTE:						132,51
FORMULA: Y = 0,41X + 42,23						
DMT:						220,20
VALOR:						132,51
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (15,00%):						19,88
VALOR COM BDI:						152,39

4.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM ROD. PAVIMENTADA - FILLER C/DMT = 18Km Y=(0,32X) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,15	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	133,67	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	5,75626903	1,00	5,76
TOTAL TRANSPORTE:						5,76
FORMULA: Y = 0,32X						
DMT:						18,00
VALOR:						5,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25,00%):						1,44
VALOR COM BDI:						7,20

4.4. 10001 - TRANSP. COMERCIAL DE MAT. BETUMINOSO À FRIO RR - 2C DMT = 220,2 Km (Y = 0,39 + 37,98) (T)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	122,59755885	1,00	122,60
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,25890068	1,00	1,26
TOTAL TRANSPORTE:						123,86
FORMULA: Y = 0,39X + 37,98						
DMT:						220,20
VALOR:						123,86
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (15,00%):						18,58
VALOR COM BDI:						142,44

*[Assinatura]*  
CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF: 970.006.553-72

*[Assinatura]*  
Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF: 047.778.194-26



8/30

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

BDI - SERVIÇO 25,00%  
BDI - MAT. BETUMINOSO 15,00%  
TABELA: SEINFRA 26.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.5. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE C/DMT = 13,00 Km (Y = 0,71 X + 2,66) (T)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,31	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,85	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	8,64000000	1,00	8,64
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	3,25122916	1,00	3,25
TOTAL TRANSPORTE:					11,89	
FORMULA: Y = 0,71X + 2,66						
DMT:					13,00	
VALOR:					11,89	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25,00%):					2,97	
VALOR COM BDI:					14,86	

5.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,93	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00671378	77,41	0,52
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142755	70,84	0,10
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571021	143,18	0,82
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142755	20,82	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00257102	71,33	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,65	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05710201	13,34	0,76
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00713775	26,70	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,95	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,43210000	5,71	2,47
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,37000000	15,99	5,92
TOTAL MATERIAL:					8,39	
VALOR:					10,99	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					INCLUSO	
VALOR BDI (25,00%):					2,75	
VALOR COM BDI:					13,74	

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,29	20,29
TOTAL MAO DE OBRA:					20,29	
VALOR:					20,29	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					INCLUSO	
VALOR BDI (25,00%):					5,07	
VALOR COM BDI:					25,36	

10602 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	20,29	20,29
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	32,69607407	1,00	32,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,58271944	1,00	8,58

CHZ-PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 11.757.747/0001-05  
 Sócio Administrador  
 Antonio Marcos Coutinho Gomes  
 CPF: 970.006.553-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211294399 5  
 CPF: 047.778.194-26

SECRETARIA DE LICITAÇÃO, AV. DA PRAIA, 100 - BOA VIAGEM - BOA VIAGEM - CE



9/30

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

BDI - SERVIÇO 25,00%  
BDI - MAT. BETUMINOSO 15,00%  
TABELA: SEINFRA 26.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL TRANSPORTE:	61,57
VALOR:	61,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	15,39
VALOR COM BDI:	76,96

12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,60	121,32
TOTAL TRANSPORTE:					121,32	
VALOR:					121,32	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (25.00%):					30,33	
VALOR COM BDI:					151,65	

10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	121,32	121,32
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	20,29	20,29
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	32,69607407	1,00	32,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,58271944	1,00	8,58
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,04411111	1,00	49,04
TOTAL TRANSPORTE:					231,93	
VALOR:					231,93	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					57,98	
VALOR COM BDI:					289,91	

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,29	20,29
TOTAL MAO DE OBRA:					20,29	
VALOR:					20,29	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					5,07	
VALOR COM BDI:					25,36	

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,29	20,29
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
TOTAL TRANSPORTE:					39,83	
VALOR:					39,83	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					9,96	
VALOR COM BDI:					49,79	

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,60	66,24
TOTAL TRANSPORTE:					66,24	
VALOR:					66,24	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (25.00%):					16,56	
VALOR COM BDI:					82,80	

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF: 970.006.553-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF: 047.778.194-26



10/30

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

BDI - SERVIÇO 25,00%  
BDI - MAT. BETUMINOSO 15,00%  
TABELA: SEINFRA 26.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	86,24	86,24
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,29	20,29
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	1,00	21,91
TOTAL TRANSPORTE:					127,98	
VALOR:					127,98	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					32,00	
VALOR COM BDI:					159,98	

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,55	22,55
TOTAL MAO DE OBRA:					22,55	
VALOR:					22,55	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					5,64	
VALOR COM BDI:					28,19	

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,55	22,55
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
TOTAL TRANSPORTE:					62,46	
VALOR:					62,46	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					15,62	
VALOR COM BDI:					78,08	

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,60	70,20
TOTAL TRANSPORTE:					70,20	
VALOR:					70,20	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (25.00%):					17,55	
VALOR COM BDI:					87,75	

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	70,20	70,20
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,55	22,55
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	1,00	33,25
TOTAL TRANSPORTE:					165,91	
VALOR:					165,91	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					41,48	
VALOR COM BDI:					207,39	

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF: 970.006.553-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF: 047.778.194-26

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - CENTRO DE LICITAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS



11/30

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

BDI - SERVIÇO 25,00%  
BDI - MAT. BETUMINOSO 15,00%  
TABELA: SEINFRA 26.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,55	22,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>5,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,19</b>

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,55	22,55
	AUTOPR.					
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>40,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>10,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,50</b>

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,60	23,76
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>23,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>5,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,70</b>

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,55	22,55
	AUTOPR.					
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>77,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>19,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>96,94</b>

12854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,55	22,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>5,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,19</b>

10676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	22,55	22,55

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF: 970.006.557-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF: 047.778.194-26

RUA SANTA TEREZINHA, 404A - CENTRO - BOA VIAGEM - CE - CEP: 63040-000



12/30

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

BDI - SERVIÇO 25,00%  
BDI - MAT. BETUMINOSO 15,00%  
TABELA: SEINFRA 26.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,41452800	1,00	57,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	21,05199360	1,00	21,05
TOTAL TRANSPORTE:						101,01
VALOR:						101,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						25,25
VALOR COM BDI:						126,26

12853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	3,60	26,46
TOTAL TRANSPORTE:						26,46
VALOR:						26,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25.00%):						6,62
VALOR COM BDI:						33,08

10789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	26,46	26,46
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	22,55	22,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,41452800	1,00	57,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	21,05199360	1,00	21,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	57,41452800	1,00	57,41
TOTAL TRANSPORTE:						184,88
VALOR:						184,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						46,22
VALOR COM BDI:						231,10

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,55	22,55
TOTAL MAO DE OBRA:						22,55
VALOR:						22,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						5,64
VALOR COM BDI:						28,19

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,55	22,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
TOTAL TRANSPORTE:						89,49
VALOR:						89,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						22,37
VALOR COM BDI:						111,86

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR:						97,20
VALOR ENCARGOS:						0,00

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF: 970.006.553-92

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF: 047.778.194-26



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

BDI - SERVIÇO 25,00%  
BDI - MAT. BETUMINOSO 15,00%  
TABELA: SEINFRA 26.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (25.00%):	24,30
VALOR COM BDI:	121,60

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,55	22,55
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
					TOTAL TRANSPORTE:	261,77
					VALOR:	261,77
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	65,44
					VALOR COM BDI:	327,21

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,55	22,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,55
					VALOR:	22,55
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	5,64
					VALOR COM BDI:	28,19

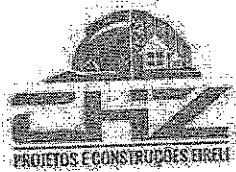
10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,55	22,55
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
					TOTAL TRANSPORTE:	79,43
					VALOR:	79,43
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	19,86
					VALOR COM BDI:	99,29

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
					TOTAL TRANSPORTE:	83,70
					VALOR:	83,70
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (25.00%):	20,93
					VALOR COM BDI:	104,63

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,55	22,55
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
					TOTAL TRANSPORTE:	223,53
					VALOR:	223,53

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF: 970.006.553-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF: 047.778.194-26



14/30

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

BDI - SERVIÇO 25,00%  
BDI - MAT. BETUMINOSO 15,00%  
TABELA: SEINFRA 26.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (87.01%):	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	55,88
VALOR COM BDI:	279,41

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	SEINFRA	H	0,00090226	89,49	0,08
10710	SEINFRA	H	0,00661654	261,77	1,73
10666	SEINFRA	H	0,00000000	79,43	0,00
10779	SEINFRA	H	0,00751880	223,53	1,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,49
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01503759	13,34	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR:					3,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):					0,92
VALOR COM BDI:					4,61

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	SEINFRA	H	0,00000000	89,49	0,00
10710	SEINFRA	H	0,01388889	261,77	3,64
10666	SEINFRA	H	0,00069444	79,43	0,06
10779	SEINFRA	H	0,01319444	223,53	2,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,65
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,02777778	13,34	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR:					7,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):					INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):					1,76
VALOR COM BDI:					8,78

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	SEINFRA	H	1,00000000	22,55	22,55
TOTAL MAO DE OBRA:					22,55
VALOR:					22,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):					INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):					5,64
VALOR COM BDI:					28,19

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	SEINFRA	H	1,00000000	22,55	22,55
12701	SEINFRA	H	25,82584286	1,00	25,83
12702	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
TOTAL TRANSPORTE:					57,10
VALOR:					57,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):					INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):					14,28
VALOR COM BDI:					71,38

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF: 970.006.553-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF: 047.778.194-26

RUA SANTA TERESA, 404 - CENTRO - BOA VIAGEM - CE - CEP: 63600-000





15/30

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

BDI - SERVIÇO 25,00%  
BDI - MAT. BETUMINOSO 15,00%  
TABELA: SEINFRA 26.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:						59,94
VALOR:						59,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25,00%):						14,99
VALOR COM BDI:						74,93

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	DESCR. ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,55	22,55
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
TOTAL TRANSPORTE:						155,78
VALOR:						155,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):						INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):						38,95
VALOR COM BDI:						194,73

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA	DESCR. ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,55	22,55
TOTAL MAO DE OBRA:						22,55
VALOR:						22,55
VALOR ENCARGOS (87,01%):						10,49
VALOR BDI (25,00%):						5,64
VALOR COM BDI:						28,19

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE	DESCR. ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,55	22,55
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
TOTAL TRANSPORTE:						194,20
VALOR:						194,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):						INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):						48,55
VALOR COM BDI:						242,75

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE	DESCR. ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,55	22,55
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
TOTAL TRANSPORTE:						365,85
VALOR:						365,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):						INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):						91,46
VALOR COM BDI:						457,31

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA	DESCR. ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,37	16,37

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF: 970.006.553-77

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399.5  
CPF: 047.778.194-26

AV. SANTA TEREZINHA, 401A - CENTRO - BOA VIAGEM - CE - CEP 03000-000



16/30

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

BDI - SERVIÇO 25,00%  
BDI - MAT. BETUMINOSO 15,00%  
TABELA: SEINFRA 26.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MAO DE OBRA:	16,37
VALOR:	16,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	4,09
VALOR COM BDI:	20,46

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	16,37	16,37
	12701	DEPRECIACÃO	H	5,60940000	1,00	5,61
	12702	JUROS	H	1,89317250	1,00	1,89
TOTAL TRANSPORTE:						23,87
VALOR:						23,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						5,97
VALOR COM BDI:						29,84

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12706	OLEO DIESEL	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR:						97,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25.00%):						24,30
VALOR COM BDI:						121,50

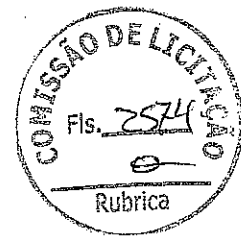
I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	97,20	97,20
	12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	16,37	16,37
	12701	DEPRECIACÃO	H	5,60940000	1,00	5,61
	12702	JUROS	H	1,89317250	1,00	1,89
	12703	MANUTENÇÃO	H	4,90822500	1,00	4,91
TOTAL TRANSPORTE:						125,98
VALOR:						125,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						31,50
VALOR COM BDI:						157,48

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,00000000	16,37	16,37
TOTAL MAO DE OBRA:						16,37
VALOR:						16,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						4,09
VALOR COM BDI:						20,46

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	16,37	16,37
	12701	DEPRECIACÃO	H	9,15450000	1,00	9,15
	12702	JUROS	H	3,05150000	1,00	3,05
TOTAL TRANSPORTE:						28,57
VALOR:						28,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						7,14
VALOR COM BDI:						35,71

*[Assinatura]*  
CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF: 970.006.553-72

*[Assinatura]*  
Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF: 047.778.194-26



17/30

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

BDI - SERVIÇO 25,00%  
BDI - MAT. BETUMINOSO 15,00%  
TABELA: SEINFRA 26.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:					50,76	
VALOR:					50,76	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (25.00%):					12,69	
VALOR COM BDI:					63,45	

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,37	16,37
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166867	1,00	10,17
TOTAL TRANSPORTE:					89,50	
VALOR:					89,50	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					22,38	
VALOR COM BDI:					111,88	

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,37	16,37
TOTAL MAO DE OBRA:					16,37	
VALOR:					16,37	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					4,09	
VALOR COM BDI:					20,46	

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,37	16,37
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,52684000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
TOTAL TRANSPORTE:					18,15	
VALOR:					18,15	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					4,54	
VALOR COM BDI:					22,69	

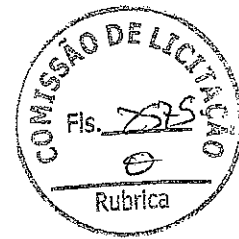
I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,37	16,37
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,52684000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
TOTAL TRANSPORTE:					19,00	
VALOR:					19,00	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					INCLUSO	
VALOR BDI (25.00%):					4,75	
VALOR COM BDI:					23,75	

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF: 970.006.553-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF: 047.778.194-26

RUA SANTA TERESINHA, 400 - CENTRO - BOA VIAGEM - CE - CEP: 63640-000



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

BDI - SERVIÇO 25,00%  
BDI - MAT. BETUMINOSO 15,00%  
TABELA: SEINFRA 26.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,57	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,50	5,26
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,15	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	19,00	3,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,61</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,77	1,22
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,34	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,07</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00800000	4,43	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>7,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,20</b>

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	57,10	1,25
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	155,78	4,01
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	194,20	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	365,85	17,42
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,87	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	125,98	6,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>28,88</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23809524	13,34	3,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,18</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	26.583,00	13,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,29</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,56	33,62
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>33,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>19,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>98,46</b>

I2710 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,37	16,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,46</b>

I0564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF: 970.006.583-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399-5  
CPF: 047.778.194-25



19  
30

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

BDI - SERVIÇO 25,00%  
BDI - MAT. BETUMINOSO 15,00%  
TABELA: SEINFRA 26.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,37	16,37
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,08337500	1,00	10,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,02501250	1,00	3,03
TOTAL TRANSPORTE:						29,48
VALOR:						29,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						7,37
VALOR COM BDI:						36,85

12709 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	3,60	4,32
TOTAL TRANSPORTE:						4,32
VALOR:						4,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25.00%):						1,08
VALOR COM BDI:						5,40

10678 - AQUECEDOR FLUIDO TERMICO (CHP) (H)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,37	16,37
12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,32	4,32
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,08337500	1,00	10,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,02501250	1,00	3,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,84262500	1,00	7,84
TOTAL TRANSPORTE:						41,64
VALOR:						41,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						10,41
VALOR COM BDI:						52,05

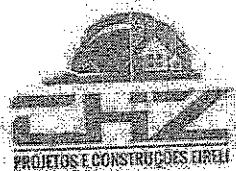
10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
TOTAL TRANSPORTE:						14,69
VALOR:						14,69
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25.00%):						3,67
VALOR COM BDI:						18,36

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	1,00	6,86
TOTAL TRANSPORTE:						21,55
VALOR:						21,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25.00%):						5,39
VALOR COM BDI:						26,94

12847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	22,55	22,55
TOTAL MAO DE OBRA:						22,55
VALOR:						22,55

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF: 970.006.553-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF: 047.778.194-26



20/30

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

BDI - SERVIÇO 25,00%  
BDI - MAT. BETUMINOSO 15,00%  
TABELA: SEINFRA 26.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (87.01%):	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	5,64
VALOR COM BDI:	28,19

10669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	22,55	22,55
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	82,76186667	1,00	82,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,58728889	1,00	27,59
TOTAL TRANSPORTE:						132,90
VALOR:						132,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						33,23
VALOR COM BDI:						166,13

12846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,49	498,00
TOTAL TRANSPORTE:						498,00
VALOR:						498,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25.00%):						INCLUSO
VALOR COM BDI:						622,50

10782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	498,00	498,00
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	22,55	22,55
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	82,76186667	1,00	82,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,58728889	1,00	27,59
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	110,34915556	1,00	110,35
TOTAL TRANSPORTE:						741,25
VALOR:						741,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						185,31
VALOR COM BDI:						926,56

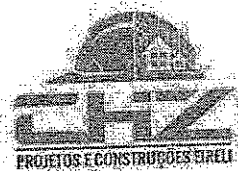
C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,48	0,00
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	41,64	1,81
10584	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	57,10	1,27
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	155,78	3,32
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,87	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	125,98	5,48
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	21,55	1,87
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	132,90	0,00
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	741,25	32,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						45,98
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	13,34	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64
VALOR:						50,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						12,66

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF: 970.006.553-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF: 047.778.194-26

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

ALFAMATA INGENHARIA, ARQUITETURA E EMPREHEITAMENTO LTDA - CNPJ: 08.000.000/0001-00



21/30

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

BDI - SERVIÇO 25,00%  
BDI - MAT. BETUMINOSO 15,00%  
TABELA: SEINFRA 26.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 63,28

12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,66	14,66
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,29	20,29
TOTAL MAO DE OBRA:					34,95	
VALOR:					34,95	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					INCLUSO	
VALOR BDI (25,00%):					8,74	
VALOR COM BDI:					43,69	

10585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	34,95	34,95
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	29,79424800	1,00	29,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,92455760	1,00	10,92
TOTAL TRANSPORTE:					75,66	
VALOR:					75,66	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					INCLUSO	
VALOR BDI (25,00%):					18,92	
VALOR COM BDI:					94,58	

12739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	4,80	37,43
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:					86,39	
VALOR:					86,39	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (25,00%):					21,60	
VALOR COM BDI:					107,99	

10694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	86,39	86,39
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	34,95	34,95
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	29,79424800	1,00	29,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,92455760	1,00	10,92
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,72566400	1,00	39,73
TOTAL TRANSPORTE:					201,78	
VALOR:					201,78	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					INCLUSO	
VALOR BDI (25,00%):					50,45	
VALOR COM BDI:					252,23	

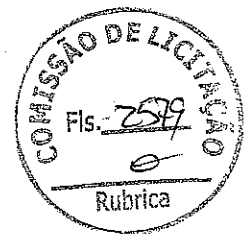
12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,37	16,37
TOTAL MAO DE OBRA:					16,37	
VALOR:					16,37	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					INCLUSO	
VALOR BDI (25,00%):					4,09	
VALOR COM BDI:					20,46	

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF: 970.006.553-74

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399-5  
CPF: 047.778.194-26

RUA SANTA TERESINHA, 400A - BOA VIAGEM - BOA VIAGEM - CE - CEP: 63640-000



22/30

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

BDI - SERVIÇO 25,00%  
BDI - MAT. BETUMINOSO 15,00%  
TABELA: SEINFRA 26.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,37	16,37
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	1,00	6,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	1,00	2,83
TOTAL TRANSPORTE:						26,06
VALOR:						26,06
VALOR ENCARGOS (87,01%):						INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):						6,52
VALOR COM BDI:						32,58

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,60	54,00
TOTAL TRANSPORTE:						54,00
VALOR:						54,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25,00%):						INCLUSO
VALOR COM BDI:						67,50

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	54,00	54,00
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,37	16,37
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	1,00	6,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	1,00	2,83
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,71935294	1,00	7,72
TOTAL TRANSPORTE:						87,78
VALOR:						87,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):						INCLUSO
VALOR BDI (25,00%):						21,95
VALOR COM BDI:						109,73

10672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,08868125	1,00	4,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,42027875	1,00	1,42
TOTAL TRANSPORTE:						5,51
VALOR:						5,51
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25,00%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,89

10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,08868125	1,00	4,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,42027875	1,00	1,42
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,15193750	1,00	2,15
TOTAL TRANSPORTE:						7,66
VALOR:						7,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25,00%):						1,92
VALOR COM BDI:						9,58

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,29	20,29
TOTAL MAO DE OBRA:						20,29
VALOR:						20,29

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF: 970.006.552-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF: 047.778.194-26





23/30

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

BDI - SERVIÇO 25,00%  
BDI - MAT. BETUMINOSO 15,00%  
TABELA: SEINFRA 26.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (87.01%):	INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):	5,07
VALOR COM BDI:	25,36

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,29	20,29
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	20,20023529	1,00	20,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,81757941	1,00	6,82
TOTAL TRANSPORTE:						47,31
VALOR:						47,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						11,83
VALOR COM BDI:						59,14

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,60	66,24
TOTAL TRANSPORTE:						66,24
VALOR:						66,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25.00%):						16,56
VALOR COM BDI:						82,80

10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	66,24	66,24
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,29	20,29
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	20,20023529	1,00	20,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,81757941	1,00	6,82
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,30035294	1,00	30,30
TOTAL TRANSPORTE:						143,85
VALOR:						143,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						35,96
VALOR COM BDI:						179,81

12732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,29	20,29
TOTAL MAO DE OBRA:						20,29
VALOR:						20,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						5,07
VALOR COM BDI:						25,36

10582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,29	20,29
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	16,18453333	1,00	16,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	1,00	6,68
TOTAL TRANSPORTE:						43,15
VALOR:						43,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						INCLUSO
VALOR BDI (25.00%):						10,79

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF: 970.006.553-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF: 047.778.194-26



24/30

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

BDI - SERVIÇO 25,00%  
BDI - MAT. BETUMINOSO 15,00%  
TABELA: SEINFRA 26.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 53,94

I2731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,60	66,24
				TOTAL TRANSPORTE:		66,24
				VALOR:		66,24
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR BDI (25,00%):		16,56
				VALOR COM BDI:		82,80

I0693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,24	66,24
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,29	20,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	1,00	16,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	1,00	6,68
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	1,00	24,28
				TOTAL TRANSPORTE:		133,67
				VALOR:		133,67
				VALOR ENCARGOS (87,01%):		INCLUSO
				VALOR BDI (25,00%):		33,42
				VALOR COM BDI:		167,09

I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,29	20,29
				TOTAL MAO DE OBRA:		20,29
				VALOR:		20,29
				VALOR ENCARGOS (87,01%):		INCLUSO
				VALOR BDI (25,00%):		5,07
				VALOR COM BDI:		25,36

I0583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,29	20,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,23941333	1,00	8,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,39875800	1,00	3,40
				TOTAL TRANSPORTE:		31,93
				VALOR:		31,93
				VALOR ENCARGOS (87,01%):		INCLUSO
				VALOR BDI (25,00%):		7,98
				VALOR COM BDI:		39,91

I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,60	33,12
				TOTAL TRANSPORTE:		33,12
				VALOR:		33,12
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR BDI (25,00%):		8,28
				VALOR COM BDI:		41,40

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF: 970.006.553-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF: 047.778.194-26

Mãe Santa Teresinha, Av. Carlos Cavalcanti, 15 - CEP: 60640-000



25  
30

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

BDI - SERVIÇO 25,00%  
BDI - MAT. BETUMINOSO 15,00%  
TABELA: SEINFRA 26.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	33,12	33,12
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,29	20,29
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,23941333	1,00	8,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,39875800	1,00	3,40
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,35912000	1,00	12,36
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>77,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>19,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>96,76</b>

12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>MAO DE OBRA</b>						
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	16,37	16,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,46</b>

10638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>TRANSPORTE</b>						
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	16,37	16,37
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,89815000	1,00	41,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,56944500	1,00	12,57
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>70,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>17,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>88,55</b>

12812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>TRANSPORTE</b>						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	3,60	35,10
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>35,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>8,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,88</b>

10752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>TRANSPORTE</b>						
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	35,10	35,10
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	16,37	16,37
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,89815000	1,00	41,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,56944500	1,00	12,57
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,24280000	1,00	37,24
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>143,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>143,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>35,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>178,98</b>

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF: 970.036.553-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF: 047.778.194-76

15/08/2014 10:00:00

RUA SANTA TEREZINHA, ANEXO - CENTRO, BOA VIAGEM - CE - CEP 63600-000



26/30

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

BDI - SERVIÇO 25,00%  
BDI - MAT. BETUMINOSO 15,00%  
TABELA: SEINFRA 26.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	
	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,95	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,95
					VALOR:	15,95
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	3,99
					VALOR COM BDI:	19,94

10673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)	TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRANSPORTE	
	TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRANSPORTE	
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	15,95	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,86220000	1,00	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,01382750	1,00	
					TOTAL TRANSPORTE:	20,82
					VALOR:	20,82
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	5,21
					VALOR COM BDI:	26,03

12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)	TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRANSPORTE	
	TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRANSPORTE	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,80	
					TOTAL TRANSPORTE:	46,65
					VALOR:	46,65
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (25.00%):	11,66
					VALOR COM BDI:	58,31

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)	TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRANSPORTE	
	TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRANSPORTE	
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	46,65	
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	15,95	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,86220000	1,00	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,01382750	1,00	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,86220000	1,00	
					TOTAL TRANSPORTE:	71,33
					VALOR:	71,33
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	INCLUSO
					VALOR BDI (25.00%):	17,83
					VALOR COM BDI:	89,16

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF: 970.006.553-72

Raimundo Barçoz Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF: 047.778.194-26



27  
30

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

MATERIAL BETUMINOSO QUENTE - CBUQ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ		
TECHOS: RUA: JOSÉ LEAL, ANTONIO QUEIROZ, ANA GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA		
COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS BETUMINOSOS		
CODIGO	DESCRIÇÃO	%

	<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>	<b>2,90</b>
AC	Administração central	2,00
CF	Custo Financeiro	0,90
R	Risco	0,90

	<b>BENEFICIOS</b>	<b>3,95</b>
S + G	SEGUROS/GARANTIAS	1,30
L	LUCRO	2,65

I	<b>IMPOSTOS</b>	<b>8,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	I- ISSQN	0,00
	CPRB (2,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,15</b>

	<b>BDI - %</b>	<b>15,00%</b>
--	----------------	---------------

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

*[Signature]*  
 CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 11.757.747/0001-05  
 Sócio Administrador  
 Antonio Marcos Coutinho Gomes  
 CPF: 970.006.553-72

*[Signature]*  
 Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211294399 5  
 CPF: 047.778.194-26



28  
30

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE  
COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇO

DEMONSTRATIVO DE TAXA B.D.I. DE SERVIÇOS - BOA VIAGEM

**I - PARCELA INCIDENTE SOBRE O CUSTO DIRETO**

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,93%
1.1 - Mão-de-obra indireta	
2 - SEGURO (S) E GARANTIA (G)	0,49%
2.1 - Seguro e Garantia (S+G)	
3 - RISCO (R)	1,39%
3.1 - Risco	
4 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,99%
4.1 - Despesas financeiras	

**II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO**

1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - ISS	3,00%
1.4 - CPRB	4,50%
	11,15%
2. LUCRO (L)	6,15%

**III - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE O CUSTO DIRETO)**

$$BDI = (1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)/(1 - I) - 1 = 25,10\%$$

Benefício e Despesas Indiretas Materiais Adotado  
**(BDI SERVIÇO ADOTADO) = 25,00%**

Observações: Para o valor do ISS em sua composição, observar o percentual estabelecido pelo Código Tributário de cada Município. No Ceara, variam de 2,0% a 5,0%.

Para os itens 2 - Seguro e Garantia, 3 - Risco e 4 - Despesas Financeiras, observar os percentuais máximos do Acórdão 2622 TCU.

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

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF: 970.006.553-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF: 047.778.194-26




## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

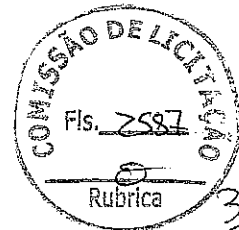
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O PREÇOS MÃO DE OBRA HORISTA		
GRUPO - A		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
		0,00
A1	INSS	1,50
A2	SESI	1,00
A3	SENAI	0,20
A4	INCRA	0,60
A5	SEBRAE	2,50
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00
A8	FGTS	0,00
A9	SECONCI	16,80
A	<b>TOTAL BÁSICO DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>	

GRUPO - B		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
		17,88
B1	RESPOUSO SEMANAL REMUNERADO	3,72
B2	FERIADOS	0,92
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	11,01
B4	13º SALÁRIO	0,08
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,73
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,67
B7	DIAS DE CHUVAS	0,12
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	11,80
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,03
B10	SALARIO MATERNIDADE	47,96
B	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	

GRUPO - C		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
		7,12
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	2,40
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,83
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,60
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	15,35
C	<b>TOTAL DE ENC. SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	

  
**CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 11.757.747/0001-05  
 Sócio Administrador  
**Antonio Marcos Coutinho Gomes**  
 CPF: 970.006.553-72


  
**Raimundo Barros Cavalcanti Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211294399 5  
 CPF: 047.778.194-26




30  
30

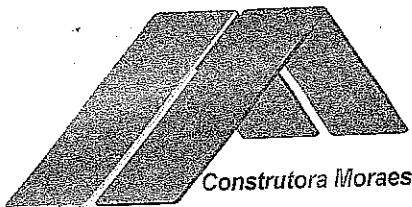
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE**  
**DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O PREÇOS MÃO DE OBRA HORISTA		
GRUPO - D		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	6,26
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,64
D	TOTAL	6,90
GRUPO - E		
E1		
E	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00
	TOTAL(A+B+C+D)	87,01

  
CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF: 970.006.553-72

  
Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF: 047.778.194-26



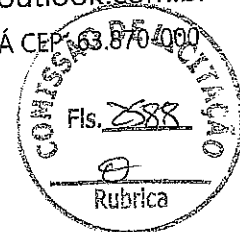


# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP: 63.870-000



## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

**A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.16.004**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.16.004 cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 47/2020 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO**, pelo preço global de **R\$ 616.001,95 (Seiscentos e Dezesseis Mil, Um Real e Noventa e Cinco Centavos)**, com prazo de execução de 120 (Cento e Vinte) Dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

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

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

Finalizando, declaramos ainda 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.

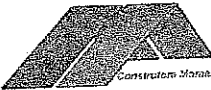
Boa Viagem - CE, 11 de Maio de 2021.

*Márcio Facundo Moraes*

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22

MÁRCIO FACUNDO MORAES

COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBQU, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA : 12/10/2020																
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">BDI</th> </tr> <tr> <th>Mão de Obra:</th> <th>Material:</th> <th>Mão de Obra:</th> <th>Material:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25,10%</td> <td>25,10%</td> <td>25,10%</td> <td>25,10%</td> </tr> <tr> <td>Equipamento:</td> <td>15,00%</td> <td>Geral:</td> <td>25,10%</td> </tr> </tbody> </table>	BDI				Mão de Obra:	Material:	Mão de Obra:	Material:	25,10%	25,10%	25,10%	25,10%	Equipamento:	15,00%	Geral:	25,10%
	BDI																		
	Mão de Obra:	Material:	Mão de Obra:	Material:															
	25,10%	25,10%	25,10%	25,10%															
Equipamento:	15,00%	Geral:	25,10%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>TÍTULO</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1</td> <td>COM DESPESAS</td> <td>45,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	TÍTULO	MES	REF.	SEINFRA	026.1	COM DESPESAS	45,69%	12/2018							
FORTE	VERSÃO	TÍTULO	MES	REF.															
SEINFRA	026.1	COM DESPESAS	45,69%	12/2018															
TRECHOS:	RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL																		
EXTENSÃO:	1.120M																		

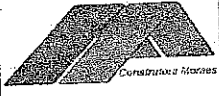
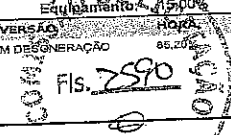


1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES			
4	TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIAS			
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
		VALOR BDI TOTAL:	38.494,77	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	576.507,18	
		VALOR TOTAL:	816.001,95	

Boa Viagem - CE, 11 de Maio de 2021.


*Marcio Facundo Moraes*  
 CONSTRUTORA MORAES EIRELI  
 C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22  
 MÁRCIO FACUNDO MORAES

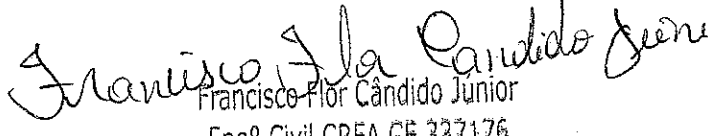
*Francisco Flor Candido Junior*  
 Francisco Flor Candido Júnior  
 Engº Civil CREA CE 337176

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA: 13/10/2020
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	BDI Mão de Obra: 25,10% Material: 25,10% Equipamento: 15,00% Geral: 25,10%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 025.1 COM DEGRADAÇÃO Hora: 85,20% MES: 48,69% REF: 12/2018
	TRECHOS:	RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL	Fil. 2590 
	EXTENSÃO:	1.120M	


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO-R\$	PREÇO TOTAL-R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							82.785,95
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	198,03	19.803,00
1.1	0.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	16.506,17	3,46	53.951,47
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	KM	833,00	3,04	2.532,32
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	3,04	2.532,32
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	3,04	2.532,32
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	165,26	3.966,24
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							126.336,78
2		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	775,31	158,75	123.080,46
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	775,31	158,75	123.080,46
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	16.506,17	0,21	3.256,30
<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>							324.286,88
3		CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70		T	94,59	3.232,12	305.726,23
3.1	10798	CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70		T	94,59	3.232,12	305.726,23
3.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR - 2C		T	7,50	2.474,62	18.559,65
<b>TRANSPORTES PROBRAS RODOVIÁRIAS</b>							74.621,58
4		TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - DMT = 22,67	SEINFRA	T	1.395,56	14,84	20.710,11
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - DMT = 22,67	SEINFRA	T	1.395,56	14,84	20.710,11
4.2	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT = 268,69	SEINFRA	T	86,55	162,39	13.036,96
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - DMT = 22,50	SEINFRA	T	61,40	7,20	442,08
4.4	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - DMT = 220,20	SEINFRA	T	7,50	123,86	928,96
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - DMT = 23,44	SEINFRA	T	2.046,81	19,30	39.503,43
<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							7.982,43
5		FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	542,40	14,68	7.982,43
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	542,40	14,68	7.982,43
VALOR BDI TOTAL:							38.494,77
VALOR ORÇAMENTO:							676.507,18
VALOR TOTAL:							616.001,95

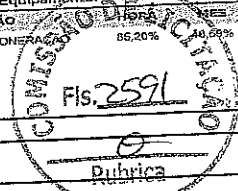
Boa Viagem - CE, 11 de Maio de 2021.

  
 CONSTRUTORA MORAES EIRELI  
 C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22  
 MÁRCIO FACUNDO MORAES

  
 FRANCISCO FLOR CÂNDIDO JUNIOR  
 Engº Civil CREA CE 337176

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b>	13/10/2020		
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERACÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>RES:</b>	65,20%	<b>RES:</b>	34,80%
	<b>TRECHOS:</b>	RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL	<b>REF:</b>	12/2018		
<b>EXTENSÃO:</b>	1.120M		BDI Mão de Obra: 25,10%    Material: 25,10% Equipamento: 15,00%    Geral: 25,10%			



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

<b>VALOR:</b>	198,03
---------------	--------

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,25000000	11,10	2,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					2,78
<b>VALOR:</b>					2,78

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	SEINFRA	H	0,01250000	194,52	2,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					2,43
<b>VALOR:</b>					2,43

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	SEINFRA	H	0,01250000	194,52	2,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					2,43
<b>VALOR:</b>					2,43

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	11,10	22,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					22,20

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	27,85	28,41
11100	SEINFRA	L	1,00000000	18,03	18,03
11691	SEINFRA	M	4,60000000	13,81	62,15
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	9,46	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					110,01
<b>VALOR:</b>					132,21

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,04088857	33,29	1,36
10693	SEINFRA	H	0,00260870	107,26	0,28
10607	SEINFRA	H	0,01434783	52,28	0,75
10721	SEINFRA	H	0,02913043	139,10	4,05
10608	SEINFRA	H	0,01688217	33,75	0,56
10726	SEINFRA	H	0,02782609	64,92	1,81
10676	SEINFRA	H	0,01391304	84,67	1,18
10789	SEINFRA	H	0,02856522	155,10	4,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					14,55

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,52173913	11,10	5,79
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					5,79

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	SEINFRA	KG	44,03000000	0,17	7,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,48


  

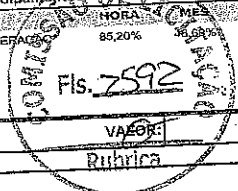
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	SEINFRA	M3	0,30800000	3,10	0,95
C3130	SEINFRA	M3	0,30800000	5,88	1,81
C3252	SEINFRA	M3	0,78800000	66,01	51,88
C3316	SEINFRA	M3	1,05000000	42,42	44,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					89,18

CONSTRUTOR **MARCOS BIRELI**  
 C.N.P.J. 33.028.617/0001-22  
 MÂRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Júnior  
 Engº Civil - CREA CE 227176

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBOU, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b>	13/10/2020		
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAC
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>HORA:</b>	85,20%	<b>MES:</b>	12/2018
	<b>TRECHOS:</b>	RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL	<b>REF:</b>	12/2018		
<b>EXTENSÃO:</b>	1.120M			<b>VALOR:</b>	127,00	



### 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	63,29	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	169,15	0,09
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,34	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	18,11	0,02
10567	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	21,76	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	73,54	0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,62	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,43	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,14</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	11,10	0,03
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,17</b>

### 3.1. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 (T)

<b>VALOR:</b>	<b>3.232,12</b>
---------------	-----------------

### 3.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA - RR - 2C (T)

<b>VALOR:</b>	<b>2.474,62</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
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,59	0,00
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	120,60	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308542	0,84	0,76
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,91951728	0,84	0,82
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>1,28</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,61X + 0,89</b>
<b>DMT:</b>						<b>22,87000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,84</b>

### 4.2. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)

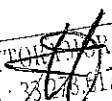
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	0,84	35,47
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	0,84	0,34
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>35,81</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,41X + 42,23</b>
<b>DMT:</b>						<b>258,89000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>162,98</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	36,09	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	112,05	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>


  

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32326505	0,84	0,27
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>0,27</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,32X</b>
<b>DMT:</b>						<b>22,50000000</b>

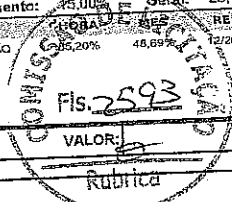
  
**CONSTRUTORA MORAES EIRELI**  
 C.N.R.J.: 33.073.517/0001-22  
**MÁRCIO FACUNDO MORAES**

  
**Francisco Flor Cándido Júnior**  
 Engº Civil - REA CE 337176

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBQU, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b>	13/10/2020	
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>RECEITA:</b>	25,10%	<b>Material:</b> 25,10%
	<b>TRECHOS:</b>	RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL	<b>Equipamento:</b>	45,00%	<b>Mano de obra:</b> 25,10%
	<b>EXTENSÃO:</b>	1.120M	<b>REF:</b>	46,69%	12/2018

**VALOR:** 7,20  
**Rubrica**



**4.4. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,99) (T)**

TRANSPORTE	CONSTANTE DO TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	37,98000000	0,84	31,90
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,84	0,33
12896	TRANSPORTE					
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>32,23</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,39X + 37,99</b>
<b>DMT:</b>						<b>220,20000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,86</b>

**4.5. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,86) (T)**

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,58	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	120,60	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>
TRANSPORTE	CONSTANTE DO TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	2,70825926	0,84	2,28
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	0,84	0,61
12896	TRANSPORTE					
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>2,89</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,71X + 2,86</b>
<b>DMT:</b>						<b>23,44000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,30</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,66	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00713776	64,81	0,46
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142756	59,37	0,08
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571021	120,10	0,69
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142756	17,35	0,02
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571021	59,75	0,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,59</b>
MAO DE OBRA	DESCR. MOO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05710204	11,10	0,63
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00713776	22,21	0,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,79</b>
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,54960715	4,80	2,64
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,49964285	13,43	6,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,74</b>

Boa Viagem - CE, 11 de Maio de 2021.

*Marcio Facundo Moraes*  
 CONSTRUTORA MORAES EIRELI  
 C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22  
 MÁRCIO FACUNDO MORAES

*Francisco Flor Cândido Júnior*  
 Francisco Flor Cândido Júnior  
 Engº Civil GREA CE 337176



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)					Total parcela
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	100,00 %	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.698,84	20.698,84	20.698,84	20.698,84	20.698,84	82.795,35
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	31.584,19	31.584,19	31.584,19	31.584,19	31.584,19	126.336,76
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	81.071,47	81.071,47	81.071,47	81.071,47	81.071,47	324.285,88
4	TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIAS	18.655,38	18.655,38	18.655,38	18.655,38	18.655,38	74.621,53
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	154.000,49	154.000,49	154.000,49	154.000,49	154.000,49	616.001,95
		154.000,49	308.000,98	462.001,47	616.001,95	616.001,95	7.962,43

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBOU, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ORÇAMENTO CONSOLIDADO

LOCAL: BOA VIAGEM - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

TRECHOS: RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL

EXTENSÃO: 1.120M

DATA: 13/10/2020

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

MÃO DE OBRA: 25,10%  
EQUIPAMENTO: 15,00%  
MATERIAL: 25,10%


HORA: 85,20%  
MES: 48,09%  
REF.: 12/2018

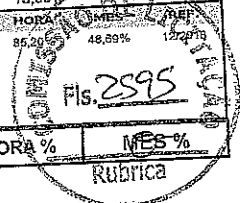
*Marcio Facundo Moraes*  
 CONSTRUTORA MORAES EIRELI  
 C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22  
 MÁRCIO FACUNDO MORAES

*Francisco Flor Cândido Júnior*  
 Francisco Flor Cândido Júnior  
 Eng.º Civil CREA CE 337176

Boa Viagem - CE, 11 de Maio de 2021.

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBQU, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	<b>DATA:</b>	13/10/2020	
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>TRECHOS:</b>	RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL	<b>HORA %:</b>	85,20%	<b>MES %:</b> 48,69%
	<b>EXTENSÃO:</b>	1,120M	<b>BDI:</b>	Mão de Obra: 25,10%	Material: 25,10%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS		
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,85	0,00
B1	Descanso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,92	0,71
B3	Auxílio - Enfermidade	10,83	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,66
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,18	7,07
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,60	4,31
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,40	3,39
C3	Férias Indenizadas	4,81	3,70
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,47	0,36
C5	Indenização Adicional		
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,55	2,83
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,47	0,36
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

**A + B + C + D**

Boa Viagem - CE, 11 de Maio de 2021.


Marcio Facundo Moraes

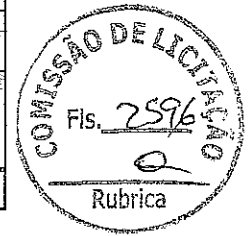
CONSTRUTORA MORAES EIRELI  
C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22  
MARCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Junior

Francisco Flor Cândido Junior  
Engº Civil GREA CE 337176



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQI, CAPEAMENTO SOBRE PEDRA TOSCA E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ORÇAMENTO CONSOLIDADO	DATA: 13/10/2020
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
	TRECHOS:	RUA ANA GONÇALVES E JOSÉ LEAL	
	EXTENSÃO:	1,120M	
		<b>BDI</b> Mão de Obra: 25,10% Material: 25,10% Equipamento: 15,00% Geral: 25,10% <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>NORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b> SENFRA    025,1 COM DESONERAÇÃO    85,20%    48,69%    12/2018	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99
R	RISCO	1,39
<b>TOTAL</b>		<b>7,31</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA+SEGUROS	0,49
L	LUCRO	6,15
<b>TOTAL</b>		<b>6,64</b>

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

BDI = 25,10%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,90
R	RISCOS	0,90
<b>TOTAL</b>		<b>2,90</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	1,30
L	LUCRO	2,65
<b>TOTAL</b>		<b>3,95</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (2%, apenas quando tiver desoneração - INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>3,65</b>

BDI = 15,00%

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

*Marcio Facundo Moraes*  
CONSTRUTORA MORAES EIRELI  
C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22  
MÁRCIO FACUNDO MORAES

Boa Viagem - CE, 11 de Maio de 2021.

*Francisco Flor Cândido Júnior*  
Francisco Flor Cândido Júnior  
Engº Civil CREA CE 337176



**EXPRESSO**  
Construções Ltda

**CARTA PROPOSTA**



Boa Viagem- CE 11 de Maio de 2021.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
Comissão Permanente de Licitação  
Boa viagem/CE

**REF: TOMADA DE PREÇO Nº 2021.04.16.004**

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2021.04.16.004**, cujo objeto é a Execução dos serviços da pavimentação Asfáltica em CBUQ, sobre pedra tosca em diversas ruas, conforme o convênio nº 47/2020 com a superintendência de Obras Públicas do Governo do Estado do Ceará – SOP/CE, junto a Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos do Município de Boa Viagem - CE, pelo o preço global de R\$ 489.916,73(Quatrocentos e oitenta e nove mil, novecentos e dezesseis reais e setenta e três centavos)com o prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o (a) Sr(a). Edilson Ferreira Rodrigues, portador(a) da carteira de identidade n.º 2002005226047 e CPF n.º 016.033.603-10, como representante legal desta empresa.


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

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

*Edilson Ferreira Rodrigues*

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 36.232.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Sócio – Proprietário  
CPF: 016.033.603-10

  
EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG.º CIVIL CIO BARBOSA DANTAS  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 3.20246CE



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro – Boa Viagem Ceará



**EXPRESSO**  
Construções Ltda



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ. SOBRE PEDRA TOBÇA EM DIVERSAS RUAS	DATA : 11/05/2021	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	BDI : 25,10%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					83.125,78
1.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	131,85	13.185,00
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	15.506,17	4,13	64.040,48
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	1,91	1.591,03
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	1,91	1.591,03
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	113,28	2.718,24
2		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					98.974,87
	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	775,31	114,14	88.493,88
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	15.506,17	0,16	2.480,99
3		<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>					158.908,17
3.1	10798	CIMENTO ASFÁLTICO-CAP 50/70	PRÓPRIA	T	94,59	1.583,74	149.805,97
3.2	12559	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR - 2C	PRÓPRIA	T	7,50	1.212,56	9.094,20
4		<b>TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIA</b>					53.520,71
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,81X + 0,89) - DMT = 18,00	SEINFRA	T	1.395,56	11,87	16.565,30
4.2	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT = 220,20	SEINFRA	T	85,55	132,51	11.336,23
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - DMT = 16,00	SEINFRA	T	61,40	5,76	353,66
4.4	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - DMT = 220,20	SEINFRA	T	7,50	123,86	928,95
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - DMT = 13,00	SEINFRA	T	2.046,81	11,89	24.336,57
5		<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					5.098,58
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	542,40	9,40	5.098,58
						VALOR BDI TOTAL:	98.296,64
						VALOR ORÇAMENTO:	391.620,09
						VALOR TOTAL:	489.916,73

Quatrocentos e Oitenta e Nove Mil Novecentos e Dezesseis reais e Setenta e Três centavos

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 36.232.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CIO BARBOSA DANTAS  
RESP TECNICO  
CREA Nº 30240/C



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



**EXPRESSO**  
Construções Ltda



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	<b>DATA:</b> 11/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 87,01%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>BDI:</b> 25,10%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.:</b> 12/2018

**1.1. COMP.ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	HxMÊS	0,01085249	3.738,56	40,57
18584	SEINFRA	HxMÊS	0,01085249	8.410,83	91,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>131,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>131,85</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,30951029	13,34	4,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,13</b>

**1.3. C 2 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	SEINFRA	H	0,01567588	121,74	1,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,91</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	SEINFRA	H	0,01567588	121,74	1,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,91</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,47493836	13,34	33,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,27496825	16,25	20,72
	SEINFRA	L	1,24996887	10,52	13,15
11001	SEINFRA	M	5,62485992	8,06	45,34
11725	SEINFRA	KG	0,18749533	5,52	1,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,26</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,05108620	29,47	1,51
10698	SEINFRA	H	0,00326083	71,82	0,23
10607	SEINFRA	H	0,01793452	41,48	0,74
10721	SEINFRA	H	0,03641250	91,18	3,32
10608	SEINFRA	H	0,01956493	30,88	0,60
10726	SEINFRA	H	0,03478209	48,72	1,69
10676	SEINFRA	H	0,01739104	59,98	1,04

**EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ 36 232 522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

88 99430-1566

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, N° 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG° CIVIL CIO BARBOSA DANTAS  
RESP TECNICO  
(CREA N° 326246/C)

88 99900-9770

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ. SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA:	11/05/2021	L.S. Hora:	87,01%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	BDI:	25,10%	L.S. Mês:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF:			12/2018

10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,03895598	100,26	3,71
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>12,84</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64564261	13,34	8,61
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,61</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	54,99918489	0,10	5,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38499429	2,05	0,79
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38499429	3,88	1,49
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,98248544	48,44	47,59
C3216	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,31248055	28,42	37,30
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>87,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>114,14</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	54,14	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068381	114,67	0,08
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,05	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136761	10,34	0,01
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00040345	20,86	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00028036	50,52	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00040345	2,64	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00028036	3,67	0,00
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,11</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00338485	13,34	0,05
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,16</b>

**3.1.1 - CIMENTO ASFÁLTICO-CAP 50/70 (T)**

<b>VALOR:</b>	<b>1.583,74</b>
---------------	-----------------

**3.2. 12589 - EMULSÃO ASFÁLTICA - RR - 2C (T)**

<b>VALOR:</b>	<b>1.212,66</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	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,06	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	79,43	0,00
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,00</b>

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,48	0,43

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36 232 522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CÍCIO BARBOSA DANTAS  
RESP TÉCNICO  
CREA Nº 326245CE

☎ 88 99430-1566      ☎ 88 99900-9770

✉ expresoconstrucoesbv@gmail.com

📍 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	<b>DATA:</b> 11/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 87,01%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>BDI:</b> 25,10%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DEGENERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.:</b> 12/2018

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,48	0,30
				<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>		<b>0,73</b>
				<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,61X + 0,89</b>	
				<b>FORMULA:</b>		
				<b>DMT:</b>	18,00000000	
				<b>VALOR:</b>	<b>11,87</b>	

**4.2. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	0,48	20,27
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	0,48	0,20
				<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>		<b>20,47</b>
				<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,41X + 42,23</b>	
				<b>DMT:</b>	220,20000000	
				<b>VALOR:</b>	<b>132,51</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	31,06	0,00
10893	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	74,54	0,00
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		<b>0,00</b>
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,48	0,16
				<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>		<b>0,16</b>
				<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,32X</b>	
				<b>DMT:</b>	18,00000000	
				<b>VALOR:</b>	<b>5,78</b>	

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,48	18,23
	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,48	0,19
				<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>		<b>18,42</b>
				<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,39X + 37,98</b>	
				<b>DMT:</b>	220,20000000	
				<b>VALOR:</b>	<b>123,86</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	33,06	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	79,43	0,00
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		<b>0,00</b>
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925926	0,48	1,30
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	0,48	0,35
				<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>		<b>1,65</b>

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36 232 522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG.º CIVIL CIO BARBOSA DAN.º AS  
RESP TECNICO  
CREA Nº: 26246/C-4



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CRUG, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA: 11/05/2021	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	BDI: 25,10%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF: 12/2018	
		FORMULA:	Y = 0,71X + 2,66
		DMT:	13,00000000
		VALOR:	11,89

**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	25,67	0,00
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00893516	47,52	0,42
10698 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00178703	42,35	0,08
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00714813	77,10	0,55
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00178703	18,13	0,03
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00714813	42,33	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,38
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07076646	13,34	0,94
12567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00884581	26,70	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,68800716	2,80	1,93
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,62546105	7,84	4,90
TOTAL MATERIAL:					6,83
VALOR:					9,40

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 96.232.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CIO BARBOSA DANTAS  
RESP TECNICO  
CREA Nº 326246/CE

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA : 11/05/2021		L.S. Hora: 87,01%		
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	BDI : 25,10%		L.S. Mês: 0,00%		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF: 12/2018
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	83.125,78	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' % 83.125,78
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	90.974,87	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' % 90.974,87
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	158.900,17	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' % 158.900,17
4	TRANSPORTES P/OBRAS RODOVIÁRIA	53.520,71	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' % 53.520,71
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	5.098,56	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' % 5.098,56
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	98.296,64	24,99%	24,99%	24,99%	25,02%	100,00' % 98.296,64
		489.916,73	122.474,26	122.474,26	122.474,26	122.493,95	489.916,73
			122.474,26	244.948,52	367.422,78	489.916,73	

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.232.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENGº CIVIL CÍLIO BARBOSA DANZAS  
RESP TÉCNICO  
CREA Nº 326246/C-1

☎ 88 99430-1566

☎ 88 99900-9770

✉ expresoconstrucoesbv@gmail.com

📍 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará





**EXPRESSO**  
Construções Ltda



COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ. SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA: 11/05/2021 L.S. Hora: 07,01% BDI: 25,10% L.S. Mês: 0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FORTE: VERSÃO: REF: SINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	
COD		DESCRICAÇÃO
		<b>Despesas Indiretas</b>
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	0,90
R	Riscos	0,90
	<b>TOTAL</b>	<b>4,50</b>
		<b>Benefício</b>
S + G	Garantia/seguros	1,30
L	Lucro	2,65
	<b>TOTAL</b>	<b>6,34</b>
		<b>Impostos</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	
	CPRB (2%, Apenas Quando tiver desoneração - INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,14</b>

BDI = 15,00%

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

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 38.232.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CÍLIO BARBOSA DAN. T. A. 9  
RESP. TÉCNICO  
(CREA Nº 326246/Ct)



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA : 11/05/2021 BDI : 25,10%	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE: SEMFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO REF.: 12/2015
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39

Benefício		%
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	6,15

I	Impostos	%
	PIS	3,00
	COFINS	3,00
	ISS	4,50
	CPRB	0,65

**BDI = 25,10%**

$$(1+AC+5+R+G)*(1+DTY)*(1+L)/(1-I)-1$$

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.232.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CIO BARBOSA DAN. T. A.  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 326246/Ct

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS	DATA: 11/05/2021	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	BDI: 25,10%	L.S. Hrs: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	FONTE: SENFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
			REF: 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,87
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,72
B2	Feriados	0,91
B3	Auxílio - Enfermidade	10,92
B4	13º Salário	0,08
B5	Licença Paternidade	0,73
B6	Faltas Justificadas	1,65
B7	Dias de Chuvas	0,12
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	10,42
B9	Férias Gozadas	0,03
B10	Salário Maternidade	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>46,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	6,35
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,15
C2	Aviso Prévio Trabalhado	3,56
C3	Férias Indenizadas	4,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,53
C5	Indenização Adicional	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,90
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,53
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>

<b>E</b>	<b>GRUPO E</b>	
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	
	<b>TOTAL</b>	

Horista = 87,01%

A + B + C + D + E

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 36.232.522/0001-66  
Edilson Ferreira Rodrigues  
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA  
ENG. CIVIL CIO BARBOSA DANTAS  
RESP. TÉCNICO  
CREA Nº 326246/CE

☎ 88 99430-1566

☎ 88 99900-9770

✉ expresoconstrucoesbv@gmail.com

📍 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,  
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

**V VETOR**  
Obras de Engenharia

vetorbrasengenharia@hotmail.com ✉  
PRACA, MONS. JOSE CANDIDO, 103, BOA VIAGEM, CE  
CEP: 63870-000 📍  
(88) 3427-1541 ☎  
(85) 99673-9721 📱

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.16.004

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA EM  
DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 47/2020 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE  
OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE, JUNTO A  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA  
VIAGEM/CE.

**"PROPOSTA"**

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87

**CARTA-PROPOSTA**



A  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem

**TOMADA DE PREÇOS N° 2021.04.16.004**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2021.04.16.004**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO N° 47/2020 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.**

**VALOR GLOBAL R\$ 579.011,42 (QUINHENTOS E SETENTA E NOVE MIL, ONZE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)**

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

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). Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade n°. 2006009167374 e CPF n° 069.806.473-41, 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, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 12 (doze) meses a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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 de data de recebimento da Ordem de Serviço. Conforme a Lei 13.726/2018.

Atenciosamente,

**BOA VIAGEM – CE, 07 de Maio de 2021**

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061567060-1



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI : 25,10%

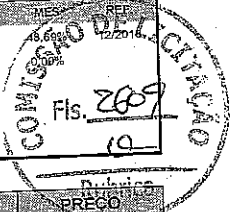
DATA : 11/05/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 47/2020 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REI
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	8,69%	12/2016
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					101.005,21
1.1	COMP-825617	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	381,78	38.178,00
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	15.506,17	3,47	53.806,41
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	3,04	2.532,32
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	3,04	2.532,32
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	164,84	3.956,16
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					100.526,69
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	775,31	126,46	98.045,70
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	15.506,17	0,16	2.480,99
3		AQUISIÇÃO DE LIGANTES					277.595,85
3.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICA CAP 50/70	PRÓPRIA	T	94,59	2.750,62	260.181,15
3.2	COMP-734870	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	7,50	2.321,96	17.414,70
4		TRANSPORTE P/OBRAS RODOVIÁRIA					93.510,47
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - DMT = 22,87	SEINFRA	T	1.395,56	18,56	25.901,59
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT = 268,69	SEINFRA	T	85,55	190,64	16.309,25
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - DMT = 22,50	SEINFRA	T	61,40	9,01	553,21
4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - DMT = 267,84	SEINFRA	T	7,50	178,19	1.336,43
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - DMT = 23,43	SEINFRA	T	2.046,81	24,14	49.409,99
5		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					6.373,20
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	542,40	11,75	6.373,20
VALOR BDI TOTAL							116.185,14
VALOR ORÇAMENTO							462.826,28
VALOR TOTAL							579.011,42

Quinhentos e Setenta e Nove Mil, Onze reais e Quarenta e Dois centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363.0001/87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CRE/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363.0001/87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CRE/CE Nº 061567060-1

## RESUMO DO ORÇAMENTO

BDI : 25,10%

DATA : 11/05/2021

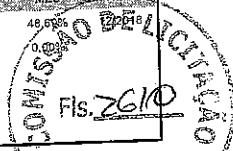


OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA EM  
DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO N° 47/2020 COM A  
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE  
BOA VIAGEM/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,63%	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	Rubrica %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	101.005,21	17,44
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	100.526,69	17,36
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	277.595,85	47,94
4	TRANSPORTE P/OBRAS RODOVIÁRIA	93.510,47	16,15
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	6.373,20	1,10
VALOR BDI TOTAL:		116.185,14	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		462.826,28	
VALOR TOTAL:		579.011,42	

Quinhentos e Setenta e Nove Mil Onze reais e Quarenta e Dois centavos

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001/87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CRE/CE N° 061567060-1



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 11/05/2021 BDI: 25,10%  
 FONTE: VERBA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 65,20% 48,69%  
 DATA RES: 12/2018

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CUBO, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVENIO N° 47/2020 COM A SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PUBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE  
 LOCAL: MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE  
 CLIENTE: MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	101.005,21	25,00 % 25.251,30	25,00 % 25.251,30	25,00 % 25.251,30	25,00 % 25.251,31	101.005,21
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	100.526,69	25,00 % 25.131,67	25,00 % 25.131,67	25,00 % 25.131,67	25,00 % 25.131,68	100.526,69
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	277.595,85	25,00 % 69.398,96	25,00 % 69.398,96	25,00 % 69.398,96	25,00 % 69.398,97	277.595,85
4	TRANSPORTE P/ OBRAS RODOVIÁRIA	93.510,47	25,00 % 23.377,62	25,00 % 23.377,62	25,00 % 23.377,62	25,00 % 23.377,61	93.510,47
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	6.373,20	25,00 % 1.593,30	25,00 % 1.593,30	25,00 % 1.593,30	25,00 % 1.593,30	6.373,20
		579.011,42	144.752,85	144.752,85	144.752,85	144.752,87	579.011,42
			144.752,85	289.505,70	434.258,55	579.011,42	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CRE/CE N° 087567060-1





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 47/2020 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

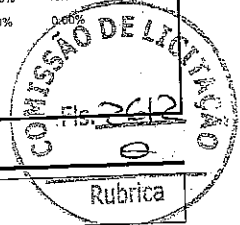
LOCAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 11/05/2021

BDI : 25,10%

FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



## 1.1. COMP-825617 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR: 305,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,31263666	8,85	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,77
VALOR:					2,77

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	SEINFRA	H	0,01564395	155,20	2,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,43
VALOR:					2,43

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	SEINFRA	H	0,01567588	155,20	2,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,43
VALOR:					2,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,49993774	8,85	22,12
TOTAL MAO DE OBRA:					22,12

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,27496825	22,22	28,33
11100	SEINFRA	L	1,24996867	14,38	17,97
11691	SEINFRA	M	5,62485992	11,01	61,93
11725	SEINFRA	KG	0,18749533	7,54	1,41
TOTAL MATERIAL:					109,64
VALOR:					131,77

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,04086957	26,55	1,09
10698	SEINFRA	H	0,00260870	85,57	0,22
10607	SEINFRA	H	0,01434783	41,69	0,60
10721	SEINFRA	H	0,02913043	110,97	3,23
10608	SEINFRA	H	0,01565217	26,92	0,42
10726	SEINFRA	H	0,02782609	51,80	1,44

Página: 1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 (88) 3427-1541

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

BDI : 25,10%

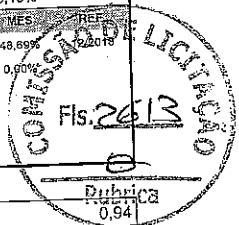
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO N° 477/2020 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 11/05/2021

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	67,53	
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	123,71	3,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,60

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	8,85	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					4,62	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,13	5,72
TOTAL MATERIAL:					5,72	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,46	0,76
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	4,69	1,44
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	52,66	41,39
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	33,87	35,56
TOTAL SERVICIO:					79,15	
VALOR:					101,09	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,47	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	134,98	0,07
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,84	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	14,44	0,02
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	17,36	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	58,68	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,89	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	5,13	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,11	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	8,85	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,02	
VALOR:					0,13	

## 3.1. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICA CAP 50/70 (T)

VALOR: 2.198,74

## 3.2. COMP-734870 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR: 1.856,08

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 (88) 3427-1541

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CRA/ICE N° 061567060-1

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVENIO Nº 47/2020 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

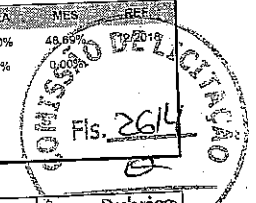
LOCAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DATA: 11/05/2021

BDI: 25,10%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	0,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,56	RUBRICO
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	96,20	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,61
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,42
TOTAL TRANSPORTE:					1,03
FORMULA:					Y = 0,61X + 0,89
DMT:					22,87000000
VALOR:					14,84

### 4.2. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	28,29
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	0,27
TOTAL TRANSPORTE:					28,56
FORMULA:					Y = 0,41X + 42,23
DMT:					268,69000000
VALOR:					152,39

### 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	28,77
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	89,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,22
TOTAL TRANSPORTE:					0,22
FORMULA:					Y = 0,32X
DMT:					22,50000000
VALOR:					7,20

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	25,45
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,26
TOTAL TRANSPORTE:					25,71
FORMULA:					Y = 0,39X + 37,98
DMT:					267,84000000
VALOR:					142,44

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,66000000	2,66
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,71000000	0,71
TOTAL TRANSPORTE:					3,37
FORMULA:					Y = 0,71X + 2,66
DMT:					2,66000000
VALOR:					3,37



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO N° 47/2020 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

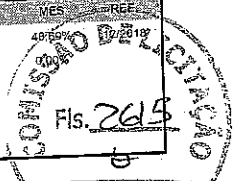
LOCAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DATA: 11/05/2021

BDI: 25,10%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48750%	11/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,56	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	96,20	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925926	0,67	1,82
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	0,67	0,48
TOTAL TRANSPORTE:						2,30

FORMULA:	Y = 0,71X + 2,66
DMT:	23,43000000
VALOR:	19,30

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,26	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	51,71	0,37
10668	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	47,35	0,07
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	95,80	0,55
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	13,85	0,02
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	47,73	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,28

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	8,85	0,51
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	17,71	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,64

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	3,83	2,11
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	10,71	5,36
TOTAL MATERIAL:						7,47

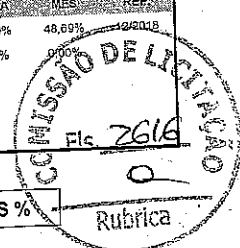
VALOR:	9,39
--------	------

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CRE/CE N° 061567060-1



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO N° 47/2020 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 11/05/2021	BDI: 25,10%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	<b>GRUPO A</b>	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	<b>GRUPO B</b>	17,85	0,00
B1	Descanso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feridos	0,92	0,71
B3	Auxílio - Enfermidade	10,83	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,18	7,07
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

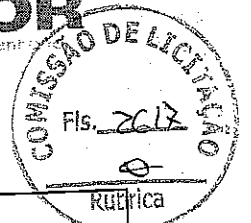
C	<b>GRUPO C</b>	5,60	4,31
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,40	3,39
C3	Férias Indenizadas	4,81	3,70
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,47	0,36
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

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

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

A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Zinny de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061567060-1



COMPOSIÇÃO DO BDI		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>						
1 - Administração central (AC)						
1.1 - Mão-de-obra Indireta						
2 - SEGURO (S) E GARANTIA (G)						
2.1 - Seguro e Garantia (S+G)						
0,49%						
3 - RISCO ( R )						
3.1 RISCO						
1,39%						
4 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)						
4.1 - Despesas financeiras						
0,99%						
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>						
1 - IMPOSTOS (I)						
1.1 - COFINS						
3,00%						
1.2 - PIS						
0,65%						
1.3 - ISS						
3,00%						
1.4 - CPRB						
4,50%						
11,15%						
2 - LUCRO (L)						
6,15%						
<b>III - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>						
$B D I = ( 1 + A C + 5 + R + G ) ( 1 + D T Y ) x ( 1 + L ) / ( 1 - I ) - 1 = 25,10\%$						

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.343/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRAS:		FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:			MES:	REF:
CLIENTE:				

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS BETUMINOSOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	2,90
AC	Administração central	2,00
DF	Custo financeiro	0,90
R	Risco	0,90
	<b>BENEFÍCIO</b>	3,95
S + G	SEGUROS/GARANTIAS	1,30
L	LUCRO	2,65
	<b>IMPOSTOS</b>	8,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	I - ISSQN	4,50
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração - INSS)	8,15
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	
	<b>BDI - %</b>	<b>16,00</b>

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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Damasceno de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1



## DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE PARA LICITAR

A  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.16.004.

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI**, inscrita no CNPJ nº. 28.323.363/0001-87, por intermédio de seu representante legal o Sr. **Helder Pinheiro Melo**, portador da Carteira de Identidade nº. 2006009167374 SSP - CE e do CPF nº. 049.804.473-41, **DECLARA**, que não existe inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurem os motivos determinantes da punição ou até que a contratante promova sua reabilitação.

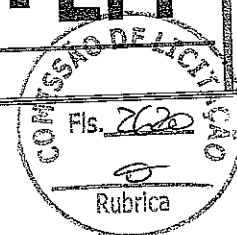
Boa viagem – CE, 07 de Maio de 2021

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM - CE 11 DE MAIO DE 2021

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.16.004

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.16.004 CUJO OBJETO É A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 47/2020 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍBRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA LICITAÇÃO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 629.554,05 (SEISCENTOS E VINTE E NOVE MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E CINCO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 SSP-CE E DO CPF Nº 839.946.293-49, 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 DESTA LICITAÇÃO 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.

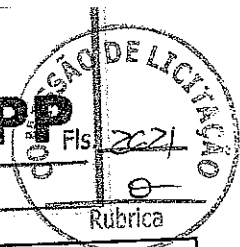
ATENCIOSAMENTE,

WU Construções e Serviços Eireli-EPP  
*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
*Carlos Augusto Merals Ferreira Gomes*  
Carlos Augusto Merals Ferreira Gomes  
CREA 10242 - D  
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## RESUMO DO ORÇAMENTO

			DATA : 11/05/2021		BDI : 25,10%	
			HORA	MES	REF	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	TRECHOS, ANA GONÇALVES / JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				85.022,59	13,51
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				138.222,26	21,96
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES				321.527,10	51,07
4	TRANSPORTE P/ OBRAS RODOVIÁRIA				76.054,88	12,08
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				8.727,22	1,39
					VALOR BDI TOTAL:	103.777,41
					VALOR ORÇAMENTO:	525.776,64
					VALOR TOTAL:	629.554,05

Seiscentos e Vinte e Nove Mil Quinhentos e Cinquenta e Quatro reais e Cinco centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

*f*

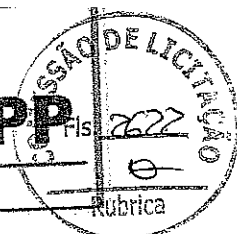
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*CS*

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM - CE	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,10%
	LOCAL:	TRECHOS, ANA GONÇALVES / JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	HORA:	85,20%	MES:	48,89%
			REF.:	12/2018		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					85.022,59
1.1	COMP-898439	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA BOA VIAGEM	PRÓPRIA	MÉS	4,00	3.918,58	15.674,32
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	15.506,17	3,80	58.923,45
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	3,33	2.773,89
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	3,33	2.773,89
1.5	C1934	PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP= 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA	SEINFRA	M2	24,00	203,21	4.877,04
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					138.222,26
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	775,31	173,88	134.655,84
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	15.506,17	0,23	3.566,42
3		AQUISIÇÃO DE LIGANTES					321.627,10
3.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA	T	94,69	3.192,40	301.969,12
3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C - BDI = 15,00	SEINFRA	T	7,50	2.607,73	19.557,98
4		TRANSPORTE P/ OBRAS RODOVIÁRIA					76.054,88
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - DMT = 18,00	SEINFRA	T	1.395,56	14,85	20.724,07
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT = 220,20	SEINFRA	T	85,55	165,77	14.181,62
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - DMT = 18,00	SEINFRA	T	61,40	7,21	442,69
4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - DMT = 220,20	SEINFRA	T	7,50	154,95	1.162,13
4.5	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,68) - DMT = 18,00	SEINFRA	T	2.046,81	19,32	39.544,37
5		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					8.727,22
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	542,40	16,09	8.727,22
VALOR BDI TOTAL:							103.777,41
VALOR ORÇAMENTO:							525.776,64
VALOR TOTAL:							<b>629.554,05</b>

Seiscentos e Vinte e Nove Mil Quinhentos e Cinquenta e Quatro reais e Cinco centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM - CE	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,10%
	LOCAL:	TRECHOS, ANA GONÇALVES / JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM - CE	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	86,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,69%
					REF:	12/2018

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	HxMÊS	0,46000000	5.559,87	2.557,08
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA				12.506,07	575,28
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR					
TOTAL MAO DE OBRA:						3.132,36
VALOR:						3.132,36

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,23000000	13,21	3,04
12543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						3,04
VALOR:						3,04

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,01250000	213,13	2,66
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,66
VALOR:						2,66

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,01250000	213,13	2,66
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,66
VALOR:						2,66

### 1.5. C1834 - PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP.= 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,46000000	17,83	8,20
12991	PEDREIRO				13,21	7,41
12543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						15,61
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,00160000	46,92	0,08
10109	AREIA MEDIA				0,42	2,49
10805	CIMENTO PORTLAND				12,94	1,29
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'				138,16	142,97
11656	PISO DE BORRACHA 50x50cm ESPESSURA 7,5mm					
TOTAL MATERIAL:						146,83
VALOR:						162,44

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,04086957	36,45	1,49
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)				117,50	0,31
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)				57,25	0,82
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)				152,35	4,44
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)				36,95	0,58
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)				71,11	1,98
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)				92,73	1,29
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)				169,88	5,02
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)					



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	13,21	6,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,34
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,18	7,92
TOTAL MATERIAL:						7,92
SERVIÇO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,38	1,04
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,44	1,98
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	72,29	56,82
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	46,48	48,80
TOTAL SERVIÇO:						108,64
VALOR:						138,83

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

EQUIPAMENTO	UNID.	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10385	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,30	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	185,33	0,10
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,51	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	19,82	0,02
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	23,82	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	80,57	0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,07	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,05	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,15
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00251841	13,21	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,03
VALOR:						0,18

## 3.1. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

VALOR: 2.776,00

## 3.7. 10799 - EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C (T)

VALOR: 2.287,59

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

EQUIPAMENTO	UNID.	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,33	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	132,11	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,92	0,63
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,92	0,57
TOTAL TRANSPORTE:						1,40
FORMULA: Y = 0,61X + 0,89						
DMT: 18,00000000						
VALOR: 11,87						

## 4.2. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)

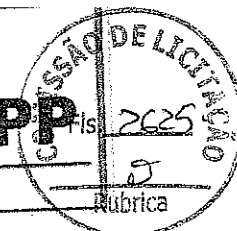
TRANSPORTE	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--------	-------	-------------	----------------	-------

f

10



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	0,92	38,85
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	0,92	0,38
TOTAL TRANSPORTE:					39,23	
FORMULA:					$Y = 0,41X + 42,23$	
DMT:					220,20000000	
VALOR:					132,51	

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,51	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	122,74	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32326500	0,92	0,30
TOTAL TRANSPORTE:					0,30	
FORMULA:					$Y = 0,32X$	
DMT:					18,00000000	
VALOR:					5,76	

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


TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,92	34,94
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,92	0,36
TOTAL TRANSPORTE:					35,30	
FORMULA:					$Y = 0,39X + 37,98$	
DMT:					220,20000000	
VALOR:					123,86	

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,33	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	132,11	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925826	0,92	2,49
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246814	0,92	0,66
TOTAL TRANSPORTE:					3,15	
FORMULA:					$Y = 0,71X + 2,66$	
DMT:					18,00000000	
VALOR:					15,44	

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,19	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	71,01	0,51
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	65,02	0,09
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	131,55	0,75
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	19,01	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	65,51	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,75	
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05257143	13,21	0,69
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00657143	26,44	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,86	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	SEINFRA	KG	0,56000000	5,28	2,89
12541	SEINFRA	L	0,50000000	14,71	7,36
TOTAL MATERIAL:					10,25
VALOR:					12,86

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

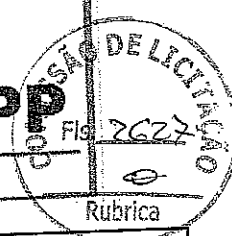
*f*  
**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*GA*  
**Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes**  
 CREA 18242 - D  
 Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM - CE		DATA : 11/05/2021		BDI : 25,10%		
LOCAL:		TRECHOS, ANA GONÇALVES / JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	48,69%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	85.022,59	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %	
			21.255,65	21.255,65	21.255,65	21.255,64	85.022,59	
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	138.222,26	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %	
			34.555,57	34.555,57	34.555,57	34.555,55	138.222,26	
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	321.527,10	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %	
			80.381,78	80.381,78	80.381,78	80.381,76	321.527,10	
4	TRANSPORTE P/ OBRAS RODOVIÁRIA	76.054,88	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %	
			19.013,72	19.013,72	19.013,72	19.013,72	76.054,88	
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	8.727,22	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %	
			2.181,81	2.181,81	2.181,81	2.181,79	8.727,22	
		629.554,05	157.388,53	314.777,08	472.165,59	629.554,05		

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

*F*  
**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

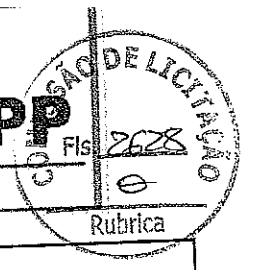
WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*AG*  
**Carlos Augusto Merales Ferreira Gomes**  
 CREA 19342 - D  
 Eng. Civil





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM - CE	DATA:	11/05/2021	BDI: 25,10%			
	LOCAL:	TRECHOS, ANA GONÇALVES / JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	HORA:	85,20%	MES:	48,69%		
						0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	0,80
S + G	Garantia/seguros	6,16
L	Lucro	
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,47</b>

Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

BDI = 25,10%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	0,70
S + G	Garantia/seguros	5,00
L	Lucro	
	<b>TOTAL</b>	<b>5,70</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,38
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>4,79</b>

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

BDI = 15,00%


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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

*f*  
**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

*CA*  
**Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes**  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM - CE	DATA : 11/05/2021	BDI : 25,10%	
	LOCAL:	TRECHOS, ANA GONÇALVES / JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20% MES: 48,69% REF: 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,85	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,92	0,71
B3	Auxílio - Enfermidade	10,63	6,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,18	7,07
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade	44,97	16,84
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

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

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

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

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

**Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes**  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.16.004**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.16.004, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 47/2020 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO, pelo preço global de R\$: 638.795,92 ( SEISCENTOS E TRINTA E OITO MIL, SETECENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS )**, com prazo de execução de 120 ( cento e vinte ) 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, 11 de maio de 2021

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

DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40584/D

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO RITOTALS
<b>91.947,46</b>								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	COMP-898439	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA BOA VIAGEM		PRÓPRIA	MES	4,00	4.269,33	17.037,32
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		SEINFRA	M2	15.506,17	4,13	64.040,48
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		SEINFRA	KM	833,00	3,63	3.023,79
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		SEINFRA	KM	833,00	3,63	3.023,79
1.5	C1934	PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP= 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2 E NATA DE COLA PVA		SEINFRA	M2	24,00	200,92	4.822,08
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)		SEINFRA	M3	775,31	185,27	143.541,68
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		SEINFRA	M2	15.506,17	0,25	3.876,54
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES							
3.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00		SEINFRA	T	94,59	3.123,00	295.404,57
3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C - BDI = 15,00		SEINFRA	T	7,50	2.551,03	19.132,73
4	TRANSPORTE P/ OBRAS RODOVIÁRIA							
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - DMT = 18,00		SEINFRA	T	1.365,56	14,85	20.724,07
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT = 220,20		SEINFRA	T	85,55	165,77	14.181,62
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - DMT = 18,00		SEINFRA	T	61,40	7,21	442,69
4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - DMT = 220,20		SEINFRA	T	7,50	154,85	1.162,13
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - DMT = 18,00		SEINFRA	T	2.046,81	19,32	39.544,37
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA		SEINFRA	M2	542,40	16,11	8.738,06
<b>VALOR BDI-TOTAL:</b>								<b>106.112,41</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>532.683,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>638.795,92</b>

Seiscentos e Trinta e Oito Mil Setecentos e Noventa e Cinco reais e Noventa e Dois centavos

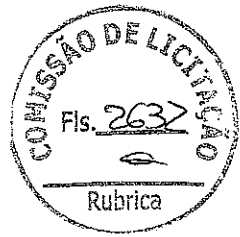
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 2.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

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

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ABRAV		CONSTRUTORA DE OBRAS E SERVIÇOS		DATA:	11/05/2021	BDI:	25,10%					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ. SOBRE PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM - CE			VERSÃO:	026.1	HORA:	85,20%					
LOCAL:	TRECHOS, ANA GONÇALVES / JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM - CE			COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			SEINFRA								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE	FORTE	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	SE000	SERVIÇOS PRELIMINARES										91.947,46
1.1	COMP-888439	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA BOA VIAGEM	4,00	MES	PROPRIA	3.404,74	0,00	0,00	0,00	884,59	4.259,33	17.037,32
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	15.506,17	M2	SEINFRA	3,30	0,00	0,00	0,00	0,28	4,13	64.040,48
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	833,00	KM	SEINFRA	0,25	0,00	0,00	2,65	0,73	3,63	3.023,78
1.4	C4983	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	833,00	KM	SEINFRA	0,25	0,00	0,00	2,65	0,73	3,63	3.023,78
1.5	C1934	PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP = 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA	24,00	M2	SEINFRA	16,98	143,63	0,00	0,00	40,31	200,92	4.922,08
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										147.918,22
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ. (S/TRANSF)	775,31	M3	SEINFRA	35,90	27,95	0,00	0,00	85,45	97,17	13.841,69
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSF)	15.506,17	M2	SEINFRA	0,07	0,00	0,00	0,13	0,09	0,25	3.876,54
3		ACQUIÇÃO DE LIGANTES										314.537,30
3.1	10796	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	94,59	T	SEINFRA	0,00	2.715,65	0,00	0,00	407,35	3.123,00	295.404,57
3.2	12569	EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C - BDI = 15,00	7,90	T	SEINFRA	0,00	2.218,29	0,00	0,00	392,74	2.551,03	19.132,73
4		TRANSPORTE P/ OBRAS RODOVIÁRIA										76.094,88
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,99)DMT - DMT = 18,00	1.265,66	T	SEINFRA	0,00	0,00	0,00	11,97	0,00	14,85	20.724,07
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)DMT - DMT = 220,20	86,55	T	SEINFRA	0,00	0,00	0,00	132,51	0,00	165,77	14.161,62
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)DMT - DMT = 18,00	61,40	T	SEINFRA	0,00	0,00	0,00	5,76	0,00	7,21	42,69
4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,99)DMT - DMT = 220,20	7,50	T	SEINFRA	0,00	0,00	0,00	123,86	0,00	154,98	1.182,13
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)DMT - DMT = 18,00	2.046,81	T	SEINFRA	0,00	0,00	0,00	15,44	0,00	19,32	39.544,37
5		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										8.738,06
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	542,40	M2	SEINFRA	1,31	10,03	0,00	1,54	3,23	19,11	8.738,06
											VALOR BDI TOTAL:	105.112,41
											VALOR ORÇAMENTO:	532.983,51
											VALOR TOTAL:	638.795,92

Seiscentos e Trinta e Oito Mil Setecentos e Noventa e Cinco reais e Noventa e Dois centavos



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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Braga Vieira  
CPF: 848.621.453-53  
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) 3383-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

		DATA : 11/05/2021	BDI : 25,10%			
ORRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:
LOCAL:	TRECHOS, ANA GONÇALVES / JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016	12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				91.947,46	14,39
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				147.518,22	23,09
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES				314.537,30	49,24
4	TRANSPORTE P/ OBRAS RODOVIÁRIA				76.054,88	11,91
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				8.738,06	1,37
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	106.112,41	100,00
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	532.683,51	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	638.795,92	

Seiscentos e Trinta e Oito Mil Setecentos e Noventa e Cinco reais e Noventa e Dois centavos

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

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 548.621.863-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 44554-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM - CE  
 LOCAL: TRECHOS, ANA GONÇALVES / JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 11/05/2021

BDE: 25,10%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 HORA: 85,20%  
 INÍCIO: 03/12/2018  
 FIM: 09/12/2018  
 RÚBRICA

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	HxMÊS	0,50000000	5.558,87	2.779,44
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,05000000	12.506,07	625,30
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR					
TOTAL MAO DE OBRA:						3.404,74
VALOR:						3.404,74

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

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

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

EQUIPAMENTO	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,01250000	231,73	2,90
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,90
VALOR:						2,90

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

EQUIPAMENTO	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,01250000	231,73	2,90
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,90
VALOR:						2,90

## 1.5. C1934 - PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP.= 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,61000000	13,21	8,06
I2543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						16,98
MATERIAL	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,00160000	45,90	0,07
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	5,93000000	0,41	2,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,10000000	12,65	1,27
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	M2	1,05000000	133,20	139,86
I656	PISO DE BORRACHA 50x50cm ESPESSURA 7,5mm					
TOTAL MATERIAL:						143,63
VALOR:						160,61

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

EQUIPAMENTO	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,04086957	39,62	1,62
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00260870	127,77	0,33
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,01434789	62,24	0,89
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02913043	165,69	4,83
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,01565217	40,18	0,63
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02782693	77,32	2,15
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01391304	100,80	1,40
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,02956522	184,67	5,46
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,31
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,52173913	13,21	6,89
I2543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						6,89

MODELO

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	3,018	132,216
TOTAL MATERIAL:						132,216
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,89	1,198
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,09	2,185
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	75,84	59,61
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	50,54	53,07
TOTAL SERVIÇO:						113,88
VALOR:						148,10

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	75,33	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	201,44	0,11
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	21,65	0,02
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	26,90	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	87,62	0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,51	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,66	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,16
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	13,21	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR:						0,20

3.1. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

VALOR:	2.716,65
--------	----------

3.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C (T)

VALOR:	2.218,29
--------	----------

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
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,65	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	1,00	0,90
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	1,00	0,62
TOTAL TRANSPORTE:						1,52
FORMULA: Y = 0,61X + 0,89						
DMT: 18,00000000						
VALOR: 11,87						

4.2. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	1,00	42,23
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	1,00	0,41
TOTAL TRANSPORTE:						42,64
FORMULA: Y = 0,41X + 42,23						
DMT: 220,20000000						
VALOR: 132,51						

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

b 1



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,99	0,00
0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	43,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						2636
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	1,00	0,32
TOTAL TRANSPORTE:						Rubrica 0,32
FORMULA:						Y = 0,32X
DMT:						18,00000000
VALOR:						5,76

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	1,00	37,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	1,00	0,39
TOTAL TRANSPORTE:						38,37
FORMULA:						Y = 0,39X + 37,98
DMT:						220,20000000
VALOR:						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
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,66	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925926	1,00	2,71
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	1,00	0,72
TOTAL TRANSPORTE:						3,43
FORMULA:						Y = 0,71X + 2,66
DMT:						18,00000000
VALOR:						15,44

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,73	0,00
0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	77,21	0,55
0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	70,68	0,10
0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	143,02	0,82
0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,67	0,08
0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	71,17	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,91
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	13,21	0,76
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,44	0,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,14	2,83
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	14,39	7,20
TOTAL MATERIAL:						10,03
VALOR:						12,88


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

*Alexandre Brasil Vieira*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

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

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

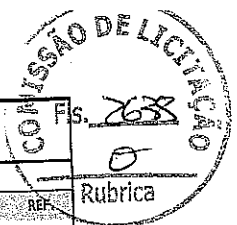
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM - CE <b>LOCAL:</b> TRECHOS, ANA GONÇALVES / JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		<b>DATA:</b> 11/05/2021 <b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		<b>ORÇAMENTO:</b> 25,10% <b>REVISÃO:</b> 0,00% <b>REF:</b> 12/2018	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	91.947,46	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			22.986,87	22.986,87	22.986,87	22.986,85	91.947,46
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	147.518,22	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			36.879,56	36.879,56	36.879,58	36.879,54	147.518,22
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	314.537,30	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			78.634,33	78.634,33	78.634,33	78.634,31	314.537,30
4	TRANSPORTE P/ OBRAS RODOVIÁRIA	76.054,88	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			19.013,72	19.013,72	19.013,72	19.013,72	76.054,88
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	8.738,06	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			2.184,52	2.184,52	2.184,52	2.184,50	8.738,06
		638.795,92	159.699,00	159.699,00	159.699,00	159.698,92	638.795,92
			159.699,00	319.398,00	479.097,00	638.795,92	

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



COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM - CE	DATA : 11/05/2021	BDI : 25,10%
	LOCAL:	TRECHOS, ANA GONÇALVES / JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	6,15

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39

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

BDI = 25,10%

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

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



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 11/05/2021	BDI: 25,10%			Rubrica
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	TRECHOS, ANA GONÇALVES / JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,30
L	Lucro	2,65
	<b>TOTAL</b>	<b>3,95</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,00
DF	Custo financeiras	0,90
R	Riscos	0,90
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>8,15</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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 11/05/2021		BDI : 25,10%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM - CE	FOINTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TRECHOS, ANA GONÇALVES / JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,85	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,92	0,71
B3	Auxílio - Enfermidade	10,83	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,09
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	9,18	7,07
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

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

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

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

A + B + C + D

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