



SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
CNPJ: 35.864.328/0001-30

CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. TOMADA DE PREÇOS N° 2021.04.16.004

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2021.04.16.004, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE 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, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. Pelo preço global de R\$ 521.918,52(QUINHENTOS E VINTE E UM MIL NOVECENTOS E ZOITO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS), com prazo de execução de 120(cento e vinte) dias.

**RAZÃO SOCIAL:** M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI

**CNPJ:** 35.864.328/0001-30 **CGF.:** 06.154.291-1 **I.MUNICIPAL:** 29944

**ENDEREÇO:** AV PRESIDENTE GEISEL, nº 1922, SALA 01 – BAIRRO CANINDEZINHO – CANINDÉ/CE -CEP:62.700-000

**REPRESENTANTE LEGAL:** ANA KESYA SILVA PINTO CPF N° 033.696.963-55 E RG N° 2006002028867.

**BANCO:** BANCO DO BRASIL **AG:** 4293-5 **CC:** 15596-9

**EMAIL:** [mkservicosemconstrucao@gmail.com](mailto:mkservicosemconstrucao@gmail.com)

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 a Sra. **ANA KESYA SILVA PINTO**, portadora da carteira de Identidade nº **2006002028867** e CPF nº **033.696.963-55**, como representante legal desta empresa.

Formamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60(sessenta) dias** corridos, a contar da data primeiro dia útil seguinte, 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.

**DECLARAMOS** que nos preços propostos já estão considerados, todos os impostos, inclusive tributos, mão de obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital.

**DECLARAMOS** que nos preços propostos contém todos os insumos o coeficientes de produtividade necessários á execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, quaisquer outros necessários á execução dos serviços.

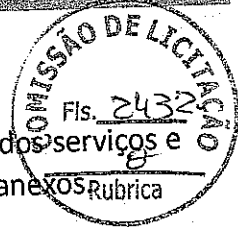
**DECLARAMOS** que os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

Marcus Braga Alves  
Registro Nacional N°: 0607982705  
CPF N°: 169.761.693-34  
Engenheiro Civil

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
CNPJ: 35.864.328/0001-30  
ANA KESYA SILVA PINTO  
CPF N° 033.696.963-55  
REPRESENTANTE LEGAL



**SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**



por fim declaramos que em nossos preços já estão incluídos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com toda as condições estabelecidas no edital da Licitação e seus anexos

DECLARAMOS que todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários á execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão de obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, ligantes betuminosos, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários á execução dos serviços.

Finalizando declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da Licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

**CANINDÉ CE, 10 DE MAIO DE 2021.**

**Marcus Braga Alvares**  
 Registro Nacional Nº: 0007982705  
 CPF Nº: 180.701.698-34  
 Engenheiro Civil

**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**  
**ANA KEVYA SILVA PINTO**  
 CPF Nº: 033.206.953-55  
 REPRESENTANTE LEGAL

DISTRITO DE CANINDÉ - MARCA DE CANINDÉ - CE

Reconheço a veracidade da assinatura:  
**MARCUS BRAGA ALVARES**  
**ANA KEVYA SILVA PINTO**

30/05/21

da verdade,

RECONHECIMENTO DE FIRMA  
 Nº 02  
 Nº 02  
 Nº 02

02-3



**SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
 CNPJ: 35.864.328/0001-30



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE 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	DATA:	10/05/2021	BDI	25,00	Rubrica	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	VERSAO:	02E.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	48,90%	12/2018
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI:	202103 COM DESONERAÇÃO		30,85%	47,70%	04/2021

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							85.643,68
1	0.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	185,65	18.565,00
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	15.506,17	3,88	60.163,94
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	893,00	2,29	1.907,57
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	893,00	2,29	1.907,57
1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	129,15	3.089,60
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							102.418,44
2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	775,31	128,30	99.472,27
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	15.506,17	0,19	2.948,17
2.2							261.781,48
<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>							
3	00041899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	94,58	2.583,59	244.381,78
3.1	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR - 2C	SINAPI	T	7,50	2.319,96	17.399,70
3.2							67.280,10
<b>TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIA</b>							
4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - DMT = 15,20	SEINFRA	T	1.395,56	12,70	17.729,61
4.1	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT = 165,00	SEINFRA	T	86,55	137,35	11.750,29
4.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - DMT = 15,20	SEINFRA	T	61,40	6,08	373,31
4.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,99) - DMT = 232,00	SEINFRA	T	7,50	160,56	1.204,35
4.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - DMT = 16,20	SEINFRA	T	2.046,81	17,70	36.228,54
4.5							4.794,82
<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							
5	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	542,40	8,94	4.794,82
5.1							417.436,92
						VALOR COM ENCARGOS:	417.436,92
						VALOR BDI TOTAL:	194.481,60
						VALOR BDI:	104.481,60
						VALOR ORÇAMENTO:	417.436,92
						VALOR TOTAL:	521.918,52

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 521.918,52 (QUINHENTOS E VINTE E UM MIL NOVECENTOS E DEZOITO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)

CANINDÉ CE, 10 DE MAIO DE 2021.

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
 CNPJ: 35.864.328/0001-30  
 ANA KESYA SILVA PINTO  
 CPF Nº 033.496.963-55  
 REPRESENTANTE LEGAL

Marcus Braga Alves  
 Registro Nacional Nº: 0607982704  
 CPF Nº: 169.761.693-34  
 Engenheiro Civil

03-30  
 P.



SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
 CNPJ: 35.864.328/0001-30



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

OBRA:	LIXCUCÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PÉDRA TOUCA EM DIVERSAS RUAS, COM ORME 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	DATA : 10/05/2021		BDI : 25,00%		
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	15,88%	12/2018
		SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	04/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	85.643,89	16,41
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	102.418,44	19,62
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	281.781,48	50,16
4	TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIA	67.280,10	12,89
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	4.794,82	0,92
	VALOR COM ENCARGOS:	417.436,92	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	104.481,60	
	VALOR BDI:	104.481,60	
	VALOR ORÇAMENTO:	417.436,92	
	VALOR TOTAL:	621.918,52	

CANINDÉ CE, 10 DE MAIO DE 2021.

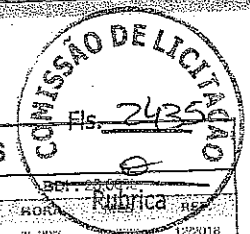
MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
 CNPJ: 35.864.328/0001-30  
 ANA KESYA SILVA PINTO  
 CPF Nº 33.107.933-55  
 REPRESENTANTE LEGAL

Marcus Braga Alvares  
 Registro Nacional Nº 8607982705  
 CPF Nº 164.761.697-34  
 Fornecedor Civil

04-30  
 P.



SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
CNPJ: 35.864.328/0001-30



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TÔSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 4/2020 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	DATA:	10/05/2021	BDI:	22,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	12/2018
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%	04/2021

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

VALOR:	148,52
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,23492229	13,21	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:					3,10
VALOR:					3,10

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01174324	155,41	1,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,83
VALOR:					1,83

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01174523	155,41	1,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,83
VALOR:					1,83

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,87488749	13,21	24,77
TOTAL MAO DE OBRA:					24,77
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESR. 0.3MM	M2	0,95618242	21,22	20,29
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,93743974	13,73	12,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,21845185	10,52	44,38
11725	PREGO 15X15	KG	0,14081506	7,21	1,01
TOTAL MATERIAL:					78,55
VALOR:					103,32

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	H	0,03831370	32,58	1,25

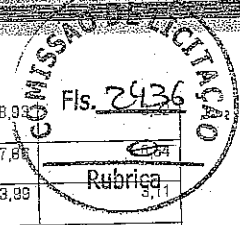
MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
CNPJ: 35.864.328/0001-30  
ANA KESYA SILVA PINTO  
CPF Nº 013.876.963-55  
REPRESENTANTE LEGAL

Marcus Braga Alvaro  
Registro Nacional Nº: 0607982705  
CPF Nº: 769.781.693-34  
Engenheiro Civil

05-3  
R.



**SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00244558	88,93
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01346058	47,88
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02730889	113,99
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01467332	33,76
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02608592	57,51
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01304285	72,55
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02771828	126,21
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>11,67</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48911094	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,46</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	41,25696908	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,36</b>

ICM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,28873850	2,55
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,28873850	4,84
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,73694563	57,54
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	0,88433577	34,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>79,16</b>

**VALOR: 102,64**

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,67
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00052624	141,31
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	8,40
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00105247	13,79
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00031048	22,41
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00021576	81,85
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00031048	3,53
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00021576	4,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,10</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00269118	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,03</b>

**VALOR: 0,15**

**3.1. 00041899 - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) (T)**

**VALOR: 2.066,87**

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

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
 CNPJ: 35.864.328/0001-30  
 ANA KEZIA SILVA PINTO  
 CPF Nº: 833.674.963-55

Marcus Braga Alvarado  
 Registro Nacional Nº: 0607982705  
 CPF Nº: 769.761.693-34  
 Engenheiro Civil

06-3  
P.





**SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 VALOR: R\$ 2437.130,97  
 Rubrica

**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	37,88	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHF)	SEINFRA	H	0,00000000	89,09	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,80308642	0,84	0,58
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,81951728	0,84	0,40
TOTAL TRANSPORTE:						0,98
FORMULA:						Y = 0,61X + 0,89
DMT:						15,20000000
VALOR:						10,16

**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	27,03
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	0,64	0,26
TOTAL TRANSPORTE:						27,29
FORMULA:						Y = 0,41X + 42,23
DMT:						185,00000000
VALOR:						109,88

**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	94,72	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHF)	SEINFRA	H	0,00000000	92,58	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,64	0,21
TOTAL TRANSPORTE:						0,21
FORMULA:						Y = 0,32X
DMT:						15,20000000
VALOR:						4,88

**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	0,64	24,31
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,64	0,25
TOTAL TRANSPORTE:						24,56
FORMULA:						Y = 0,39X + 37,98
DMT:						232,00000000

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
 CNPJ: 35.864.328/0001-30  
 ANA KESYA SILVA PINTO  
 CPF Nº 081.696.963-85  
 REPRESENTANTE LEGAL

Marcus Braga Alves  
 Registro Nacional Nº: 0607982705  
 CPF Nº: 160.761.693-34  
 Engenheiro Civil

07-20



SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
CNPJ: 35.864.328/0001-30



4.5. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,86) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,38	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	89,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	JUN	2,70926928	0,84	1,73
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72248814	0,64	0,46
TOTAL TRANSPORTE:						2,19
FORMULA: Y = 0,71X + 2,86						
DMT: 16,20000000						
VALOR: 14,16						

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	27,54	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00536134	56,81	0,30
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00107228	51,06	0,05
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00428907	87,33	0,42
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00107228	18,91	0,02
10726	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00428907	51,21	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04289070	13,21	0,57
12567	TECNICO PRE-MARCADOR	SEINFRA	H	0,00536134	26,44	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,41282291	3,65	1,51
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,37529358	10,23	3,84
TOTAL MATERIAL:						5,35
VALOR:						7,07

CANINDÉ CE, 10 DE MAIO DE 2021.

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
CNPJ: 35.864.328/0001-30  
ANA KESYA SILVA PINTO  
CPF N° 033.694.943-55  
REPRESENTANTE LEGAL

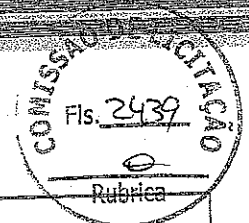
Marcus Braga Alvares  
Registro Nacional N°: 0607982705  
CPF N°: 189.761.693-34  
Engenheiro Civil

08-30  
R





**SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM OBUQ. SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 472020 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: 10/05/2021		SDI: 25,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	35,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	33,89%	47,72%	04/2021

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	2,30	77,51
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>77,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>77,51</b>

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

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

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	77,51	77,51
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	32,69607407	0,64	20,89
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,58271944	0,64	5,49
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,04411111	0,64	31,39
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>155,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>155,41</b>

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

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

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505982	0,64	9,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92820736	0,64	3,16
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>32,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,59</b>

**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**  
**ANA KESYA SILVA PINTO**  
**CPF Nº: 033.676.963-55**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**Marcus Braga Alvaros**  
**Registro Nacional Nº: 0607982705**  
**CPF Nº: 169.761.693-34**  
**Engenheiro Civil**

09-3  
P.



**SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**



**12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,30	42,32
TOTAL TRANSPORTE:						42,32
VALOR:						42,32

**10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	42,32	42,32
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,80506882	0,64	9,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920736	0,84	3,15
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,64	14,02
TOTAL TRANSPORTE:						88,93
VALOR:						88,93

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,64	19,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,64	6,39
TOTAL TRANSPORTE:						47,86
VALOR:						47,86

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,30	44,85
TOTAL TRANSPORTE:						44,85
VALOR:						44,85

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	44,85	44,85
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,64	19,15

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**  
**ANA KESYA SILVA PINTO**  
 CPF N° 038.694.963-55  
 REPRESENTANTE LEGAL

Marcus Braga Alves  
 Registro Nacional N°: 0607982705  
 CPF N° 169.761.693-34  
 Engenheiro Civil

20-3  
P.





**SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**



CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,41452800		
12702	JUROS	SEINFRA	H	21,05199360		
					TOTAL TRANSPORTE:	72,55
					VALOR:	72,55

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

CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	2,30	16,91
					TOTAL TRANSPORTE:	16,91
					VALOR:	16,91

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

CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	16,91	16,91
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,41452800	0,84	36,75
12702	JUROS	SEINFRA	H	21,05199360	0,84	13,47
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	57,41452800	0,84	36,75
					TOTAL TRANSPORTE:	126,21
					VALOR:	126,21

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

CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,33
					VALOR:	22,33

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

CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,84	32,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,84	10,81
					TOTAL TRANSPORTE:	65,17
					VALOR:	65,17

**12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,30	62,10
					TOTAL TRANSPORTE:	62,10
					VALOR:	62,10

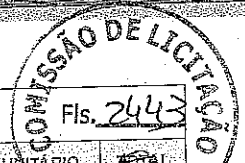
**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**  
**ANA KESYA SILVA PINTO**  
 CPF N° 033.694.963-55  
 REPRESENTANTE LEGAL

**Marcus Braga Alvares**  
 Registro Nacional N°: 0607982705  
 CPF N°: 169.761.693-34  
 Engenheiro Civil

12-1  
P.



**SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**



**10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,84	32,03
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,84	10,81
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,84	48,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000		
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>175,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>175,32</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,33</b>

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

TRANSPORTE		FONTE	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	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,84	26,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,80971529	0,84	10,83
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>59,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,93</b>

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,30	53,48
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>53,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,48</b>

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,48	53,48
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,84	26,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,80971529	0,84	10,83
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,38886471	0,84	38,86
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>150,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,87</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

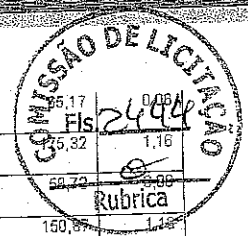
M.R. SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**  
**ANA KEVY SILVA PINTO**  
 CPF Nº: 023.076.963-55  
 REPRESENTANTE LEGAL

**Marcus Braga Alvarás**  
 Registro Nacional Nº: 0007982705  
 CPF Nº: 169.781.003-26  
 Engenheiro Civil

13-3  
R



**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**



ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226		
10710	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00881854		
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000		
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751080	150,87	1,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,35</b>
MÃO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	13,21	0,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,55</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10596	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,17	0,00
10710	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	175,32	2,44
36	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	58,73	0,04
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	150,87	1,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,47</b>
MÃO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,84</b>

**12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARRÉGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12550	OPERADOR DE CARRÉGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,33</b>

**94 - CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TRANSPORTE</b>						
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARRÉGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,84	18,59
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71825571	0,84	5,58
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>44,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,44</b>

**12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARRÉGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TRANSPORTE</b>						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,65000000	2,30	38,30
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>38,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,30</b>

**10708 - CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**  
**ANA KESYA SILVA PINTO**  
 CPF Nº 031.412.813-65  
 RECONHECIDO

**Marcus Augusto Alvarães**  
 Registro Nacional Nº: 0687982705  
 CPF Nº: 100.201.693-34  
 Engenheiro Civil

14





**SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**



TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,30	32,30
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,82684288	0,84	16,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71825571	0,84	5,58
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73881428	0,84	24,79
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>107,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,53</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,33</b>

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,84	82,38
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,84	27,46
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>132,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>132,18</b>

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,84	82,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,84	27,46
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,85422222	0,84	109,86
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>242,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>242,04</b>

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

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

**10628 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

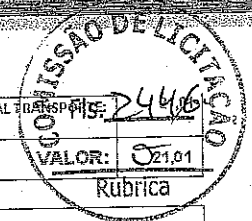
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,80940000	0,84	3,59
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,84	1,21

**MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**  
**ANA KESYA SILVA PINTO**  
**CPF N° 033.111.453-85**

**Marcus Braga Alvaros**  
**Registro Nacional n°: 0607982705**  
**CPF n°: 189.781.698-34**  
**Engenheiro Civil**



**SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**



TOTAL TRANSPORTE: R\$ 244.000,00
VALOR: R\$ 244.000,00
Rubrica

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,30	62,10
TOTAL TRANSPORTE:					62,10
VALOR:					62,10

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	62,10	62,10
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,21	18,21
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,64	3,59
32 JUROS	SEINFRA	H	1,88317250	0,64	1,21
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,64	3,14
TOTAL TRANSPORTE:					86,25
VALOR:					86,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,21	18,21
TOTAL MAO DE OBRA:					18,21
VALOR:					18,21

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,21	18,21
1 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,64	5,88
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,64	1,95
TOTAL TRANSPORTE:					24,02
VALOR:					24,02

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,30	32,43
TOTAL TRANSPORTE:					32,43
VALOR:					32,43

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	32,43	32,43
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,21	18,21
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,64	5,88

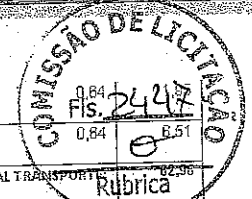
**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**  
**ANA KESYA BILIA PINTO**  
**CPF N° 081.697.963-55**  
**PROFESSOR DE LEGAL**

**Marcus Braga Alva**  
**Registro Nacional nº: 0607982705**  
**CPF N°: 109.767.993-76**  
**Engenheiro CIVIL**

16-5



**SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**



12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000		
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17168887		
					TOTAL TRANSPORTES	82,96
					VALOR:	82,96

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,21
					VALOR:	16,21

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
01	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52684000	0,64	0,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25448000	0,64	0,18
					TOTAL TRANSPORTE:	17,35
					VALOR:	17,35

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52684000	0,64	0,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25448000	0,64	0,16
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,64	0,54
					TOTAL TRANSPORTE:	17,99
					VALOR:	17,99

**10614 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,02	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882358	82,86	3,70
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,35	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847069	17,99	3,16
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,86

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882358	20,67	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823528	13,21	7,77
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,56	3,17
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	12,77	0,64
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	7,44	4,02
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,84	0,09

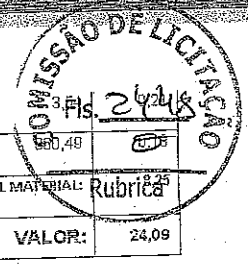
**MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**  
**ANA KEVYA SILVA PINTO**  
**CPF Nº 000.995.963-55**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**Marcus Braga Alvares**  
**Registro Nacional Nº: 0607982705**  
**CPF Nº: 769.761.093-34**  
**Engenheiro Civil**

17-3  
R.



**SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**



12329	ESTÓPIM	SEINFRA	M	0,06000000		
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000		
					TOTAL MATERIAL:	Rubrica
					VALOR:	24,09

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	SEINFRA	H	0,02190476	44,44	0,97
10708	SEINFRA	H	0,02571429	107,53	2,77
10618	SEINFRA	H	0,00000000	132,19	0,00
10732	SEINFRA	H	0,04761905	242,04	11,53
10626	SEINFRA	H	0,00000000	21,01	0,00
10740	SEINFRA	H	0,04761905	86,25	4,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,23809524	13,21	3,15
TOTAL MAO DE OBRA:					3,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	SEINFRA	CJ	0,00050000	17.013,12	8,51
TOTAL MATERIAL:					8,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	24,08	26,50
TOTAL SERVICO:					26,50
VALOR:					57,54

**12710 - MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	SEINFRA	H	10,08337500	0,64	6,45
12702	SEINFRA	H	3,02501250	0,64	1,94
TOTAL TRANSPORTE:					24,60
VALOR:					24,60

**12708 - MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	1,20000000	2,30	2,76
TOTAL TRANSPORTE:					2,76
VALOR:					2,76

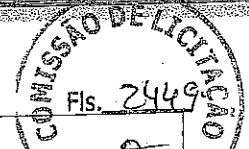
**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**  
**ANA KESYA SILVA PINTO**  
**CPF Nº 038.696.963-55**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**Marcus Braga Alvaros**  
**Registro Nacional Nº: 0607982705**  
**CPF Nº: 169.761.603-36**  
**Engenheiro Civil**

18-3  
 6



SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
CNPJ: 35.864.328/0001-30



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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,21	18,21
12709	MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	2,78	2,78
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	10,08337500	0,84	8,46
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,02501250	0,84	1,94
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	7,94262500	0,84	5,02
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>32,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,38</b>

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	10,98250000	0,84	7,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70859375	0,84	2,37
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,40</b>

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	10,98250000	0,84	7,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70859375	0,84	2,37
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	6,88408250	0,84	4,38
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>13,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,79</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54	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>

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	82,76188887	0,84	52,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,58728888	0,84	17,66
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>92,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,96</b>

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	1,58	318,00

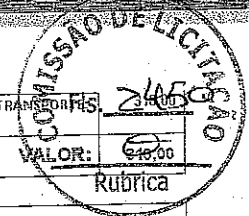
M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
CNPJ: 35.864.328/0001-30  
ANA KESYA SILVA PINTO  
CPF Nº 038.604.963-55  
REPRESENTANTE LEGAL

Marcus Vinícius Alves  
Registro Profissional Nº: 0607982705  
CPF Nº: 169.761.693-34  
Engenheiro Civil

19



**SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**



TOTAL TRANSPORTES	2105,00
VALOR:	2105,00

**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	318,00	318,00
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	82,76166867	0,84	62,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,58726889	0,84	17,88
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	110,34915556	0,84	70,82
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>481,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>481,58</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,80	0,00
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04947826	32,38	1,41
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	44,44	0,99
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	107,53	2,28
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,01	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	88,25	3,75
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,40	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08895852	19,79	1,20
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	82,96	0,00
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	481,58	20,94
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>30,58</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782608	13,21	4,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,17</b>

**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	14,52	14,52
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,08	20,08
<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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	34,61	34,61
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,79424800	0,84	19,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,92455760	0,84	6,98

**MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**  
**ANA KESYA SILVA PINTO**  
**CPF Nº 096.576.983-55**

**Marcus Braga Alvares**  
**Registro Nacional Nº: 0607982705**  
**CPF Nº: 189.761.543-34**  
**Engenheiro Civil**

20-30





**SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**



TOTAL TRANSPORTES	2481
VALOR:	69,87
Rubrica	

**12739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	3,07	23,94
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,30	31,28
TOTAL TRANSPORTE:					55,22
VALOR:					55,22

**10694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	55,22	55,22
12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	34,81	34,81
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,78424800	0,64	19,07
12702 JUROS	SEINFRA	H	10,92455780	0,64	6,99
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,72566400	0,64	25,42
TOTAL TRANSPORTE:					141,31
VALOR:					141,31

**12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21

**10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,86164706	0,64	4,99
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,64	1,81
TOTAL TRANSPORTE:					22,41
VALOR:					22,41

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	2,30	34,50
TOTAL TRANSPORTE:					34,50
VALOR:					34,50

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

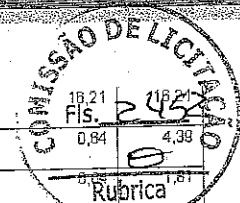
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	34,50	34,50

**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**  
**ANA KESYA SILVA PINTO**  
**CPF Nº: 033.699.463-55**  
**DEP. REG. Nº: 12.785/9668-2430**

**Marcus Braga Azevedes**  
**Registro Nacional Nº: 0607982705**  
**CPF Nº: 159.757.693-34**  
**Engenheiro Civil**



**SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164708
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,71935294
TOTAL TRANSPORTE:				61,85
<b>VALOR:</b>				<b>61,85</b>

**10672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR
TRANSPORTE				
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84
TOTAL TRANSPORTE:				3,53
<b>VALOR:</b>				<b>3,53</b>

**85 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR
TRANSPORTE				
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,81
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,38
TOTAL TRANSPORTE:				4,91
<b>VALOR:</b>				<b>4,91</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR
MÃO DE OBRA				
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	20,09
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,09
<b>VALOR:</b>				<b>20,09</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR
TRANSPORTE				
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	20,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,38
TOTAL TRANSPORTE:				37,38
<b>VALOR:</b>				<b>37,38</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR
TRANSPORTE				
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	42,32
TOTAL TRANSPORTE:				42,32
<b>VALOR:</b>				<b>42,32</b>

**10686 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR
TRANSPORTE				

**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**  
**ANA KESYA SILVA PINTO**  
**CPF Nº 038.678.963-55**

**Marcus Braga Alvaras**  
**Registro Nacional Nº 0607982705**  
**CPF Nº: 169.761.693-84**

**Engenheiro Civil**



**SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**



ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000		
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	20,20023528	0,84	17,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,81757841	0,84	5,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,30035284	0,64	19,39
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>99,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>99,09</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
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>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TRANSPORTE</b>						
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,84	10,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,87612000	0,84	4,27
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>34,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,72</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TRANSPORTE</b>						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,30	42,32
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>42,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,32</b>

**93 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)**

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TRANSPORTE</b>						
12731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	42,32	42,32
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,84	10,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,87612000	0,84	4,27
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27880000	0,64	15,54
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>92,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>92,58</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
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>

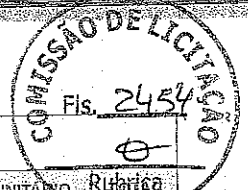
**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**  
**ANA KESYA SILVA PINTO**  
**CPF Nº 083.993.943-55**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**Marcus Braga Alvim**  
**Registro Nacional Nº 0687982705**  
**CPF Nº: 169.767.693-34**  
**Engenheiro Civil**

**23-5**



**SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**



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

TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,23941333	0,64	5,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,39875800	0,64	2,16
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>27,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,54</b>

**12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	2,30	21,16
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>21,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,16</b>

**10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,16	21,16
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,23941333	0,64	5,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,39875800	0,64	2,16
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,35812000	0,64	7,91
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>56,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,61</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57	OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>

**10638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,89815000	0,64	26,81
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,56844500	0,64	8,04
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>51,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,06</b>

**12812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	2,30	22,43

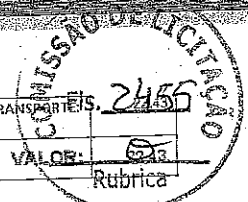
**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**  
**ANA KESYA SILVA PINTO**  
**CPF Nº 038.696.963-66**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**Marcos Braga Alves**  
**Registro Nacional Nº: 0607982705**  
**CPF Nº: 169.761.693-34**  
**Engenheiro Civil**

24-3  
K



**SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
 CNPJ: 35.864.328/0001-30



TOTAL TRANSPORTE: R\$ 24.450,00  
 VALOR: R\$ 24.450,00  
 Rubrica

**10752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	22,43	22,43
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,89815000	0,84	26,81
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,58944500	0,84	8,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,24280000	0,84	23,84
TOTAL TRANSPORTE:						97,33
VALOR:						97,33

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,79
VALOR:						15,79

**10673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,86220000	0,84	2,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,01382750	0,84	0,85
TOTAL TRANSPORTE:						18,91
VALOR:						18,91

**10855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	3,07	29,83
TOTAL TRANSPORTE:						29,83
VALOR:						29,83

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	29,83	29,83
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,86220000	0,84	2,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,01382750	0,84	0,85
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,86220000	0,84	2,47
TOTAL TRANSPORTE:						51,21
VALOR:						51,21

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
 CNPJ: 35.864.328/0001-30  
 ANA KESYA SILVA PINTO  
 CPF Nº 033.090.963-55  
 REPRESENTANTE LEGAL

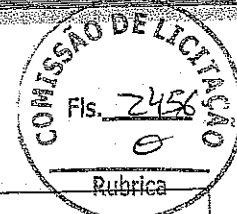
Marcus Vinícius Alves  
 Registro Nacional Nº: 0607982705  
 CPF Nº: 169.781.693-34  
 Engenheiro Civil

25-30



**M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
 CNPJ: 35.864.328/0001-30

CANINDÉ CE, 10 DE MAIO DE 2021.



**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ. SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME COMEND. Nº 47/2020 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	DATA:	10/05/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	323.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	HORA:	55,20%	ISS:	48,85%
		SINAPI:	2021-03 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	12/2020
			83,85%		04/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	MATERIAL	T	94,59	2.583,59	244.301,78	46,82	46,82	A
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	SERVICO	M3	775,31	128,30	99.472,27	19,08	65,88	B
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	15.508,17	3,88	60.163,84	11,53	77,41	B
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,55) (DMT = 16,20)	SEINFRA	SERVICO	T	2.046,81	17,70	36.228,54	8,94	84,35	C
0.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		OUTRAS	%	100,00	185,85	18.585,00	3,58	87,91	C
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,51X + 0,89) (DMT = 15,20)	SEINFRA	SERVICO	T	1.395,58	12,70	17.723,61	3,40	91,30	C
I2669	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR - 2C		OUTRAS	T	7,50	2.319,86	17.399,70	3,33	94,64	C
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (DMT = 165,00)	SEINFRA	SERVICO	T	85,55	137,35	11.750,29	2,25	96,89	C
C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	SERVICO	M2	542,40	8,84	4.794,82	0,82	97,81	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVICO	KM	1.886,00	2,28	3.815,14	0,73	98,54	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	24,00	128,15	3.089,60	0,59	99,13	C
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	SERVICO	M2	15.508,17	0,19	2.948,17	0,56	99,70	C
0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (DMT = 232,00)	SEINFRA	SERVICO	T	7,50	160,58	1.204,35	0,23	99,93	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (DMT = 15,20)	SEINFRA	SERVICO	T	81,40	8,08	373,31	0,07	100,00	C

Subtotal até 100,00% 521.918,52

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 521.918,52

CANINDÉ CE, 10 DE MAIO DE 2021.

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
 CNPJ: 35.864.328/0001-30  
 ANA KESYA SILVA PINTO  
 CPF Nº 031.674.963-55  
 REPRESENTANTE LEGAL

Marcus Braga Azevedo  
 Registro Nacional Nº: 0607982705  
 CPF Nº: 169.761.693-34  
 Engenheiro Civil

26-3  
 P.







# SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR

CNPJ: 35.864.328/0001-30



12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	33,18	16,21	537,87	0,10		
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	22,95	21,22	486,96	0,09		
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	31,42	12,77	401,24	0,08		
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	22,50	13,73	303,90	0,08	71,06	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	TRANSPORTE	L	86,23	3,07	264,73	0,05	71,11	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	37,70	3,54	133,47	0,03	71,14	B
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,16	16,21	132,27	0,03	71,16	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,16	14,52	118,48	0,02	71,19	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,31	360,49	113,27	0,02	71,21	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,79	22,33	107,01	0,02	71,23	B
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,91	28,44	76,89	0,01	71,24	B
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,91	18,21	47,14	0,01	71,25	B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,91	15,79	45,92	0,01	71,26	B
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,37	7,21	24,33	0,00	71,27	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,68	2,84	16,06	0,00	71,27	B

Subtotal até 71,27%: 371.967,76  
 Outros: 149.950,76  
 Valor total do Orçamento: 521.918,52

CANINDÉ CE, 10 DE MAIO DE 2021.

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
 CNPJ: 35.864.328/0001-30  
 ANA KESIA SILVA PINTO  
 CPF Nº 133.056.963-55  
 REPRESENTANTE LEGAL

Marcus Braga Alvores  
 Registro Nacional Nº 0607982705  
 CPF Nº 169.761.698-34  
 Engenheiro Civil

28-32



**SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR**  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	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	DATA : 10/05/2021		BDI : 25,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	026.1 CCM DESONERAÇÃO	36,20%	48,65%	12/2018
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	262/03 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,75%	04/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	85.643,68	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
			21.410,92	21.410,92	21.410,92	21.410,92	85.643,68
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	102.418,44	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
			25.604,61	25.604,61	25.604,61	25.604,61	102.418,44
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	261.781,48	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
			65.445,37	65.445,37	65.445,37	65.445,37	261.781,48
4	TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIA	67.280,10	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
			16.820,03	16.820,03	16.820,03	16.820,03	67.280,10
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	4.794,82	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
			1.198,71	1.198,71	1.198,71	1.198,69	4.794,82
		521.918,52	130.479,64	130.479,64	130.479,64	130.479,60	521.918,52
			130.479,64	260.959,28	391.438,92	521.918,52	

CANINDÉ CE, 10 DE MAIO DE 2021.

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
**CNPJ: 35.864.328/0001-30**  
**ANA KESYA SILVA PINTO**  
 CPF Nº 033.094.963-55  
 REPRESENTANTE LEGAL

Marcus Braga Alvaras  
 Registro Nacional Nº: 0607982705  
 CPF Nº: 169767693-34  
 Engenheiro Civil


29-30  
0.



SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
CNPJ: 35.864.328/0001-30



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	OBRA:	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.	DATA : 10/05/2021	BDI : 25,00%			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018
			SINAPI	262.103 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%	04/2021

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,88
B2	Feriados	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	11,01
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,67
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	11,80
B10	Salário Maternidade	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40
C3	Férias Indenizadas	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83
C5	Indenização Adicional	0,60
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,26
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,90</b>

Horista = 87,01%  
A + B + C + D

CANINDÉ CE, 10 DE MAIO DE 2021.

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
CNPJ: 35.864.328/0001-30  
ANA KESYA SILVA PINTO  
CPF Nº 03.196.963-55  
REPRESENTANTE LEGAL

Marcus Braga Alvarés  
Registro Nacional Nº: 0507982705  
CPF Nº: 169.761.693-34  
Engenheiro Civil

30-30  
P.



SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
CNPJ: 35.864.328/0001-30



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
		<b>7,31</b>

<b>Benefício</b>		
S+		
G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	6,15
		<b>6,64</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
		<b>BDI = 25,00%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
CNPJ: 35.864.328/0001-30  
ANA KESYA SILVA PINTO  
CPF Nº 033.816.963-55  
REPRESENTANTE LEGAL

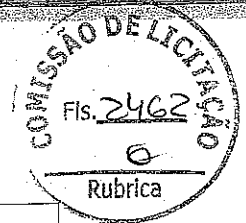
CANINDÉ CE, 10 DE MAIO DE 2021.

Marcus Braga Alvaras  
Registro Nacional nº: 0607982705  
CPF Nº: 169.781.693-34  
Engenheiro Civil

31-3  
0.



SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
CNPJ: 35.864.328/0001-30



**COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS BETUMINOSOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	0,90
R	Riscos	0,90
		<b>3,80</b>

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

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

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

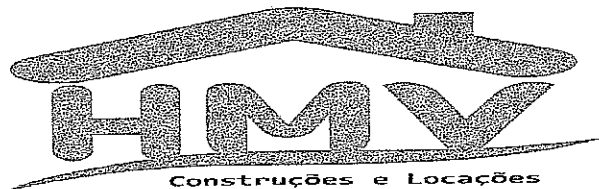
M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR  
CNPJ: 35.864.328/0001-30  
ANA KESYA SILVA PINTO  
CPF Nº 033.616.963-55  
REPRESENTANTE LEGAL

CANINDÉ CE, 10 DE MAIO DE 2021.

Marcus Braga Alvaras  
Registro Nacional Nº: 0607982705  
CPF Nº: 169.761.693-34  
Engenheiro Civil

-32  
P.





CARTA DE PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM /CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 2021.04.16.004

DATA DE ABERTURA: 11.05.2021

OBJETO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 2021.04.16.004, pelo preço global de R\$ 586.823,28 ( QUINHENTOS E OITENTA E SEIS MIL OITOCENTOS E VINTE TRES REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS ). Prazo de Execução dos Serviços: 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. HUMBERTO JUNIOR MOREIRA DE VASCONCELOS Carteira de Identidade nº.93002045095 ,Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 806.190.613 – 91, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalica e contratual e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 ( dez ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

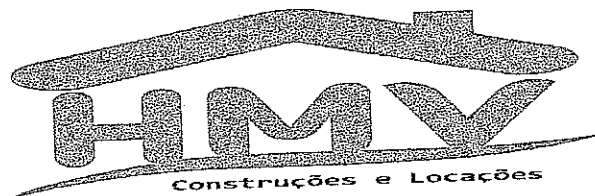
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Razão Social: HMV CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME
Endereço: RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS Nº 58 – SALA 01 – BAIRRO CEASA
Cidade: TIANGUA - CE
CNPJ: 26.397.308/0001 – 06
Atenciosamente,

TIANGUÁ – CE 07 DE MAIO DE 2021
HMV CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
CNPJ Nº 26.397.308/0001 – 06
HUMBERTO JUNIOR MOREIRA DE VASCONCELOS
CPF Nº 806.190.613 – 91

Daniel de Sousa Moraes
Eng. Civil
CREA - GO 1015611435 - D

Vertical stamp area containing text: 'VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE', 'Reconheço a (s) firmas (s) semelhança', 'vendedor(a) de: Humberto Junior Moreira de Vasconcelos', '10 MAI 2021', 'BEL RICARDO LUIS NEVES SOLOM Oficial', 'MARIA JOSE ROCHA - substituta', 'ANDRÉ CAMILO BARROSO TELES - Escrevente Autorizado', 'GABRIEL LIMA DE SENA - Escrevente Autorizado', and a QR code with 'RECONHECIMENTO DE FIRMA' and 'N. CU 706862'.



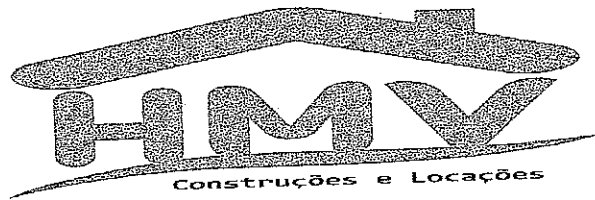
**ORÇAMENTO**  
**ORÇAMENTO GLOBAL**  
**REVESTIMENTO ASFALTICO POLIETRICO EM CBQU NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>84.836,97</b>
1.1	0.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	178,05	17.805,00
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	15.506,17	3,70	57.372,83
1.3	C3492	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	833,00	3,25	2.707,25
1.4	C3493	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	833,00	3,25	2.707,25
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	176,86	4.244,64
<b>2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>						<b>134.593,81</b>
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	775,31	169,60	131.492,58
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	15.506,17	0,20	3.101,23
<b>3 AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>						<b>291.565,52</b>
3.1	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	94,59	2.906,00	274.878,54
3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	7,50	2.224,93	16.686,98
<b>4 TRANSPORTE P/OBRS RODOVIARIAS</b>						<b>67.300,45</b>
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,49 X + 0,71)	T	1.395,56	13,35	18.630,73
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,35 X + 35,68)	T	85,55	136,98	11.718,64
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24 X)	T	61,40	6,48	397,87
4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,32 X + 32,11)	T	7,50	127,89	959,18
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,57 X + 2,12)	T	2.046,81	17,39	35.594,03
<b>5 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>8.526,53</b>
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	542,40	15,72	8.526,53
<b>TOTAL SIMPLES DOS SERVIÇOS</b>						<b>586.823,28</b>

*Handwritten signature*

**Daniel de Sousa Moraes**  
 Eng. Civil  
 CREA - CE - 14.435 - D



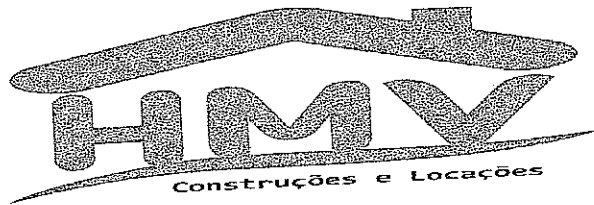


ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ANA GONÇALVES

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
						54.131,76
1		<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>				
1.1	0.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	178,05	17.805,00
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	8.512,75	3,70	31.497,18
1.3	C3492	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	416,50	3,25	1.353,63
1.4	C3493	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	416,50	3,25	1.353,63
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	176,86	2.122,32
						59.453,05
2		<b>PVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>				
	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	340,51	169,60	57.750,50
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	8.512,75	0,20	1.702,55
						139.669,72
3		<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>				
3.1	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	45,00	2.906,00	130.770,00
3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	4,00	2.224,93	8.899,72
						36.663,00
4		<b>TRANSPORTE P/OBRS RODOVIARIAS</b>				
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,49 X + 0,71)	T	766,15	13,35	10.228,10
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,35 X + 35,68)	T	45,00	136,98	6.164,10
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24 X)	T	33,71	6,48	218,44
4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,32 X + 32,11)	T	4,00	127,89	511,56
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,57 X + 2,12)	T	1.123,68	17,39	19.540,80
						4.904,64
5		<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				
	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	312,00	15,72	4.904,64
<b>TOTAL SIMPLES DOS SERVIÇOS</b>						<b>294.822,17</b>

*Handwritten signature*

*Danilo de Sousa Moraes  
Eng Civil*

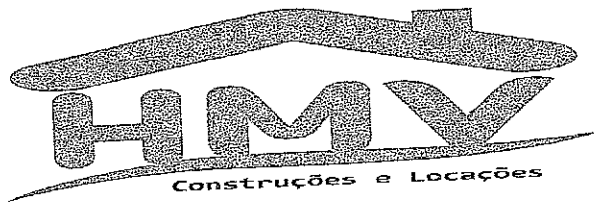


**CRONOGRAMA**

**REVESTIMENTO ASFALTICO POLIETRICO EM CBQU NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE**

ITEM	DESCRIÇÃO	30		60		90		120		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PREMILINARES	25,00%	21.209,24	25,00%	21.209,24	25,00%	21.209,24	25,00%	21.209,24	14,46%	84.836,97
2	PVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	25,00%	33.648,45	25,00%	33.648,45	25,00%	33.648,45	25,00%	33.648,45	22,94%	134.593,81
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	25,00%	72.891,38	25,00%	72.891,38	25,00%	72.891,38	25,00%	72.891,38	49,69%	291.565,52
	TRANSPORTE P/OBRAS RODOVIARIAS	25,00%	16.825,11	25,00%	16.825,11	25,00%	16.825,11	25,00%	16.825,11	11,47%	67.300,45
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	25,00%	2.131,63	25,00%	2.131,63	25,00%	2.131,63	25,00%	2.131,63	1,44%	8.526,53
	TOTAIS PARCIAIS	25,00%	146.705,81	25,00%	146.705,81	25,00%	146.705,81	25,00%	146.705,81		
	TOTAIS ACUMULADOS	25,00%	146.705,81	50,00%	293.411,62	75,00%	440.117,43	100,00%	586.823,28	100,00%	586.823,28

*Danilo de Sousa*  
Enc.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

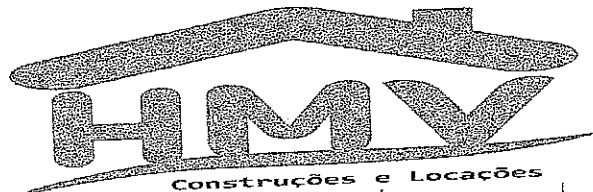
REVESTIMENTO ASFALTICO POLIETRICO EM CBQU NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					3,70	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,337	4,70	1,58		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,580</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			1,375			0,74	3,70
C3492	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS					3,25	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	-	15,26	-		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0183	135,31	2,48		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,4800</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			0,12		2,48	0,65	3,25
C3493	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS					3,25	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	-	15,26	-		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0183	135,31	2,48		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,4800</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			0,12		2,48	0,65	3,25
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					176,86	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,899	4,70	4,23		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,230</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	90,09	91,89		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	10,79	10,79		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	6,74	30,33		
	PREGO 15X15	KG	0,150	3,78	0,57		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>133,580</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			3,681	133,58		35,37	176,86
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)					169,60	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0408	10,45	0,4264		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	25,70	0,3675		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0156	12,31	0,1920		
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	20,63	0,2868		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	65,42	0,1701		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	89,34	2,5998		





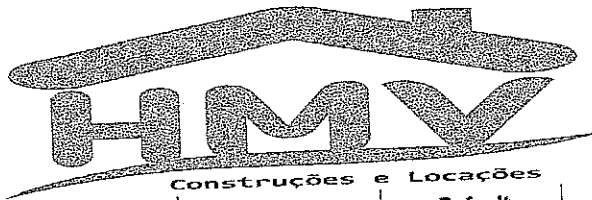
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	46,05	1,2802		
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0295	83,71	2,4694		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>7,792</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,450	4,70	2,1150		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,115</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	44,0000	0,13	5,72		
	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,3080	2,13	0,66		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,3080	4,07	1,25		
	EXPURGO DE JAZIDA	M3	1,4740	34,53	50,90		
	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	2,0000	31,66	63,32		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>121,850</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	
						Total Geral	
			3,922	121,85	7,7920	33,92	169,60
	2,12					0,20	M3
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	-	21,15	-		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	-	1,06	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	7,74	0,0023		
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	1,63	0,0005		
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	102,20	0,0511		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0010	4,07	0,0041		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	42,22	0,0084		
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	5,22	0,0010		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,067</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,011	4,70	0,0517		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,052</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,044		0,0670	0,04	0,20
	0,05					2.906,00	M2
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70						
	EMPREITADA						
	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	M2	1,000	2.906,00	2.906,0000		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>2.906,000</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				2.906,00			2.906,00
						2.224,93	M2
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C						
	EMPREITADA						
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	M2	1,000	2.224,93	2.224,9300		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>2.224,930</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				2.224,93			2.224,93
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,49 X + 0,71)						T
	DEFAULT						
	TRANSPORTE	TxKM	0,591	2,88	1,7021		



		UN	0,700	2,88	2,0160		
	CONSTANTE DO TRANSPORTE						
	<b>TOTAL DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>3,718</b>				<b>Total Geral</b>
	Default		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	
			3,237		3,7180	2,67	13,35
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,35 X + 35,68)					136,98	T
	<b>DEFAULT</b>						
	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,35 X + 35,68)	TxKM	2,307	47,50	109,5825		
	<b>TOTAL DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>109,583</b>				
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	-	12,59	-		
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	-	78,40	-		
	<b>TOTAL Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	109,58	-	27,40	136,98
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,18X)-BRITA DMT = 120,00					6,48	T
	<b>DEFAULT</b>						
	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,18X)-BRITA DMT = 120,00	TxKM	0,109	47,50	5,1775		
	<b>TOTAL DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>5,178</b>				
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	-	12,59	-		
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	-	78,40	-		
	<b>TOTAL Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	5,18	-	1,30	6,48
10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,32 X + 32,11)					127,89	T
	<b>DEFAULT</b>						
	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,32 X + 32,11)	TxKM	2,154	47,50	102,3150		
	<b>TOTAL DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>102,315</b>				
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	-	12,59	-		
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	-	78,40	-		
	<b>TOTAL Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	102,32	-	25,57	127,89
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,40 X + 1,50) DMT = 120,00					17,39	T
	<b>DEFAULT</b>						
	TRANSPORTE	TxKM	3,194	2,24	7,1546		
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	3,000	2,25	6,7500		
	<b>TOTAL DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>13,905</b>				
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	-	12,59	-		
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	-	78,40	-		
	<b>TOTAL Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>				

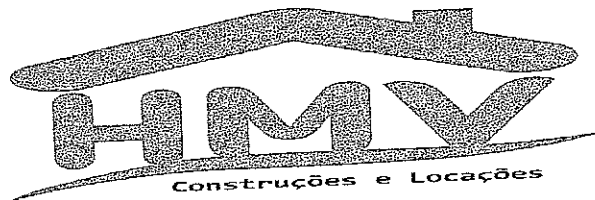
Ar

Davi de Sousa Moraes



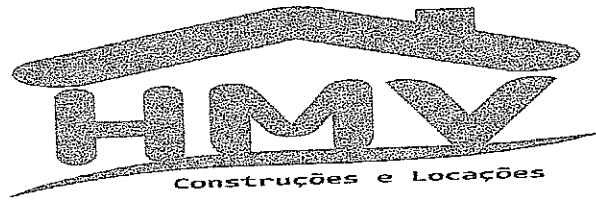
		Mão de Obra	Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	13,91	-	3,48	17,39
C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA					15,72	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	-	8,79	-		
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	17,88	0,0250		
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	5,58	0,0078		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	38,34	0,2722		
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	78,18	0,4456		
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	31,90	0,1818		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,932</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,018	4,70	0,0846		
	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,018	8,11	0,1460		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,231</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,4610	3,60	1,66		
	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,4640	20,10	9,33		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,990</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,23</b>		<b>0,426</b>	<b>10,99</b>	<b>0,9320</b>	<b>3,14</b>	<b>15,72</b>
0.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					<b>3.561,00</b>	<b>M2</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCARREGADO GERAL /MESTRE DE OBRA ( COM ENCARGOS INCLUSOS )	HXMES	0,600	4.997,98	2.998,79		
	ENGENHEIRO JUNIOR ( COM ENCARGOS INCLUSOS )	HXMES	0,050	11.244,21	562,21		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3.561,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3.561,00</b>						<b>3.561,00</b>
						T.PARA 4 MES	14.244,00
						<b>FRAÇÃO</b>	<b>142,44</b>
						<b>BDI 25%</b>	<b>35,61</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>178,05</b>

Danilo Sousa Moraes  
Eng. Civil



COMPOSIÇÃO DE BDI		
<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
R	RISCO	1,39%
<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,49%
L	LUCRO	6,15%
<b>J</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB ( 2% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
		<b>11,15%</b>
<b>cálculo d o B.D.I</b>		
	$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-I) - 1$	
<b>Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =</b>		<b>25,10%</b>

Daniel Sousa Moraes  
 Eng. Civil  
 CREA - CA 1015611435 - P



COMPOSIÇÃO DE BDI		
<b>GRUPO A Despesas Indiretas</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,90%
R	RISCO	0,90%
<b>GRUPO B Benefício</b>		
G	GARANTIA/SEGUROS	1,30%
L	LUCRO	2,65%
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB ( 2% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
		<b>8,15%</b>
<b>cálculo d o B.D.I</b>		
	$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-I) - 1$	
<b>Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =</b>		<b>15,00%</b>

Danilo de Sousa Moraes  
 Enc. Civil

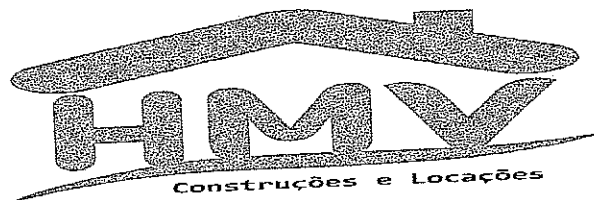


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%
GRUPO A		
		0,00
A1	INSS	1,50
A2	SESI	1,00
A3	SENAI	0,20
A4	INCRA	0,60
A5	SEBRAE	2,50
A6	salario Educação	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00
A8	FGTS	0,00
A9	SECONCI	16,80
A	Total de Encargos Social Básicos	
GRUPO B		
		17,88
B1	Repouso Semanal Remunerao	3,72
B2	Ferriados	0,92
B3	Auxilia - Enfermidade	11,01
B4	13 SALARIO	0,08
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,73
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,67
B7	DIAS DE CHUVA	0,12
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	11,80
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,03
B10	SALARIO MATERNIDADE	47,96
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	
GRUPO C		
		7,12
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	2,40
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,83
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,60
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	15,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	
GRUPO D		
		6,26
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	0,64
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	6,90
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	
		87,01
	TOTAL (A+B+C+D+E)	

Danilo de Sousa Moraes  
 OAB Civil  
 CREA - GO 1015611435 - D



À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem/CE  
Comissão permanente de licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº: 2021.04.16.004/2021

A empresa AXL EMPREENDIMENTOS, inscrita no CNPJ sob o nº 14.921.255/0001-00, situada na Rua: Antônio Mundico Nº136 – Bairro: José Holanda Lima, Tauá-CE, CEP: 63660-0000, apresentamos a V. Sas., nossa proposta para TOMADA DE PREÇO Nº: 2021.04.16.004/2021 cujo o objeto é **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 - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO**, conforme projeto básico em anexo. Pelo preço global de R\$ 620.961,07 (seiscentos e vinte mil e novecentos e sessenta e um reais e sete centavos) com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

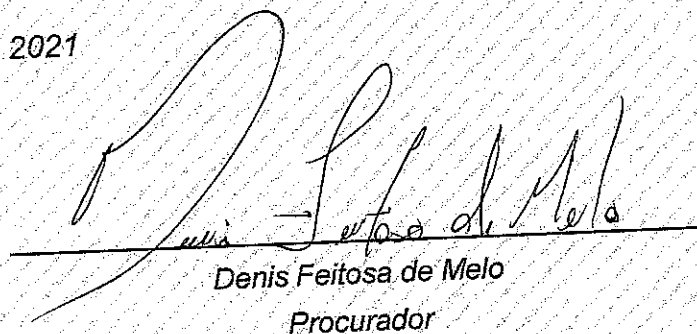
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a) ANTONIO ALEXANDRE FERREIRA XAVIER portador (a) da Carteira de Identidade nº 2006009078819 e do CPF nº 044.401.943-03, como representante legal desta empresa.

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

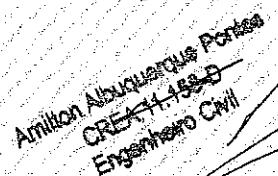
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

Tauá/CE, 11 de maio de 2021

Atenciosamente,



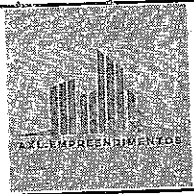
Denis Feitosa de Melo  
Procurador



Amilton Albuquerque Pereira  
CRECA-158-D  
Engenheiro Civil

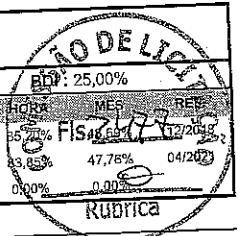


# RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS, BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 11/05/2021		BDI: 25,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	35,71%	FIS 2021/03
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76% 04/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	91.488,50	14,73
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	145.789,28	23,48
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	301.899,30	48,62
4	TRANSPORTES E OBRAS RODOVIÁRIA	72.590,31	11,69
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9.193,68	1,48
VALOR BDI TOTAL:		103.187,20	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		517.773,87	
VALOR TOTAL:		620.961,07	

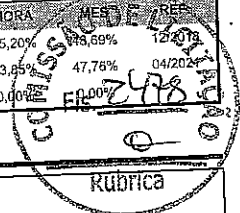
Amilton Albuquerque Pontes  
 CREA 11.158-D  
 Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS, BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	11/05/2021	BDI:	25,00%
FONTE:	VERSAO:	HORA:	PREC:
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12,00%
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	04/2021



## 1.1. COMP. 12 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I8590	SEINFRA	HxMÉS	0,01329154	5.392,10	71,67
I8584	SEINFRA	HxMÉS	0,00664579	12.130,89	80,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>152,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>152,29</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	12,81	3,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,20</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0716	SEINFRA	H	0,01250000	224,72	2,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,81</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0716	SEINFRA	H	0,01250000	224,72	2,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,81</b>

## 1.5. 937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	12,81	25,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,62</b>

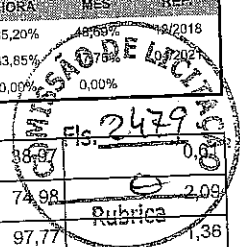
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	32,17	32,81
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	20,82	20,82
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	15,95	71,78
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	10,92	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>127,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>152,67</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,04086957	38,44	1,57
I0698	SEINFRA	H	0,00260870	123,9	0,32
I0607	SEINFRA	H	0,0143	123,9	0,81
I0721	SEINFRA	H	0,02913043	123,9	1,61

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	DATA: 11/05/2021	BDI: 25,00%
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS, BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	11/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		<b>SINAPI:</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>16,80</b>

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,52173913	12,81	6,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,68</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	44,00000000	0,19	8,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,36</b>

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
19	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	0,30800000	3,58	1,10
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	0,30800000	6,79	2,09
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	0,78600000	76,21	59,90
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	1,05000000	49,05	51,50
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>114,59</b>
<b>VALOR:</b>				<b>146,43</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	0,00000000	73,07	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	0,00054705	195,39	0,11
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	0,00000000	14,25	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	0,00109409	20,91	0,02
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	0,00032276	25,13	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	0,00022429	84,97	0,02
10772	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	0,00032276	5,35	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	0,00022429	7,44	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,16</b>

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,00273523	12,81	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,20</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>2.657,80</b>
---------------	-----------------

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

<b>VALOR:</b>	<b>1.482,64</b>
---------------	-----------------

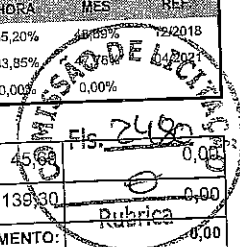
## 4.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

Amilton Albuquerque Pereira  
CREA 158-D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	DATA: 11/05/2021	BDI: 25,00%
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS, BOA VIAGEM/CE	<b>EDANTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	85,20%
		<b>MES:</b>	83,85%
		<b>REF:</b>	0,00%



10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,69	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	139,30	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,97
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					1,48

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,61X + 0,89
<b>DMT:</b>	18,00000000
<b>VALOR:</b>	11,87

## 4.2. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	0,97
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					41,36

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,41X + 42,23
<b>DMT:</b>	350,00000000
<b>VALOR:</b>	185,73

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,67
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	129,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,97
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					0,31

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,32X
<b>DMT:</b>	18,00000000
<b>VALOR:</b>	5,76

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,97
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					37,22

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,39X + 37,98
<b>DMT:</b>	220,20000000
<b>VALOR:</b>	123,86

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

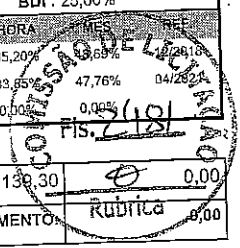
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00

ANEXO ADMINISTRATIVO  
 AREA 11-15  
 Engenheiro Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	DATA: 11/05/2021	BDI: 25,00%
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS, BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	138,30	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,00

TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925926	0,97	2,63
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	0,97	0,70
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>3,33</b>

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,71X + 2,66
<b>DMT:</b>	13,00000000
<b>VALOR:</b>	<b>11,89</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,78	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	74,88	0,53
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,55	0,10
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	138,71	0,79
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,05	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	69,09	0,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,84</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	12,81	0,73
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	25,65	0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,91</b>

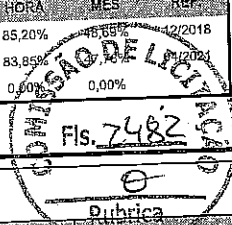
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,54	3,05
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,51	7,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,56</b>

Amilton Albuquerque Pontes  
 CREA 11.153-D  
 Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS, BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 11/05/2021		BDI : 25,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



## COMP. 12 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	Dubrica	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,01329154	5.392,10		71,67
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,00664579	12.130,89		80,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>152,29</b>
<b>VALOR:</b>							<b>152,29</b>

## 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 (T)

<b>VALOR:</b>	<b>2.657,80</b>
---------------	-----------------

## 12569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA TSD -BDI=15% (T)

<b>VALOR:</b>	<b>1.482,64</b>
---------------	-----------------

Amilton Albuquerque Pontes  
 CREA 11.158-D  
 Engenheiro Civil

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**DATA:** 11/05/2021    **BDI:** 25,00%  
**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO    **HORA:** 08:20% 48,69%  
**SEINFRA:** 2021/03 COM DESONERAÇÃO    **SINAPI:** 83,85% 47,76%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ  
**LOCAL:** EM DIVERSAS RUAS, BOA VIAGEM/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	91.488,50	22.872,13	22.872,13	22.872,13	22.872,11	91.488,50
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	145.789,28	36.447,32	36.447,32	36.447,32	36.447,32	145.789,28
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	301.899,30	75.474,83	75.474,83	75.474,83	75.474,81	301.899,30
4	TRANSPORTES P/OBRAS RODOVIÁRIA	72.590,31	18.147,58	18.147,58	18.147,58	18.147,57	72.590,31
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9.193,68	2.298,42	2.298,42	2.298,42	2.298,42	9.193,68
		620.961,07	155.240,28	155.240,28	155.240,28	155.240,23	620.961,07

Arnilton Albuquerque Pontes  
 CREA 11.158-D  
 Engenheiro Civil

# COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	<b>DATA:</b> 11/05/2021	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS, BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,80%

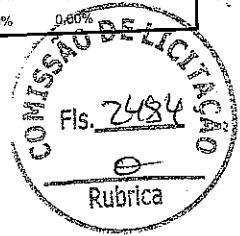
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,80</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,03
	<b>TOTAL</b>	<b>6,03</b>

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,65</b>

**BDI = 25,00%**

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



Amilton Albuquerque Pereira  
 CREA 11.158-D  
 Engenheiro Civil



# COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS, BOA VIAGEM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 11/05/2021		BDI : 25,00%		
FORNE	VERSAO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,70</b>



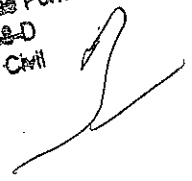
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,38
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>4,79</b>

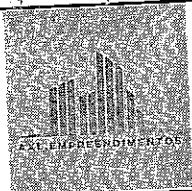
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>3,65</b>

BDI = 15,00%

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

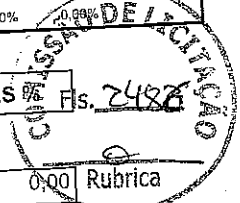
Amiton Albuquerque Pontes  
 CREA TI.158-D  
 Engenheiro Civil





# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	<b>DATA:</b>	11/05/2021	<b>BDI:</b>	25,00%	
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS, BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %	
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00	0,00	Rubrica
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>	17,84	0,00	
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00	
B2	Feriados	0,87	0,67	
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	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	0,08	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73	
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03	
B10	Salário Maternidade			
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,40	4,17	
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85	3,75	
C3	Férias Indenizadas	3,90	3,01	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35	
C5	Indenização Adicional			
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	

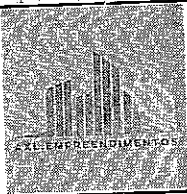
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,46	2,77	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,35	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado			
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Amilton Albuquerque Pontes  
CREA 11.158-D  
Engenheiro Civil

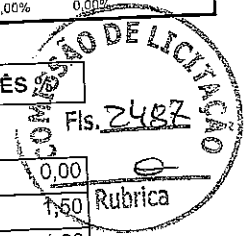




# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

		DATA : 11/05/2021	BDI : 25,00%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS, BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021
		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	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	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>

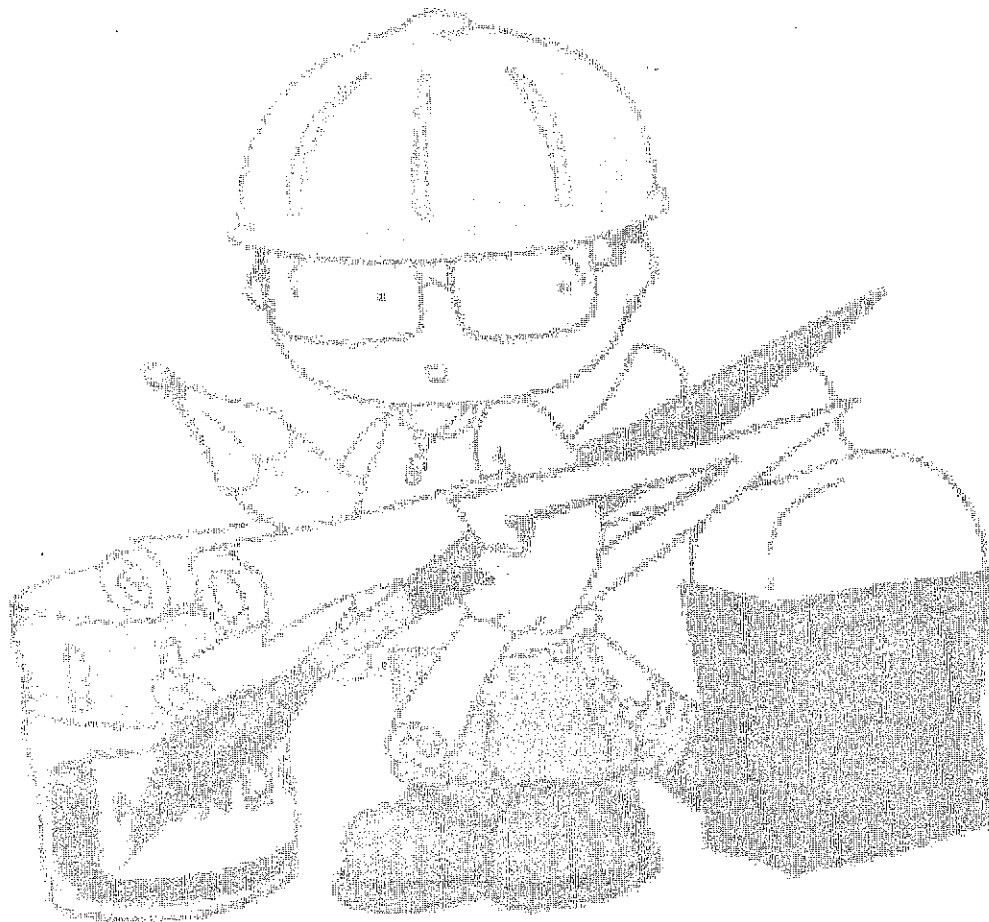
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,55	2,83
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,47	0,36
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

A + B + C + D

Amiton Albuquerque Pereira  
CREA 41.158-D  
Engenheiro Civil

## ENVELOPE 01: DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO



COMÉRCIO & SERVIÇOS

## PROPOSTA DE PREÇO

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.04.16.004/2021  
Secretaria de Infraestrutura E Recursos Hidricos

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.

Prada Comercio Construções e Serviços, CNPJ. 17.741.353/0001-45, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr Amalia Silva Barros(a) portador(a) do CPF n. 018.884.573-92, RG: 2003010055067 SSP-CE.

Declaramos neste ato nossa inteira submissão aos ditames da Lei 8.666-93 e suas alterações posteriores bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta CONCORRÊNCIA PÚBLICA.

DE: FORTALEZA (CE); PARA: BOA VIAGEM (CE); AOS 17 DE MARÇO DE 2021

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.02.12.002

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS PRESTAÇÕES DE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E CAMINHÕES PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE MARÇO DE 2021 ÀS 14:00 HORAS

VALORES ESTIMADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT. EQUIP. ESTIMADA	KM (MÉDIA)	HORA POR DIA (MÉDIA)	DIA MÊS (MÉDIA)	TOTAL DE MÊS	QTD.	UNIT.	TOTAL
1	MOTONIVELADORA (PATROL) - OPERADOR (MOTORISTA) E MANUTENÇÃO POR CONTA DA CONTRATADA, COMBUSTIVEL POR CONTA DA CONTRATADA	HORA	4		8	22	12	8448	R\$ 202,66	R\$ 1.712.071,68
2	TRATOR DE ESTEIRA - OPERADOR (MOTORISTA) E MANUTENÇÃO POR CONTA DA CONTRATADA, COMBUSTIVEL POR CONTA DA CONTRATANTE	HORA	1		8	22	12	2112	R\$ 200,76	R\$ 424.005,12
3	TRATOR DE PNEU (EQUIPADO COM MADAL, GRADE DE ARADO E LAMINA) - OPERADOR (MOTORISTA) E MANUTENÇÃO POR CONTA DA CONTRATADA, COMBUSTIVEL POR CONTA DA CONTRATANTE	HORA	2		8	22	12	4224	R\$ 96,33	R\$ 406.897,92
4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA - OPERADOR (MOTORISTA) E MANUTENÇÃO POR CONTA DA CONTRATADA, COMBUSTIVEL POR CONTA DA CONTRATANTE	HORA	1		8	22	12	2112	R\$ 204,25	R\$ 431.376,00
5	CAMINHÃO PRANCHA PARA TRANSPORTE DE MÁQUINAS - OPERADOR (MOTORISTA) E MANUTENÇÃO POR CONTA DA CONTRATADA, COMBUSTIVEL POR CONTA DA CONTRATANTE	KM	1	3000				3000	R\$ 10,26	R\$ 30.780,00



APRESENTAMOS A VOSSA SENHORARIA NESTA CONCORRÊNCIA PÚBLICA  
VALOR GLOBAL DE NOSSA PROPOSTA DE PREÇO R\$ 653.478,05 (SEISCENTOS E  
CIQUENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E CINCO CENTAVOS)  
PRADA COMERCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

CNPJ:17.741.353.0001-45

EMAIL:PRADACONSTRUcoes@LIVE.COM

AMALIA SILVA ABRROS

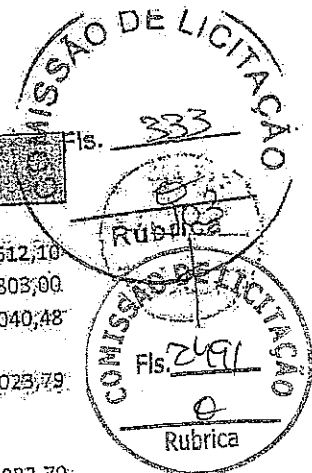
CPF:018.884.573-92

TEL:85-98135-3671

VALIDADE DA PROPOSTA 60 DIAS.

Fortaleza para Boa Viagem 11 de maio de 2021.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITARIO C/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				94.612,10
1.1	0.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	198,03	19.803,00
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	15.506,17	4,13	64.040,48
1.3	C3492	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Km	833,00	3,63	3.023,79
1.4	C3493	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		833,00	3,63	3.023,79
1.5	C1937	PLACA DA OBRA	m <sup>2</sup>	24,00	196,71	4.721,04
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBOQ S/TRANSP. ESP. = 5 cm - (CAMADA DE ROLAMENTO)	m <sup>3</sup>	775,31	188,90	146.456,06
2.1	C3155	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO S/TRANSP	m <sup>2</sup>	15.506,17	0,25	3.876,54
3		AQUISIÇÃO DE LIGANTES				324.285,88
3.1	10798	CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70	T	94,59	3.232,12	305.726,23
3.2	12569	EMULSÃO ASFÁTICA - RR - 2C	T	7,50	2.474,62	18.559,65
4		TRANSPORTES P/OBRAS RODOVIÁRIA				74.760,89
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR 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 A 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	TRANSP. COMERCIAL EM ROD. PAVIMENTADA - FILLER C/DMT = 18 Km Y = (0,32X)	T	61,40	7,20	442,08
4.4	10001	TRANSP. COMERCIAL DE MAT. BETUMINOSO A-FRIO RR - 2C DMT = 220,2 Km: (Y = 0,39X + 37,98)	T	7,50	142,44	1.068,30
4.5	C3226	TRANSP. LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE C/DMT = 13,00 Km (Y = 0,71X + 2,66)	T	2.046,81	19,30	39.503,43

*Sivanildo Fregoso Vieira*  
Sivanildo Fregoso Vieira  
Engenheiro Civil  
RNP. N° 060142329-1



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO					
SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (18,53%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					
UNIDADE: %					
Código	Descrição	Unidade	Coefficient	Preço	Total
18500	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MES	0,00	4.146,11	0,00
18598	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MES	0,00	3.180,11	0,00
18595	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MES	0,00	2.556,25	0,00
18585	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MES	0,00	3.180,11	0,00
18586	AUXILIAR DE LABORATORIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MES	0,00	4.672,83	0,00
18601	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	UN/MES	0,00	170,00	0,00
18610	COMPUTADOR	H/MES	0,00	4.573,53	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MES	0,00	3.558,07	3.558,32
18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MES	0,00	4.573,53	0,00
18602	ENFERMEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MES	0,70	19.079,58	0,00
18586	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MES	0,00	12.500,07	625,90
18534	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MES	0,00	15.780,90	0,00
18593	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MES	0,00	19.895,97	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MES	0,00	23.569,50	0,00
18450	ENGENHEIRO COORDENADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	DN/MES	0,00	2860,00	0,00
18639	EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO	UN/MES	0,00	160,00	0,00
18615	FAC. SIMILE	H/MES	0,00	6.191,08	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	UN/MES	0,00	15,00	0,00
18611	IMPRESSORA	UN/MES	0,00	130,00	0,00
18616	INTERNET	H/MES	0,00	4.146,11	0,00
18594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MES	0,00	8.447,74	0,00
18589	MEDICO DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MES	0,00	2.626,22	0,00
18603	MOTORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MES	0,00	3.830,54	0,00
18523	NIVELADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	UN/MES	0,00	320,00	0,00
18612	PLOTTER	H/MES	0,00	2.372,38	0,00
18604	SERVENTE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MES	0,00	6.883,30	0,00
18587	TECNICO DE NIVEL MEDIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MES	0,00	4.271,54	0,00
18588	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MES	0,00	5.107,46	0,00
18592	TOPOGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	UN/MES	0,00	255,00	0,00
18613	TELEFONE FIXO	UN/MES	0,00	5.800,00	0,00
18605	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H/MES	0,00	3.251,82	0,00
18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	M3	0,00	420	0,00
12284	AGUA	KWH	0,00	0,88	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA				

PERCENTUAL DA AD. EM RELAÇÃO À OBRA:

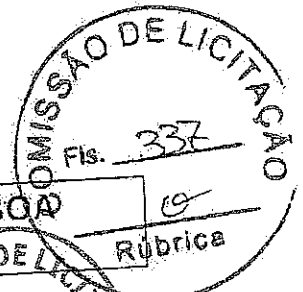
3,54%

TOTAL SIMPLES	3.960,62
TOTAL PARA 4 MESES	15.842,48
FRAÇÃO DE 100%	158,42
BDI	62,81
TOTAL GERAL	158,03

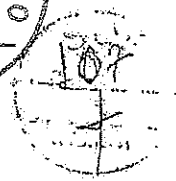
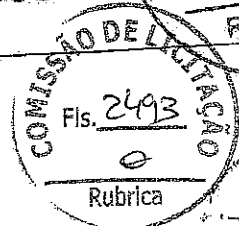
19903

*Sivanildo Fragoze Vieira*  
**Sivanildo Fragoze Vieira**  
 Engenheiro Civil  
 RNP. N° 060142329-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.  
COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇO



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. DE SERVIÇOS - BOA VIAGEM/CE,



I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)

1.1 - Mão-de-obra Indireta  
4,93%

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%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

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%

III - TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)

$$BDI = (1 + AC + S + R + G)(1 + DTY)(1 + L)/(1 - I) - 1 = 25,10\%$$

Sivanildo Fragozo Vieira  
Engenheiro Civil  
RNP. Nº 060142329-1



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BOA VIAGEM/CE.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
MATERIAL BETUMINOSO QUENTE - CBUQ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2194  
339  
Rabisco

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - CBUQ

TRECHOS RUA: JOSÉ LEAL, ANTONIO QUEIROZ, ANA GONÇALVES, MARIA NAZARÉ BEZERRA

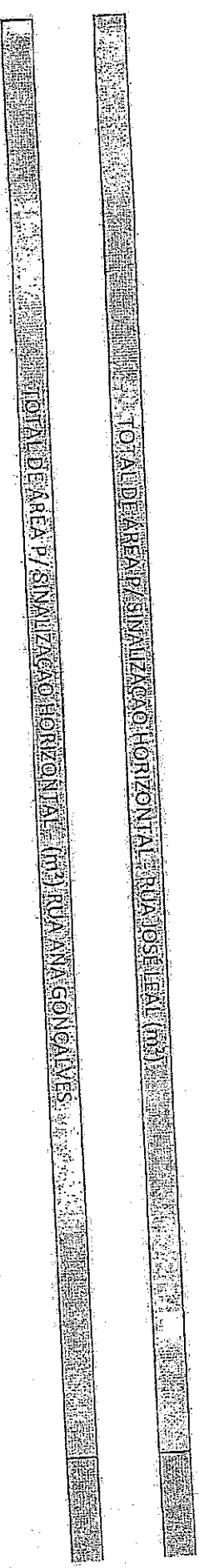
COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS BETUMINOSOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	2,90
AC	Administração Central	2,00
CF	Custo Financeiro	0,90
R	Risco	0,90
	BENEFÍCIOS	3,95
S+G	SEGUROS/GARANTIAS	1,30
L	LUCRO	2,65
I	IMPOSTOS	8,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	I - ISSQN	4,50
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração - INSS)	8,15
	TOTAL DOS IMPOSTOS	15,00
	BDI - %	15,00

$$BDI = \frac{(L + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + I)}{(1 - I)}$$

*Sivanildo Fragozo Vieira*  
Sivanildo Fragozo Vieira  
Engenheiro Civil  
RNP, Nº 060142329-1

ESTADO	MUNICÍPIO	ÁREA (m <sup>2</sup> )	SECCIONADA OU TRACELADA	SEGMENTO	ÁREA (m <sup>2</sup> )	LINHA DE BOPRDO CONTÍNUA x 2	SEGMENTO
CE	BOA VIAGEM	115,20		JOSE LEAL		0,00 + 0,00	24 + 0,00
CE	BOA VIAGEM	32,5 + 0,00		ANA GONCALVES		0,00 + 0,00	32,5 + 0,00
TOTAL DE ÁREA P/ SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA JOSE LEAL (m <sup>2</sup> )		156,00					
TOTAL DE ÁREA P/ SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - RUA ANA GONCALVES (m <sup>2</sup> )		0,00 + 0,00					



*Sivanildo Fradoso Vieira*  
Sivanildo Fradoso Vieira  
Engenheiro Civil  
RNP: Nº 060142329-1

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE BOA VIAGEM/CE



À

Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação  
RE.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.04.16.004

### CARTA DE PROPOSTA

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS N° 2021.04.16.004, cujo objeto: E é a Execução dos Serviços de Pavimentação Asfáltica em CBUQ, sobre Pedra Tosca em diversa Ruas, conforme convenio Nº47/2020 com a Superintendência de Obras Pública do Governo do Estado do Ceará - SOP/CE junto a Secretária de Infraestrutura e Recurso Hídricos do Município de Boa Viagem -Ce, conforme projetado em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço Global de R\$ 652.746,66 ( Seiscentos e Cinquenta e Dois Mil Setecentos e Quarenta e Seis Reais e Sessenta e Seis 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 (a) Sr(a) Agripino Ferreira Leite Filho, portador(a) da carteira de Identidade nº 2007025291-7 expedida em 31/10/2007, Órgão Expedidor SSP e CPF nº 122.826.933-53, como representante legal desta empresa.


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

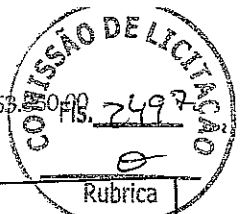
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

Atenciosamente,

MADALENA-CE 11 DE MAIO DE 2021

  
EUGENIO LEITE BEZERRA  
CPF -N° 057.750.863-68  
CREA- N° 2965/D-CE  
ENG.CÍVIL

  
AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO  
CPF 122.826.933-53 PROCURADOR  
Monte Sião Empreendimentos EIRELI  
CNPJ N° 09423269/0001-55



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE 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 - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	DATA : 11/05/2021	BDI : 15.00%			
	LOCAL:	BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2019
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					86.389,54
1.1	COMP 0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	118,44	11.844,00
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	3,53	2.940,49
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	3,53	2.940,49
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	192,67	4.624,08
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					143.106,72
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	775,31	184,58	143.106,72
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	15.506,17	0,25	3.876,54
3		AQUISIÇÃO DE LIGANTE					286.313,58
3.1	00041899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO À GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	94,59	3.132,61	296.313,58
3.2	95402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF. 11/2019	SINAPI	M2	7,50	2.411,94	18.087,30
4		TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIA					9.247,92
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	SEINFRA	T	1.395,56	0,89	1.242,05
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	SEINFRA	T	85,55	42,23	3.612,78
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32 X)	SEINFRA	T	61,40	0,00	0,00
4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	SEINFRA	T	7,50	37,98	284,85
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	SEINFRA	T	2.046,81	2,66	5.444,51
5		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					9.247,92
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	542,40	17,05	9.247,92
VALOR BDI TOTAL:							85.140,87
VALOR BDI:							85.140,87
VALOR ORÇAMENTO:							567.905,79
VALOR TOTAL:							652.746,66

madalena-ce 11 de maio de 2021

Seiscentos e Cinquenta e Dois Mil Setecentos e Quarenta e Seis Reais e Sessenta e Seis Centavos

*Eugenio Leite Bezerra*  
 EUGENIO LEITE BEZERRA  
 CPF Nº 057.750.863-68  
 CREA-Nº 2965/D-CE  
 ENGENHEIRO CÍVIL

*Agripino Ferreira Leite Filho*  
 AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO  
 CPF- Nº 122.826.933-55 PROCURADORA  
 MONTE SIAO EMPREENDIMENTO EIRELI  
 CNPJ Nº 09.423.269/0001-55

MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 RUA -RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MACAOCA-MADALENA-CE CEP Nº 68000-000  
 FONE: (088) 998103032 (88) 992644447 EMAIL: montesiaoktda@gmail.com



MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS EIRELI		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		DATA : 11/05/2021			BDI : 15,00%	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TÔSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 47/2020 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, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BOA VIAGEM	INFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				86,389,54	13,23
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				146,983,26	22,52
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTE				314,400,88	48,17
4	TRANSPORTES PI OBRAS RODOVIÁRIA				10,584,19	1,62
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				9,247,82	1,42
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				85,140,87	13,04
			VALOR BDI TOTAL:		85,140,87	100,00
			VALOR BDI:		85,140,87	
			VALOR ORÇAMENTO:		567,605,79	
			VALOR TOTAL:		652,746,66	

MADALENA- CE 11 DE MAIO DE 2021

Seiscentos e Cinquenta e Dois Mil Setecentos e Quarenta e Seis Reais e Sessenta e Seis centavos

*Eugenio Leite Bezerra*  
 EUGENIO LEITE BEZERRA  
 CPF Nº 057.750.863-68  
 CREA-Nº 2965/D-CE  
 ENGENHEIRO CÍVIL

*Agripino Ferreira Leite Filho*  
 AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO  
 CPF- Nº 122 826 933-53 PROCURADORA  
 MONTE SIAO EMPREENDIMENTO EIRELI  
 CNPJ Nº 09.423.269/0001-55

MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 RUA -RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MACAOCA-MADALENA-CE CEP Nº 82.860.000  
 FONE: (088) 998103032 (88) 992644447 EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS EIRELI		OBRA:	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.	DATA:	11/05/2021			BDI: 15,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	86.389,54	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% 86.389,54	
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	146.983,26	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% 146.983,26	
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTE	314.400,88	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% 314.400,88	
4	TRANSPORTES P/ OBRAS RODOVIÁRIA	10.584,19	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% 10.584,19	
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9.247,92	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% 9.247,92	
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	85.140,87	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% 85.140,87	
		652.746,66	163.187,53	326.375,06	489.562,59	652.746,66		

MADALENA-CE 11 DE MAIO DE 2021

Seiscentos e Cinquenta e Dois Mil Setecentos e Quarenta e Seis Reais e sSessenta e Seis Centavos

*Eugenio Leite Bezerra*  
**EUGENIO LEITE BEZERRA**  
 CPF Nº 057.750.863-68  
 CREA-Nº 2965/D-CE  
 ENGENHEIRO CÍVIL

*Agripino Ferreira Leite Filho*  
**AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO**  
 CPF- Nº 122 826 933-53 PROCURADORA  
 MONTE SIAO EMPREENDIMENTO EIRELI  
 CNPJ Nº 09.423.269/0001-55

**MONTE SÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA - MADALENA - CE  
 CEP: 63860-000 - FONE: 088/99264447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:  
 montesiaoktda@gmail.com



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	OBRA:	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 - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	DATA: 11/05/2021			BDI: 15,00%
	LOCAL:	BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			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>	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,87
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,58
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>15,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85	3,75
C3	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,46	2,77
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

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		



MONTE SIAÓ EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 RUA -RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MACAOCA-MADALENA-CE CEP Nº 63868-000  
 FONE: (088) 998103032 (88) 992644447 EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Feridos	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>		
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**

MADALENA -CE 11 DE MAIO DE 2021

*Eugenio Leite Bezerra*  
 EUGENIO LEITE BEZERRA  
 CPF Nº 057.750.863-68  
 CREA-Nº 2965/D-CE  
 ENGENHEIRO CÍVIL

*Agripino Ferreira Leite Filho*  
 AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO  
 CPF- Nº 122 826 933-53 PROCURADORA  
 MONTE SIAÓ EMPREENDIMENTO EIRELI  
 CNPJ Nº 09.423.269/0001-55



COMPOSIÇÃO DO BDI																										
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE 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 - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	DATA: 11/05/2021																							
	LOCAL:	BOA VIAGEM	BDI: 15,00%																							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENTRA</td> <td>02-1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,80%</td> <td>45,85%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021-03</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENTRA	02-1	COM DESONERAÇÃO	85,80%	45,85%	12/2018	SINAPI	2021-03	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
SENTRA	02-1	COM DESONERAÇÃO	85,80%	45,85%	12/2018																					
SINAPI	2021-03	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																					
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																						

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>A/ DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	1,00
DF	Despesas financeiras	0,90
<b>TOTAL</b>		<b>1,90</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S + G	Garantia / Seguros	1,30
L	Lucros	1,44
R	Riscos	0,90
<b>TOTAL</b>		<b>3,64</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB 2% Apenas quando tiver desoneração INSS	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>8,15</b>

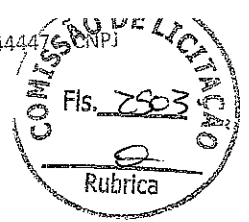
BDI = 15,00%

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

MADALENA-CE 11 DE MAIO DE 2021

EUGENIO LEITE BEZERRA  
 CPF Nº 057.750.863-68  
 CREA-Nº 2965/D-CE  
 ENGENHEIRO CÍVIL

AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO  
 CPF- Nº 122.826.933-53 PROCURADORA  
 MONTE SIAO EMPREENDIMENTO EIRELI  
 CNPJ Nº 09.423.269/0001-55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	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 - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	DATA: 11/05/2021	BDI: 15,00%	
	LOCAL:	BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1. COMP 0001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	118,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (15,00%):	17,77
VALOR TOTAL:	11.844,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,31263666	13,21	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,13
VALOR:					4,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,30
VALOR BDI (15,00%):					0,62
VALOR TOTAL:					64,040,48

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	0,01588557	225,32	3,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,53
VALOR:					3,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,14
VALOR BDI (15,00%):					0,53
VALOR TOTAL:					2.840,48

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	225,32	3,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,53
VALOR:					3,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,14
VALOR BDI (15,00%):					0,53
VALOR TOTAL:					2.840,49

1.5. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,56348521	13,21	33,86
TOTAL MAO DE OBRA:					33,86
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,27486825	32,17	41,02
11100	SEINFRA	L	1,24996887	20,82	26,02
11681	SEINFRA	M	5,62485992	15,95	89,72
11725	SEINFRA	KG	0,18749333	10,92	2,05
TOTAL MATERIAL:					158,81
VALOR:					182,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,58
VALOR BDI (15,00%):					28,90

*[Handwritten signature]*



VALOR TOTAL:	4,624,08
--------------	----------

**2.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (SITRANSF) (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,05108047	39,04	1,99
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00329045	124,51	0,41
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01793251	61,01	1,09
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,03540941	161,36	5,87
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01955273	39,84	0,78
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,03477819	75,65	2,63
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01738909	98,44	1,71
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,03695183	179,78	6,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>21,12</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66814881	13,21	8,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,83</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALÇAREO)	SEINFRA	KG	54,99301192	0,19	10,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,45</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38495108	3,59	1,38
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38495108	6,82	2,63
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,98237517	76,82	75,47
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,31233324	49,30	64,70
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>144,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>184,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>28,40</b>
<b>VALOR BDI (15,00%):</b>					<b>27,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>148,106,72</b>

**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	74,11	0,00
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068381	195,43	0,13
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,25	0,00
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00135751	20,81	0,03
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00040345	25,62	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00028035	65,46	0,02
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00040345	5,35	0,00
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00028035	7,44	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,19</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00341904	13,21	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR BDI (15,00%):</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>3,876,54</b>

**3.1. 00041899 - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) (T)**

VALOR:	3,132,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (15,00%):	469,89



VALOR TOTAL:	296.313,86
--------------	------------

**3.2. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041803	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (GOLETADO CAIXA NA ANP AGRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	610,78782732	2,40	1.465,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1.465,89	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	5,82228204	37,48	259,45
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,54282251	202,87	110,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,46518466	14,82	109,14
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	5,15778388	28,80	148,54
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	2,30742058	124,33	288,88
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	5,42822513	2,84	15,42
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	2,71461287	5,85	16,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					945,75	

VALOR:	2.411,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	122,36
VALOR BDI (15.00%):	361,75
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>18.087,30</b>

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,29	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	139,90	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,00	

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,97	0,88
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,81951728	0,97	0,60
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					1,48	

FORMULA:	Y = 0,61X + 0,89
DMT:	0,00000000
VALOR:	0,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR BDI (15.00%):	0,13
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.242,05</b>

**4.2. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)**

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	0,97	40,96
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	0,97	0,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					41,36	

FORMULA:	Y = 0,41X + 42,23
DMT:	0,00000000
VALOR:	42,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (15.00%):	6,33
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.612,78</b>



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,27	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	130,04	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,97	0,31
TOTAL TRANSPORTE:						0,51
FORMULA: Y = 0,32X						
DMT: 0,00000000						
VALOR: 0,00						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,00						
VALOR BDI (15.00%): 0,00						
VALOR TOTAL: 0,00						

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	57,88000000	0,97	56,84
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,97	0,38
TOTAL TRANSPORTE:						57,22
FORMULA: Y = 0,39X + 37,98						
DMT: 0,00000000						
VALOR: 37,98						
VALOR ENCARGOS: 0,00						
VALOR BDI (15.00%): 5,78						
VALOR TOTAL: 284,85						

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,29	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	139,90	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70825625	0,97	2,63
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	0,97	0,70
TOTAL TRANSPORTE:						3,33
FORMULA: Y = 0,71X + 2,66						
DMT: 0,00000000						
VALOR: 2,66						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,00						
VALOR BDI (15.00%): 0,40						
VALOR TOTAL: 5,444,51						

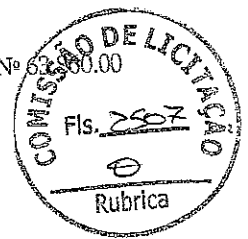
**5.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,38	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00893516	75,48	0,67
10638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00178703	69,04	0,12
10752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00714813	139,20	1,00
10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00178703	26,52	0,64
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00714813	69,56	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,33


MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07350087	13,21	0,97


MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 RUA -RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MACAOCA-MADALENA-CE CEP Nº 63.800.00  
 FONE: (088) 998103032 (88) 992644447 EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00918762	26,44	0,24
TOTAL MAC DE OBRA:						1,21
<b>MATERIAL</b>						
		SEINFRA	KG	0,68800716	5,54	3,81
12521	MICRO ESPERA DE VIDRO	SEINFRA	L	0,62546105	15,51	9,70
12541	TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	SEINFRA				
TOTAL MATERIAL:						13,51
VALOR:						17,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,78
VALOR BDI (15.00%):						2,56
VALOR TOTAL:						9.247,92

MADALENA-CE 11 DE MAIO DE 2021

  
 EUGENIO LEITE BEZERRA  
 CPF Nº 057.750.863-68  
 CREA-Nº 2965/D-CE  
 ENGENHEIRO CIVIL

  
 AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO  
 CPF-Nº 122.826.933-53 PROCURADORA  
 MONTE SIAO EMPREENDIMENTO EIRELI  
 CNPJ Nº 09.423.269/0001-55