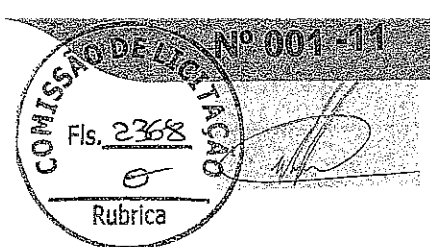




# PROPOSTA





## CARTA-PROPOSTA

Mombaça – Ce 11 de Maio de 2021

À  
PREFEITURA MUNICIPAL BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Boa Viagem/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.04.16.004

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para 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 DESTES PROCESSO. conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 618.091,07 (Seiscentos e Dezoito Mil Noventa e Um reais e Sete centavos) com prazo de execução de 60 (SESSENTA) 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 Sr. Neuigno Francisco da Silva Lima, portador da carteira de identidade n° 200809708165-1 e CPF n° 069.192.794-44, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução 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 parti da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG: 200809708165-1  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

SERTAO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA  
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.383-87  
Engenheiro Civil

# RESUMO DO ORÇAMENTO



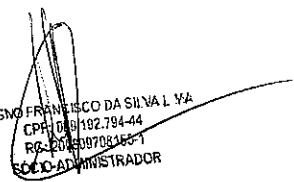
OBRA:	REVESTIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM CBUQ
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA:	14/05/2021	BDI:	25,10%		
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF	
SEINFRA	0261	COM DESPENSAS	86,00%	48,66%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	89.296,90	14,45
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	129.631,83	20,97
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	324.285,88	52,47
4	TRANSPORTES P/OBRAS RODOVIÁRIA	66.946,57	10,83
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO-SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	7.929,89	1,28
		VALOR BDI TOTAL:	101.319,98 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	516.771,09
		VALOR TOTAL:	618.091,07

Seiscentos e Dezoito Mil Noventa e Um reais e Sete centavos

  
 EDSON FERREIRA MARTINS  
 CPF: 08.0186217-4  
 RG: 204309708165-1  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 420186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 003-11  
 DATA: 10/05/2018  
 BDI: 25,10%  
 HORA: MES: REF:  
 SEINFRA: 028,1 COM DESONEST. 85,20% 48,60% 12/2018  
 COMPOSIÇÃO PREÇOS RÚBRICA 0,00% 0,00%

OBRA:	REVESTIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM CBUQ
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>89.296,90</b>
1.1	COMP-23273100	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	161,99	16.199,00
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	3,03	2.523,99
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	3,03	2.523,99
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	167,06	4.009,44
<b>2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>129.631,83</b>
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	775,31	162,60	126.065,41
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	15.506,17	0,23	3.566,42
<b>3 AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>							<b>324.285,88</b>
3.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA	T	94,59	3.232,12	305.726,23
3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	SEINFRA	T	7,50	2.474,62	18.559,65
<b>4 TRANSPORTES P/OBRAS RODOVIÁRIA</b>							<b>66.946,57</b>
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - DMT = 18,00	SEINFRA	T	1.395,56	14,85	20.724,07
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - CAP 50/70 - DMT = 220,20	SEINFRA	T	85,55	165,77	14.181,62
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - DMT = 18,00	SEINFRA	T	61,40	7,21	442,69
4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - DMT = 220,20	SEINFRA	T	7,50	154,95	1.162,13
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - DMT = 13,00	SEINFRA	T	2.046,81	14,87	30.436,06
<b>5 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO-SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							<b>7.929,89</b>
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	542,40	14,62	7.929,89
						VALOR BDI TOTAL:	101.319,98
						VALOR ORÇAMENTO:	516.771,09
						VALOR TOTAL:	618.091,07
<b>Seiscentos e Dezoito Mil Noventa e Um reais e Sete centavos</b>							

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA L MA  
 CPF: 089.182.794-44  
 RG: 28030706165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 781.418.309-87  
 Engenheiro Civil

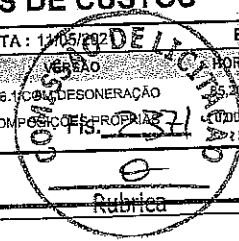


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 004-11

OBRA:	REVESTIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM CBUQ
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA:	11/05/2012	BDI:	25,10%
VEREADOR:	VEREADOR	HORA:	25,37%
SEINFRA:	028,10% DESONERAÇÃO	MES:	48,95%
COMP. PROPRIAS:	0,00%	REF:	11/2018



Rubrica

## 1.1. COMP-23273100 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	129,49
--------	--------

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

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
116	SEINFRA	H	0,01250000	193,24	2,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,42
VALOR:					2,42

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	SEINFRA	H	0,01250000	193,24	2,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,42
VALOR:					2,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42

ATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	27,12	27,66
11100	SEINFRA	L	1,00000000	17,55	17,55
11691	SEINFRA	M	4,50000000	13,45	60,53
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	9,21	1,38
TOTAL MATERIAL:					107,12
VALOR:					133,54

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,04086957	36,11	1,48
10598	SEINFRA	H	0,00260870	108,17	0,28
10607	SEINFRA	H	0,01434783	55,05	0,79
10721	SEINFRA	H	0,02913043	139,65	4,07
10608	SEINFRA	H	0,01565217	36,97	0,58
10726	SEINFRA	H	0,02782609	67,35	1,87
10676	SEINFRA	H	0,01391304	86,67	1,21

SEBASTIÃO FRANCISCO DA SILVA L YA  
 CPF: 000.000.000-00  
 RG: 000000000000000000  
 SOCIEDADE ADMINISTRADORA

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 670.986.217-4  
 CPF: 77.418.309-87  
 Engenheiro Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 005-11

OBRA:	REVESTIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM CBUQ	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,10%
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERBA	HORA:	23,20
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	9263	COM DESONERAÇÃO:	35,00%
				COMPOSIÇÕES PROPOSTAS:	0,00%
				REF:	2/2018
Rubrica					

10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	155,36	4,59
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>14,87</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	SEINFRA	KG	44,00000000	0,16	7,04	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,04</b>

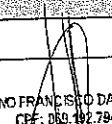
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	SEINFRA	M3	0,30800000	3,11	0,96	
C3130	SEINFRA	M3	0,30800000	5,92	1,82	
C3252	SEINFRA	M3	0,78600000	67,97	53,42	
316	SEINFRA	M3	1,05000000	42,84	44,98	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>101,18</b>

<b>VALOR:</b>	<b>129,98</b>
---------------	---------------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	SEINFRA	H	0,00000000	68,00	0,00	
10694	SEINFRA	H	0,00054705	171,20	0,09	
10661	SEINFRA	H	0,00000000	12,05	0,00	
10774	SEINFRA	H	0,00109409	17,68	0,02	
10667	SEINFRA	H	0,00032276	24,16	0,01	
10780	SEINFRA	H	0,00022429	74,59	0,02	
10672	SEINFRA	H	0,00032276	4,51	0,00	
10785	SEINFRA	H	0,00022429	6,27	0,00	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,14</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,00273523	13,21	0,04	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,18</b>

  
**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 170486217-4  
 CPF: 771.418.389-87  
 Engenheiro Civil

**MEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA**  
 CPF: 059.192.794-44  
 RG: 29.850.08165-1  
 SOC. ADMINISTRADOR

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

<b>VALOR:</b>	<b>2.810,54</b>
---------------	-----------------

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

<b>VALOR:</b>	<b>2.151,84</b>
---------------	-----------------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	SEINFRA	H	0,00000000	42,24	0,00
10688	SEINFRA	H	0,00000000	121,19	0,00



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 006-11

OBRA:	REVESTIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM CBUQ
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA:	11/05/2023	BDI:	25,10%
VERSÃO:	025.1 COM DESEMPENHO	HORA:	85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	Rubrica	MES:	49,66%
		REF:	12/2018
			0,00%

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
--------------------	------

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,82	0,74
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,82	0,51
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>1,25</b>

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

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	0,82	34,63
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	0,82	0,34
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>34,97</b>

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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,83	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	112,84	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,82	0,27
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>0,27</b>

FORMULA:	Y = 0,32X
DMT:	18,00000000
VALOR:	5,76

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,82	31,14
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,82	0,32
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>31,46</b>

EDSON FERREIRA MARTINS  
 CPF: 100.192.794-44  
 RG: 20090970638-1  
 SCS - ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.809-87  
 Engenheiro Civil

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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,24	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	121,19	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 007 - 11

OBRA:	REVESTIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM CBUQ	DATA:	14/09/2021	BDI:	25,10%
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	028.1	HORA:	297,4
				MES:	12/2018
				REF:	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



## Rubrica

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925926	0,82	2,22
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	0,82	0,59
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>2,81</b>	

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,64	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	66,82	0,48
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	60,88	0,09
52	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	120,09	0,69
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	19,79	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	61,15	0,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,64</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	13,21	0,75
12587	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,44	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,94</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,67	2,57
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	13,08	6,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,11</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>11,69</b>
---------------	--------------

  
 NEUZO FRANCISCO DA SILVA L M  
 CPF: 040.192.784-44  
 RG: 20.800.000.165-1  
 SCC ADMINISTRADOR

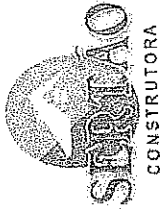
Edson Ferreira Martins  
 RNP: 198186217-4  
 CPF: 771.418.289-87  
 Engenheiro Civil



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

**DATA :** 11/05/2021      **BDI :** 25,10%  
**POINTE SEINFRA**      **VERSÃO**      **HORA**      **MES**      **DATA REF.**  
 026.1 COM DESONERAÇÃO      85,20%      48,69%      12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**OBRA:** REVESTIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM CBUQ  
**LOCAL:** BOA VIAGEM/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	89.296,90	25,00 % 22.324,23	25,00 % 22.324,23	25,00 % 22.324,23	25,00 % 22.324,21	100,00 % 89.296,90
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	129.631,83	25,00 % 32.407,96	25,00 % 32.407,96	25,00 % 32.407,96	25,00 % 32.407,95	100,00 % 129.631,83
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	324.285,88	25,00 % 81.071,47	25,00 % 81.071,47	25,00 % 81.071,47	25,00 % 81.071,47	100,00 % 324.285,88
4	TRANSPORTES P/OBRAS RODOVIÁRIA	66.946,57	25,00 % 16.736,64	25,00 % 16.736,64	25,00 % 16.736,64	25,00 % 16.736,65	100,00 % 66.946,57
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	7.929,89	25,00 % 1.982,47	25,00 % 1.982,47	25,00 % 1.982,47	25,00 % 1.982,48	100,00 % 7.929,89
		618.091,07	154.522,77 154.522,77	154.522,77 309.045,54	154.522,77 463.568,31	154.522,76 618.091,07	618.091,07

NELSON FRANCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 90.102.791-44  
 RG: 20801765-65-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

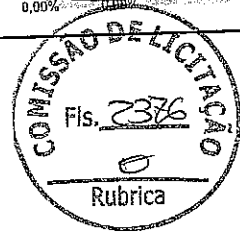


Nº 008 - 1  
 Página 1

**COMPOSIÇÃO DO BDI**



<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM CBUQ	<b>DATA:</b>	11/05/2021	<b>BDI:</b>	25,10%
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	02a.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>HORA:</b>	85,20%	<b>MES:</b>	12/2018
		<b>REF:</b>		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50
R	RISCO	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,47</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,65</b>

**BDI = 25,10%**

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

EUGENIO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
 CPF: 000.192.794-44  
 RG: 206889708165-1  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 777.418.309-87  
 Engenheiro Civil

### COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REVESTIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM CBUQ	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,10%
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	HORA:	65,20%	MES:	16,89%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFICIO</b>	
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,45
L	LUCRO	2,15
	<b>TOTAL</b>	<b>2,60</b>





DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,97
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,55
R	RISCO	0,42
	<b>TOTAL</b>	<b>2,94</b>

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

**BDI = 15,00%**

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

  
**MEDIANO FRANCISCO DA SILVA L. V.J.**  
 CPF: 090.102.794-44  
 RG: 20.604.708.166-1  
 SOC. ADMINISTRADOR

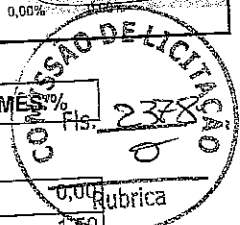
  
**Edson Ferreira Martins**  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.478.309-87  
 Engenheiro Civil



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Nº 011-11

OBRA:	REVESTIMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM CBUQ	DATA:	11/05/2021	BDI:	25,10%
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85,20%
				MES:	48,69%
				RET:	12/2018



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	Ferriados	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**

VENICIO FRANCISCO DA SILVA  
 CPF: 160.102.784-44  
 RG: 24000708356-1  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 271.448.309-87  
 Engenheiro Civil

# SX AMBIENTAL

Fortaleza, Ceará, 10/05/2021

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem – CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.16.004**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.16.004**, cujo objeto é 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 DESTE PROCESSO, pelo preço global de R\$ 629.962,15 (seiscentos e vinte e nove mil novecentos e sessenta e dois reais e quinze centavos).  
Com prazo de execução de 120 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. Iago Mariano Pedrosa Santana, portador da carteira de identidade nº 2004023032573, inscrito no CPF nº 057.068.923-69, como representante legal desta empresa.

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


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

Razão Social: SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI.

Sede: Rua Marinho Silva, nº 70, Passaré, Fortaleza, CE.

CNPJ: 11.091.456/0001-20.

Atenciosamente,

  
Iago Mariano Pedrosa Santana

**Iago Mariano Pedrosa Santana**

Sócio-Administrador

CPF 057.068.923-69

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI  
Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
sx.servicos@hotmail.com



SX AMBIENTAL



OBRA:		LOCAL:		DATA: 11/05/2021		BDI: 25,00%		REF:	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUÇ, 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 BOA VIAGEM / CE								12/2018	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO G/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	HORA	MES
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1									
1.1	CP ADM PMB	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	198,03	19.803,12	85,20%	48,69%
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	15.506,17	4,13	64.040,48	0,00%	0,00%
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	3,25	2.707,25		
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	3,25	2.707,25		
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	178,70	4.288,80		
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
2									
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USADO À QUENTE - CBUÇ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	775,31	173,09	134.198,41		
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	5.506,17	0,24	3.721,48		
<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>									
3									
3.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70 - BDI = 15,00	ANP-CEARÁ	T	94,59	3.232,11	306.725,26		
3.2	I2669	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 20 - BDI = 15,00	ANP-CEARÁ	T	7,50	2.474,62	18.559,65		
<b>TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS</b>									
4									
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - PÓ DE PEDRA - DMT = 18,00	SEINFRA	T	1.395,56	14,84	20.710,11		
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - CAP 50/70 - BDI = 15,00 - DMT = 220,20	SEINFRA	T	86,56	152,39	13.036,96		
							<b>93.546,90</b>		
							<b>137.919,89</b>		
							<b>324.284,93</b>		
							<b>66.673,05</b>		
							<b>20.710,11</b>		
							<b>13.036,96</b>		

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

**SX AMBIENTAL**

4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - FILLER - DMT = 18,00	SEINFRA	T	61,40	7,20	442,08
4.4	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR - BDI = 15,00 - DMT = 220,20	SEINFRA	T	7,50	142,44	1.088,30
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - DMT = 13,00	SEINFRA	T	2.046,81	14,86	30.415,60
5		<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (SINALIZAÇÃO HORIZONTAL)</b>					<b>8.537,38</b>
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA - REFLETIVAS/RESINA ACRILICA - A	SEINFRA	M2	542,40	15,74	8.537,38
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>629.962,15</b>

Seiscentos e Vinte e Nove Mil Novecentos e Sessenta e Dois reais e Quinze centavos

*João José de Jesus*  
**Iago Mariano Pedrosa Santana**  
 Sócio-Administrador  
 CPF 057.068.923-69

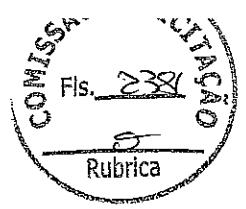
*Thargus de Almeida Pinho*  
**Thargus de Almeida Pinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 061392734-6

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CRUJO, 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, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO		DATA : 11/06/2021		BDI : 25,00%	
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM / CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	08h.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>VERSÃO:</b>	026.1	<b>MES:</b>	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	93.546,90	25,00% 23.386,73	25,00% 23.386,73	25,00% 23.386,73	25,00% 23.386,71	100,00%* 93.546,90
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	137.919,89	25,00% 34.479,97	25,00% 34.479,97	25,00% 34.479,97	25,00% 34.479,98	100,00%* 137.919,89

**SX** Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com



**SX AMBIENTAL**

		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	324.284,93	81.071,23	81.071,23	81.071,23	81.071,24	324.284,93
4	TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS	65.673,05	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (SINALIZAÇÃO HORIZONTAL)	8.537,38	16.418,26	16.418,26	16.418,26	16.418,27	65.673,05
		629.962,15	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
		8.537,38	2.134,35	2.134,35	2.134,35	2.134,33	8.537,38
		629.962,15	157.490,54	157.490,54	157.490,54	157.490,53	629.962,15
			157.490,54	314.981,08	472.471,62	629.962,15	

*Iago Mariano Pedrosa Santana*  
**Iago Mariano Pedrosa Santana**  
 Sócio-Administrador  
 CPF 057.068.923-69

*Thargus Pinho*  
**Thargus de Almeida Pinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 061392734-6



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com



SX AMBIENTAL



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	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	DATA: 11/05/2021	BDI: 25,00%	MÊS: 12/2018
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM / CE	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	REF: 0,00%
		FONTE: SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>RUA ANA GONÇALVES</b>							
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1							59.812,43
1.1	CP ADM PMB	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	198,03	19.803,12
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	8.512,75	4,13	35.157,66
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	416,50	3,25	1.353,63
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	416,50	3,25	1.353,63
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	178,70	2.144,40
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
2							60.981,94
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	340,51	173,09	58.938,88
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.512,75	0,24	2.043,06
<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>							
3							155.343,43
3.1	I0788	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	ANP-CEARÁ	T	45,00	5.232,01	145.444,95
3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	ANP-CEARÁ	T	4,00	2.474,62	9.898,48
<b>TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS</b>							
4							35.737,57
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - PÓ DE PEDRA - DMT = 18,00	SEINFRA	T	766,15	14,84	11.369,67

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

**SX AMBIENTAL**

4.2	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - CAP 50/70 - BDI = 15,00 - DMT = 220,20	SEINFRA	T	45,00	152,39	6.857,55
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - FILLER - DMT = 18,00	SEINFRA	T	33,71	7,20	242,71
4.4	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR - BDI = 15,00 - DMT = 220,20	SEINFRA	T	4,00	142,44	569,76
4.5	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - DMT = 13,00	SEINFRA	T	1.123,68	14,86	16.697,68
5		<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (SINALIZAÇÃO HORIZONTAL)</b>					<b>4.910,88</b>
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL BRANCA - REFLETIVARESINA AGRÍCOLA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	312,00	15,74	4.910,88
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>316.786,25</b>

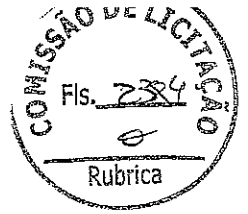
*Iago Marinus Gelover*  
**Iago Mariano Pedrosa Santana**  
 Sócio-Administrador  
 CPF 057.068.923-69

*Thaíssa Pinheiro*  
**Thaíssa de Almeida Pinho**  
 Engenheira Civil  
 CREA 061392734-6

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	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 DESTE PROCESSO	<b>DATA:</b> 11/05/2021	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM / CE	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 65,20%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	<b>MES:</b> 48,89%
			<b>REF:</b> 12/2018

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						53.537,59
1.1	CP ADM PMB	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	198,03	19.803,12
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	6.993,42	4,13	28.882,82



**SX** Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

# SX AMBIENTAL



1.3	C4982	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	416,50	3,25	1.353,63
1.4	C4983	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	416,50	3,25	1.353,63
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	178,70	2.144,40
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CRUO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	279,74	173,08	48.420,20
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	6.993,42	0,24	1.678,42
<b>3</b>	<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>						
3.1	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	ANP CEARÁ	T	40,55	3.232,11	131.062,06
3.2	I2568	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00	ANP CEARÁ	T	3,50	2.474,62	8.661,17
<b>4</b>	<b>TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS</b>						
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - PO DE PEDRA - DMT = 18,00	SEINFRA	T	629,41	14,84	9.340,44
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - CAP 50/70 - BDI = 15,00 - DMT = 220,20	SEINFRA	T	40,55	152,39	6.179,41
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIAS PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - FILLER - DMT = 18,00	SEINFRA	T	27,99	7,20	199,37
4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR - BDI = 15,00 - DMT = 220,20	SEINFRA	T	2,80	142,44	398,83
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - DMT = 13,00	SEINFRA	T	923,13	14,86	13.717,71
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (SINALIZAÇÃO HORIZONTAL)</b>						
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL ALTA REFLETIVA RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	230,40	157,4	3.626,50
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>276.821,71</b>

*Iago Pedrosa Santana*

**Iago Mariano Pedrosa Santana**  
Sócio-Administrador  
CPF 057.068.923-69

*Thargus Pinheiro*

**Thargus de Almeida Pinho**  
Engenheiro Civil  
CREA 061392734-6

**SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI**  
Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
sx.servicos@hotmail.com

SX AMBIENTAL



1.1. CP ADM PMB - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	HxMÉS	0,600000000	5.558,87	3.335,32
18584	SEINFRA	HxMÉS	0,050000000	12.506,07	625,30
TOTAL MAO DE OBRA:					3.960,62
VALOR COM ENCARGOS:					3.960,62
VALOR BDI (25.00%):					990,16
VALOR COM BDI:					4.950,78
TOTAL PARA 4 MESES C/BDI:					19.803,12
FRACÇÃO DE 100%:					198,03

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,250000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30
VALOR COM ENCARGOS:					3,30
VALOR BDI (25.00%):					0,83

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

# SX AMBIENTAL

VALOR COM BDI: 4,13

1.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	SEINFRA	H	0,01250000	206,32	2,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,60
VALOR COM ENCARGOS:					2,60
VALOR BDI (25,00%):					0,65
VALOR COM BDI:					3,25

1.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	SEINFRA	H	0,01250000	206,32	2,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,60
VALOR COM ENCARGOS:					2,60
VALOR BDI (25,00%):					0,65
VALOR COM BDI:					3,25

1.5. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	29,51	30,10
11100	SEINFRA	L	1,00000000	19,10	19,10



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

# SX AMBIENTAL



11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M		4,50000000	14,63	65,84
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG		0,15000000	10,02	1,50
TOTAL MATERIAL:							116,54
VALOR COM ENCARGOS:							142,96
VALOR BDI (25,00%):							35,74
VALOR COM BDI:							178,70
<b>2.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSF) (M3)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04089857	37,48	1,53	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	115,86	0,30	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	57,85	0,83	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	149,85	4,37	
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	38,21	0,60	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782809	71,24	1,98	
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	92,17	1,28	
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	166,79	4,93	
TOTAL EQUIPAMENTO:							15,82
<b>MAO DE OBRA</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	13,21	6,89	
TOTAL MAO DE OBRA:							6,89
<b>MATERIAL</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,18	7,92	
TOTAL MATERIAL:							7,92
<b>SERVICO</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,34	1,03	

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

# SX AMBIENTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,34	1,95
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3			
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	72,13	56,69
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	45,88	48,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>107,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>138,47</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>34,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>173,09</b>
<b>2.2. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)</b>						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10685	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,85	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00054705	185,02	0,10
10681	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,07	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00109409	19,18	0,02
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	24,84	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00022429	79,71	0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,90	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00022429	6,82	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,15</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	13,21	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,24</b>



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

# SX AMBIENTAL



3.1. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)	
VALOR COM ENCARGOS:	2.810,53
VALOR BDI (15.00%):	421,58
VALOR COM BDI:	3.232,11

VALOR COM ENCARGOS:	2.151,84
VALOR BDI (15.00%):	322,78
VALOR COM BDI:	2.474,62

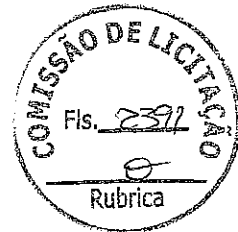
3.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)	
VALOR COM ENCARGOS:	2.151,84
VALOR BDI (15.00%):	322,78
VALOR COM BDI:	2.474,62

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	SEINFRA	H	0,00000000	44,14	0,00
10688	SEINFRA	H	0,00000000	129,99	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	SEINFRA	UN	0,90306642	0,89	0,80
12896	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,89	0,55
TOTAL TRANSPORTE:					1,35
FORMULA:					Y = 0,61X + 0,89
DMT:					18,00000000
VALOR COM ENCARGOS:					11,87
VALOR BDI (25.00%):					2,97
VALOR COM BDI:					14,84

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com



# SX AMBIENTAL



4.2. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	SEINFRA	UN	42,23000000	0,89	37,58
12896	SEINFRA	TxKM	0,41000000	0,89	0,36
TOTAL TRANSPORTE:					37,94
FORMULA:					Y = 0,41X + 42,23
DMT:					220,20000000
VALOR COM ENCARGOS:					132,61
VALOR BDI (15,00%):					19,88
VALOR COM BDI:					152,39

4.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	SEINFRA	H	0,00000000	40,48	0,00
10693	SEINFRA	H	0,00000000	120,92	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,89	0,29
TOTAL TRANSPORTE:					0,29
FORMULA:					Y = 0,32X
DMT:					18,00000000
VALOR COM ENCARGOS:					5,76
VALOR BDI (25,00%):					1,44
VALOR COM BDI:					7,20

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

# SX AMBIENTAL



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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	SEINFRA	UN	37,98000000	0,89	33,80
12896	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,89	0,35
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>34,15</b>
FORMULA:					$Y = 0,39X + 37,98$
DMT:					220,20000000
VALOR COM ENCARGOS:					123,86
VALOR BDI (15,00%):					18,58
VALOR COM BDI:					142,44

**4.5. C328 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) (T)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	SEINFRA	H	0,00000000	44,14	0,00
10688	SEINFRA	H	0,00000000	129,99	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,00</b>
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	SEINFRA	UN	2,70925826	0,69	2,41
12896	SEINFRA	TxKM	0,72246914	0,89	0,64
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>3,05</b>
FORMULA:					$Y = 0,71X + 2,66$
DMT:					13,00000000
VALOR COM ENCARGOS:					11,89
VALOR BDI (25,00%):					2,97
VALOR COM BDI:					14,86

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

**SX AMBIENTAL**



5.1. C3219 - FAIXA-HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	SEINFRA	H	0,00000000	30,44	0,00	
10704	SEINFRA	H	0,00714286	70,88	0,51	
10636	SEINFRA	H	0,00142857	64,69	0,09	
10752	SEINFRA	H	0,00571429	129,04	0,74	
10673	SEINFRA	H	0,00142857	20,19	0,08	
10786	SEINFRA	H	0,00571429	55,07	0,37	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,74	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,05714286	15,21	0,75	
12567	SEINFRA	H	0,00714286	26,44	0,19	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,94	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	SEINFRA	KG	0,55000000	5,08	2,79	
12541	SEINFRA	L	0,50000000	14,23	7,12	
TOTAL MATERIAL:					9,91	
VALOR COM ENCARGOS:					12,59	
VALOR BDI (25,00%):					3,15	
VALOR COM BDI:					15,74	

*Thaís Pinho*

**Thaís de Almeida Pinho**  
Engenheiro Civil  
CREA 061392734-6

*Iago Mariano Pedrosa Santana*

**Iago Mariano Pedrosa Santana**  
Sócio-Administrador  
CPF 057.068.923-69

**SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI**  
Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
sx.servicos@hotmail.com

# SX AMBIENTAL

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

		DATA:	VERSÃO:	BDI:	RES:	DATA REF:				
		11/05/2021		25,00%	HORA:	12/2018				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	AGUMUL. %	CL
	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 - SÓP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO									
	LOCAL: BOA VIAGEM / CE									
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	MATERIAL	T	94,59	3.232,11	305.725,28	45,53	48,53	A
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	SERVICO	M3	775,31	173,09	134.198,41	21,30	69,83	B
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	15.506,17	4,13	64.040,48	10,17	80,00	B
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) (DMT = 13,00)	SEINFRA	SERVICO	T	2.046,81	14,86	30.415,60	4,83	84,83	C
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (DMT = 18,00)	SEINFRA	SERVICO	T	1.395,56	14,84	20.710,11	3,29	88,11	C
CP ADM PMB	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	GERAL	%	4,00	4.950,78	19.803,12	3,14	91,26	C
I2589	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	MATERIAL	T	7,50	2.474,62	18.559,65	2,95	94,20	C
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (DMT = 220,20)	SEINFRA	SERVICO	T	85,55	152,39	13.036,96	2,07	96,27	C
C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	SERVICO	M2	542,40	15,74	8.537,38	1,36	97,63	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	24,00	178,70	4.288,80	0,68	98,31	C
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	SERVICO	M2	15.506,17	0,24	3.721,48	0,59	98,90	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVICO	KM	833,00	3,25	2.707,25	0,43	99,33	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVICO	KM	833,00	3,25	2.707,25	0,43	99,76	C
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (DMT = 220,20)	SEINFRA	SERVICO	T	7,50	142,44	1.068,30	0,17	99,93	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (DMT = 18,00)	SEINFRA	SERVICO	T	61,40	7,20	442,08	0,07	100,00	C



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

**SX AMBIENTAL**

Subtotal até 100,00%	629.962,15
Outros:	0,00
Valor total do Orçamento:	629.962,15

*Iago Mariano Pedrosa Santana*  
**Iago Mariano Pedrosa Santana**  
 Sócio-Administrador  
 CPF 057.068.923-69

*Thargus de Almeida Pinho*  
**Thargus de Almeida Pinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 061392734-6

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM GRUPO, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVENIO Nº 4772020 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SGP/CE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO		DATA : 11/05/2021	BDI : 25,00%
LOCAL:	BOA VIAGEM / CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
		VERSÃO		HORA	MES
				85,20%	48,69%
					12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	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		



**SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI**  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com



# SX AMBIENTAL

TOTAL 16,80 16,80

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

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

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

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com

SX AMBIENTAL

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

A + B + C + D

*Jago Mariano Pedrosa Santana*

Jago Mariano Pedrosa Santana  
Sócio-Administrador  
CPF 057.068.923-69

*Thargus de Almeida Pinho*

Thargus de Almeida Pinho  
Engenheiro Civil  
CREA 061392734-6

# COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
1	ADM. CENTRAL (I)	4,93%
2	SEGUROS E GARANTIAS (S + G)	0,49%
3	RISCO (R.)	1,39%
4	DESPESA FINANCEIRA (F)	0,99%



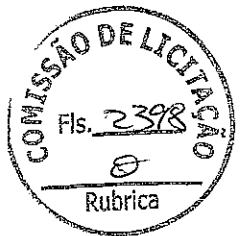
SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI  
Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
sx.servicos@hotmail.com

SX AMBIENTAL

5	TRIBUTOS (T)	11,15%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	3,00%
5.4	CPRB	4,50%
6	LUCRO (L)	6,15%
BDI =		25,00%
$B.D.I = ((1+I) \cdot (1+R) \cdot (1+F) / (1 - (T + C + L)) - 1) \cdot 100$		

*Iago Pedrosa Santana*  
**Iago Mariano Pedrosa Santana**  
 Sócio-Administrador  
 CPF 057.068.923-69

*Thaírgus Pinheiro*  
**Thaírgus de Almeida Pinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 061392734-6



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI  
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
 sx.servicos@hotmail.com



SX AMBIENTAL

## COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
1	ADM. CENTRAL (I)	2,00%
2	SEGUROS E GARANTIAS (S + G)	1,30%
3	RISCO (R.)	0,90%
4	DESPESA FINANCEIRA (F)	0,90%
5	TRIBUTOS ( T )	8,15%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	
5.4	CPRB	4,50%



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI  
Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
sx.servicos@hotmail.com

SX AMBIENTAL

6	LUCRO (L)	2,65%
<b>BDI = 15,00%</b>		
<b>BDI = (((1+I)*(1+R)*(1+F))/(1-(T+C+L))-1)*100</b>		

*Iago Mariano Pedrosa Santana*

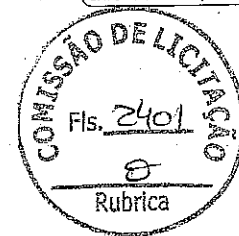
Iago Mariano Pedrosa Santana  
Sócio-Administrador  
CPF 057.068.923-69

*Thargus de Almeida Pinho*

Thargus de Almeida Pinho  
Engenheiro Civil  
CREA 061392734-6



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI  
Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530  
sx.servicos@hotmail.com



## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.16.004

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

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** F. J. DE MATOS NETO-ME.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

**ENDEREÇO:** RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.  
**CNPJ:** 20.160.697/0001-75.      **C.G.F.:** 06.347299-6.      **INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 23000568.

**CONTATOS:** (88) 9.9422-9665.      grupotecta@hotmail.com

**BANCO:** BANCO DO BRASIL.      **AGÊNCIA:** 4272-2.      **CONTA CORRENTE:** 380-8.

F. J. DE MATOS NETO-ME, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, com sede à Rua Domitília Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, Groaíras, Ceará, CEP.: 62.190-000, através de seu representante legal, o Sr. Francisco João de Matos Neto, brasileiro, casado, Empresário/ Engenheiro Civil, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e do RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 587.078,46 (QUINHENTOS E OITENTA E SETE MIL, OITENTA E SETE REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS).

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) dias, a contar da data de abertura da licitação.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:** 120 (CENTO E VINTE) dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

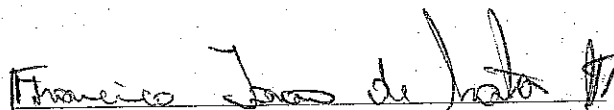
Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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 oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Groaíras-Ce, 10 de Maio de 2021.

Atenciosamente,



F. J. DE MATOS NETO - CNPJ: 20.160.697/0001-75

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO

REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO

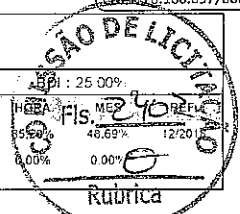
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ. SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS. CONFORME CONVÊNIO Nº 47/2020.  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 10/05/2021  
FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 028 1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>72.466,42</b>
1.1	COMP-BV	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	198,03	19.803,00
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	15.506,17	2,97	46.053,32
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	2,21	1.840,93
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	2,21	1.840,93
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	122,01	2.928,24
<b>2 PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>94.657,59</b>
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	775,31	118,69	92.021,54
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	15.506,17	0,17	2.636,05
<b>3 AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>							<b>243.214,37</b>
3.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70		T	94,59	2.424,09	229.294,67
3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR - 2C		T	7,50	1.855,96	13.919,70
<b>4 TRANSPORTE PIAOBRAS RODOVIÁRIA</b>							<b>53.520,71</b>
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - DMT = 18,00	SEINFRA	T	1.395,56	11,87	16.565,30
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - DMT = 220,20	SEINFRA	T	85,55	132,51	11.336,23
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - DMT = 18,00	SEINFRA	T	61,40	5,76	353,66
4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - DMT = 220,20	SEINFRA	T	7,50	123,86	928,95
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - DMT = 13,00	SEINFRA	T	2.046,81	11,89	24.336,57
<b>5 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>5.803,68</b>
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	542,40	10,70	5.803,68
						VALOR BDI TOTAL:	117.415,69
						VALOR ORÇAMENTO:	469.662,77
						VALOR TOTAL:	587.078,46

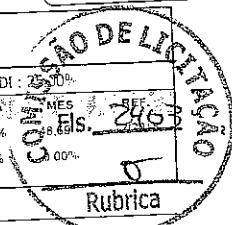
4  
**Francisco João de Matos Neto**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 50355

## RESUMO DO ORÇAMENTO



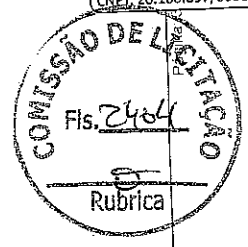
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUD, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 47/2020.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA :	10/05/2021	BDI :	2,00%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	72.466,42	12,34
2	PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO	94.657,59	16,12
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	243.214,37	41,43
4	TRANSPORTE P/AOBRAS RODOVIÁRIA	53.520,71	9,12
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	5.803,68	0,99
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	117.415,69	20,00
		VALOR BDI TOTAL:	117.415,69 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	469.662,77
		VALOR TOTAL:	587.078,46

Francisco João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 10/05/2021 BDI: 25,00%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERBA: 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVENIO Nº 4772020.  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



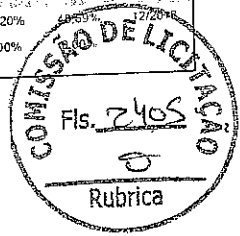
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	72.466,42	18.116,61 25,00%	18.116,61 25,00%	18.116,61 25,00%	18.116,59 25,00%	72.466,42 100,00%
2	PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO	94.657,59	23.664,40 25,00%	23.664,40 25,00%	23.664,40 25,00%	23.664,39 25,00%	94.657,59 100,00%
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	243.214,37	60.803,59 25,00%	60.803,59 25,00%	60.803,59 25,00%	60.803,60 25,00%	243.214,37 100,00%
4	TRANSPORTE PIAOBRAS RODOVIÁRIA	53.520,71	13.380,18 25,00%	13.380,18 25,00%	13.380,18 25,00%	13.380,17 25,00%	53.520,71 100,00%
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	5.803,68	1.450,92 25,00%	1.450,92 25,00%	1.450,92 25,00%	1.450,92 25,00%	5.803,68 100,00%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	117.415,69	29.353,92 25,00%	29.353,92 25,00%	29.353,92 25,00%	29.353,93 25,00%	117.415,69 100,00%
		587.078,46	146.769,62 25,00%	146.769,62 25,00%	146.769,62 25,00%	146.769,60 25,00%	587.078,46 100,00%

Francisco João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

### COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ. SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 47/2020.	DATA:	10/05/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	HORA:	85,20%	MES:	09/2021
		REF:	27/20		



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	0,74
S + G	Garantia/seguros	8,96
L	Lucro	
	<b>TOTAL</b>	<b>9,70</b>
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	1,16
	<b>TOTAL</b>	<b>7,87</b>
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS (5% SOBRE 40% DE MÃO DE OBRA)	1,60
	<b>TOTAL</b>	<b>5,25</b>

BDI = 25,00%

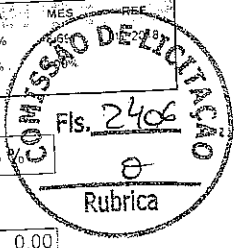
$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$

Francisco João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CRUJO, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO N° 47/2020.	DATA:	10/05/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A	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	GRUPO 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 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>

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

D	GRUPO D	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

Francisco João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ. SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS. CONFORME CONVÊNIO Nº 47/2020.  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 10/06/2021

BDI: 25,00%

VERSÃO: 026 1 COM DESONERAÇÃO  
 SEINFRA 85,20%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



### 1.1. COMP-BV - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	198,03
--------	--------

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,25000000	11,89	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:					2,97
VALOR:					2,97

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	176,81	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,21
VALOR:					2,21

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	176,81	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,21
VALOR:					2,21

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	11,89	23,78
TOTAL MAO DE OBRA:					23,78

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	24,87	25,37
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	15,10	16,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,33	55,49
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	8,45	1,27
TOTAL MATERIAL:					98,23
VALOR:					122,01

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

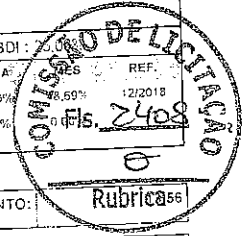
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,04086957	32,73	1,34
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00260870	98,84	0,26
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,01434783	50,03	0,72
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,02913043	127,62	3,72
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,01565217	33,49	0,52
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,02782609	61,35	1,71
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,01391304	78,95	1,10
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,02956522	141,86	4,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ. SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS. CONFORME CONVÊNIO Nº 47/2020.  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 10/05/2021  
 BDI: 18,69%  
 HORA: 25,20%  
 SEINFRA: 025,1 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,05%



TOTAL EQUIPAMENTO:

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	11,89	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG.	44,00000000	0,15	6,60
TOTAL MATERIAL:						6,60

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,84	0,87
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	5,39	1,66
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	61,97	48,71
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	39,13	41,09
TOTAL SERVIÇO:						92,33

VALOR: 118,69

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,69	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	156,27	0,09
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,02	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	16,17	0,02
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	21,86	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	68,15	0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,14	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	5,75	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10273523	11,89	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,03

VALOR: 0,17

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

VALOR: 2424,09

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

VALOR: 1855,96

### 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	38,34	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	110,75	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

Francisco João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

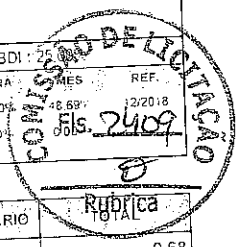
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ. SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 47/2020.  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 10/05/2021  
VERSÃO: 02ª COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 25%  
HORA: 85,20%  
REF: 12/2018  
Els. 2409



TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,75	0,68
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,75	0,46
TOTAL TRANSPORTE:						1,14
FORMULA:						Y = 0,61X + 0,89
DMT:						18,00000000
VALOR:						11,87

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

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	0,75	31,67
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	0,75	0,31
TOTAL TRANSPORTE:						31,98
FORMULA:						Y = 0,41X + 42,23
DMT:						220,20000000
VALOR:						132,51

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,23	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	103,12	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,32328500	0,75	0,24
TOTAL TRANSPORTE:						0,24
FORMULA:						Y = 0,32X
DMT:						18,00000000
VALOR:						5,76


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

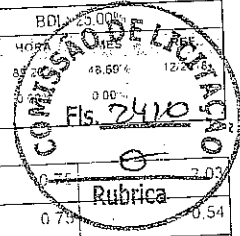
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,75	28,49
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,75	0,29
TOTAL TRANSPORTE:						28,78
FORMULA:						Y = 0,39X + 37,98
DMT:						220,20000000
VALOR:						123,86

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,34	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	110,75	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco João de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE:50355

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 47/2020.	DATA: 10/05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA




12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925926	0,75	2,03
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	0,75	0,54
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>2,57</b>
FORMULA: Y = 0,71X + 2,65						
DMT:						<b>13,00000000</b>
VALOR:						<b>11,89</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,81	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	60,92	0,44
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	55,44	0,08
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	109,70	0,63
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	17,87	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	55,75	0,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,50</b>

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	11,89	0,68
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	23,80	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,85</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,28	2,35
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	11,99	6,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,70</b>

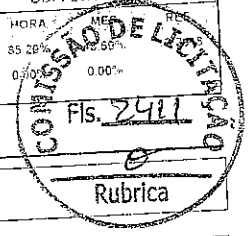
  
**Antônio João de Matos Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ SOBRE PELEIRA TOSCA EM  
DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVENIO Nº 47/2020  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 10/05/2021 BDI: 25,00%  
HORA: 08:00  
ME: 08:00  
FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
0,00% 0,00%



COMP-BV - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)	VALOR:	198,03
10798 - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 (T)	VALOR:	2.424,09
12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA - RR - 2C (T)	VALOR:	1.855,96

  
Francisco João de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE:50355



Sobral, 07 de maio de 2021.

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM**  
Comissão Permanente de Licitação  
Boa Viagem/CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.16.004**

Prezados Senhores

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.16.004**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ, SOBRE PEDRA EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVENIO Nº 47/2020 COM A SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PUBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO S=CEARÁ – SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo pelo preço global de R\$ 581.470,95 (quinhentos e oitenta e um mil quatrocentos e setenta reais e noventa e cinco centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

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

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Tomaz de Aquino Gomes Parente Filho, portador do CPF nº 624.060.943-91, como representante legal desta empresa.

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) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

CONSTR. TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME  
CNPJ: 27.105.432/0001-13  
Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE - CEP: 62.010.200  
Email: TSENGENHARIA@outlook.com - tel: (88)3613-2841

**CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME**  
CNPJ: 27.105.432/0001-13

Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE  
Email: [TSENGENHARIA@outlook.com](mailto:TSENGENHARIA@outlook.com) – TEL: (88)3613.2841





	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			DATA: 07/05/2021	BDI = 25,80%
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ	FONTE: SEINFRA	VERSO: 020.1.COM DESONERAÇÃO	MODAL: 85,20%	REF: 48,88%
LOCAL: RUA ANA GONÇALVES E RUA JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	VALOR UNIT	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>98.108,24</b>
1.1	0.01-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	198,03	19.803,00
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	3,10	2.582,30
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	833,00	3,10	2.582,30
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	170,84	4.100,16
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>132.422,94</b>
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	775,31	166,00	128.701,46
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	15.506,17	0,24	3.721,48
<b>3</b>	<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>						<b>273.048,31</b>
3.1	i2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	7,50	2.083,64	15.627,30
3.2	I0798-	CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	94,59	2.721,44	257.421,01
<b>4</b>	<b>TRANSPORTES P/OBRAS RODOVIÁRIA</b>						<b>74.760,88</b>
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	1.395,56	14,84	20.710,11
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - BDI = 15,00 DMT - DMT = 220,20	SEINFRA	T	85,55	152,39	13.036,96
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	61,40	7,20	442,08
4.4	CP-8789-I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - BDI = 15,00 DMT - DMT = 220,20	PRÓPRIA	T	7,50	142,44	1.068,30
	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) DMT - DMT = 18,00	SEINFRA	T	2.046,81	19,30	39.503,43
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>8.130,58</b>
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	542,40	14,99	8.130,58
<b>TOTAL GLOBAL DA OBRA</b>						<b>581.470,95</b>	

Quinhentos e Oitenta e Um Mil Quatrocentos e Setenta reais e Noventa e Cinco centavos


CONSTR. TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME  
 CNPJ: 27.105.432/0001-13  
 Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº 868, Sala B, Centro, Sobral-CE - CEP: 62.010-290  
 Email: TSENGENHARIA@outlook.com - Tel: (88) 3613-2841

CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME  
 CNPJ: 27.105.432/0001-13  
 Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº 868, Sala B, Centro, Sobral-CE  
 Email: TSENGENHARIA@outlook.com - TEL: (88) 3613 2841





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - CBUQ	DATA: 07/05/2021	BDI: 25,00%		
	LOCAL: RUA ANA GONÇALVES E RUA JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 08.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: 45,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	63,00%	0,69%

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

VALOR SEM ENCARGOS:	158,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	158,42
VALOR BDI (25.00%):	39,61
VALOR COM BDI:	198,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,30</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,52
VALOR COM ENCARGOS:					3,30
VALOR BDI (25.00%):					0,83
VALOR COM BDI:					4,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	SEINFRA	H	0,01250000	198,07	2,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,48</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					2,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					2,48
VALOR BDI (25.00%):					0,62
VALOR COM BDI:					3,10

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	SEINFRA	H	0,01250000	198,07	2,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,48</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					2,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					2,48
VALOR BDI (25.00%):					0,62
VALOR COM BDI:					3,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,42</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	27,92	28,48
11100	SEINFRA	L	1,00000000	18,07	18,07
11691	SEINFRA	M	4,50000000	13,84	62,28
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	9,48	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>110,25</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					124,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,16
VALOR COM ENCARGOS:					188,67
VALOR BDI (25.00%):					84,17
VALOR COM BDI:					170,84

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL







ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	86,50	1,49
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	110,65	0,29
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	55,85	0,80
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02918048	142,87	4,18
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	37,32	0,58
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02783608	68,56	1,91
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01891304	88,24	1,23
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02955522	158,74	4,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>16,15</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173918	13,21	6,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,89</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
12570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,17	7,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,48</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>SERVICO</b>						
C8129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,19	0,98
C8130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,04	1,86
C8252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	69,29	54,46
C8816	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	43,79	45,98
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>103,28</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>116,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>16,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>132,80</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>33,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>166,00</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,82	0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	174,90	0,10
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,34	0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	18,11	0,02
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	24,35	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	76,28	0,02
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,62	0,00
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,48	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,15</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273528	13,21	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,24</b>

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.811,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.811,86</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	<b>271,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.083,64</b>

**3.2. I0788 - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 (T)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.866,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.866,47</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	<b>364,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.231,44</b>



4.1. C8144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 80,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	42,79	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	123,99	0,00
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,00</b>
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90808642	0,84	0,76
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,84	0,52
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>1,28</b>
					<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,61X + 0,89</b>
					<b>DMT:</b>	<b>18,00000000</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,87</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,87</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,97</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,84</b>

4.2. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,28) (T)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,28000000	0,84	85,47
396	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	0,84	0,84
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>85,81</b>
					<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,41X + 42,28</b>
					<b>DMT:</b>	<b>220,20000000</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>182,51</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>182,51</b>
					<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	<b>19,88</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>152,39</b>

4.3. C8311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,82X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	39,80	0,00
I0698	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	115,44	0,00
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,00</b>
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,82328500	0,84	0,27
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>0,27</b>
					<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,82X</b>
					<b>DMT:</b>	<b>18,00000000</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,76</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,76</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,44</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,20</b>

4.4. CP-8789-10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,89X + 37,98) (T)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	44,55000000	0,84	37,42
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,84	0,38
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>37,80</b>
					<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,89X + 37,98</b>
					<b>DMT:</b>	<b>220,20000000</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>128,86</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>128,86</b>
					<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	<b>18,58</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>142,44</b>

4.5. C8226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) (T)

CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME  
CNPJ:27.105.432/0001-13

Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE  
Email: T5FNGFNHARIA@outlook.com - TEL: (88)3613.2841

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,79	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (GHP)	SEINFRA	H	0,00000000	128,99	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,70925926	0,84	2,28
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,72246914	0,84	0,61
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>2,89</b>

FORMULA:	Y = 0,71X + 2,66
DMT:	18,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:	15,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,44
VALOR BDI (25.00%):	3,88
VALOR COM BDI:	19,30

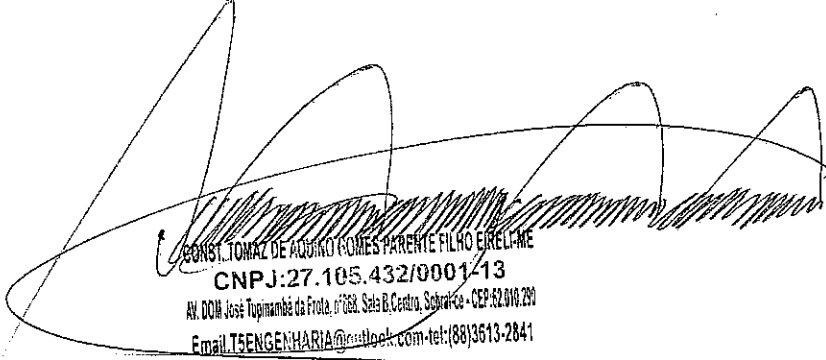
**5.1. C8219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10588	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,86	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	68,12	0,49
10698	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	61,96	0,09
752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	122,76	0,70
10678	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	19,88	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	62,98	0,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,87</b>


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	13,21	0,75
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,44	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESPERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,81	2,66
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	13,46	6,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,38</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,61
VALOR COM ENCARGOS:	11,99
VALOR BDI (25.00%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,99

  
**CONSTR. TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME**  
**CNPJ: 27.105.432/0001-13**  
 Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE  
 Email: TSENGENHARIA@outlook.com - tel: (88)3613-2841

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - GBUQ	DATA:	07/05/2024	BDI:	25,00%	Rubrica
	LOCAL:	RUA ANA GONCALVES E RUA JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:	REF:
			SENERA:	220.1 GRM DESENERAÇÃO	15,25%	30,00%	122318
				CONDIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	98.108,24	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %'
			24.527,06	24.527,06	24.527,06	24.527,06	98.108,24
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	132.422,94	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %'
			33.105,74	33.105,74	33.105,74	33.105,74	132.422,94
3	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	278.048,31	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %'
			69.512,08	69.512,08	69.512,08	69.512,07	278.048,31
4	TRANSPORTES P/OBRAS RODOVIÁRIA	74.760,88	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %'
			18.690,22	18.690,22	18.690,22	18.690,22	74.760,88
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	8.180,58	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %'
			2.045,14	2.045,14	2.045,14	2.045,16	8.180,58
		581.470,95	145.367,75	145.367,75	145.367,75	145.367,70	581.470,95

*(Handwritten signature)*  
**CONST. TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI ME**  
**CNPJ: 27.105.432/0001-13**  
 Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE - CEP: 62.010.200  
 Email: T5ENGENHARIA@outlook.com - Tel: (88) 3613-2841

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 2419  
 8  
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 07/05/2021	BDI: 25,00%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - CBUQ	PONTE:	VERSÃO:	ROPA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA ANA GONÇALVES E RUA JOSE LEXAL - BOA VIAGEM - CE	GEREN:	008.1.CDM DESONERAÇÃO:	85,20%	40,00%	3/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	0,49
S + G	Garantia/seguros	4,00
L	Lucro	
	<b>TOTAL</b>	<b>4,49</b>

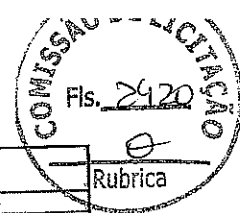
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	0,99
DF	Despesas financeiras	1,39
R	Riscos	
	<b>TOTAL</b>	<b>6,24</b>

Impostos		
	PIS	3,00
	COFINS	3,00
	ISS	4,50
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER HOUVER DESONERAÇÃO)	
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

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

*[Handwritten Signature]*  
 CONST. TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME  
 CNPJ: 27.105.432/0001-13  
 Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº868, Sala B, Centro, Sobral-CE - CEP: 62.010.280  
 Email: T5FNGENHARIA@outlook.com - Tel: (88)3613-2841

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 8/10  
 8



### COMPOSIÇÃO DO BDI

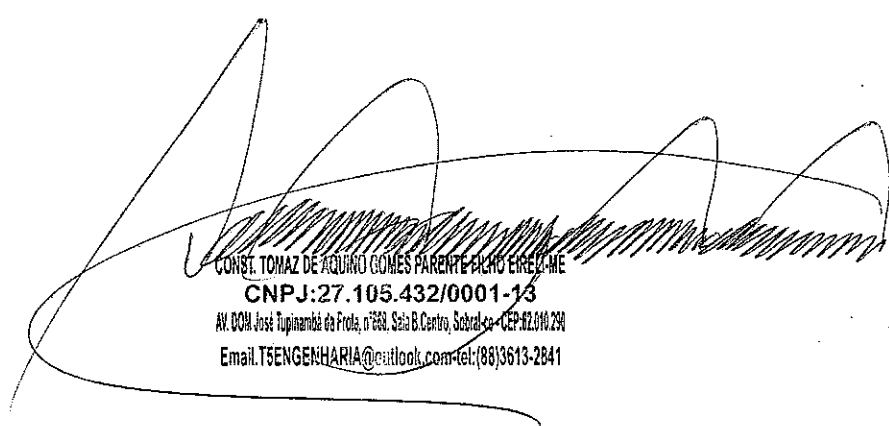
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - CRUQ	DATA:	07/05/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	RUA ANA GONCALVES E RUA JOSÉ LEAL - BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO	UBRA:	MES
		SEINFRA	02/17 COM DESONERAÇÃO	8520%	4883%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	085%	070%

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

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

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (2,0% APENAS QUANDO TIVER HOUVER DESONERAÇÃO)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>8,15</b>

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



CONSTR. TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME  
 CNPJ: 27.105.432/0001-13  
 Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº 868, Sala B, Centro, Sobral-CE - CEP: 62.010-290  
 Email: T5ENGENHARIA@outlook.com - Tel: (88) 3613-2841





**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - CBUQ.	DATA:	07/05/2021	BDI:	125,00%
LOCAL:	RUA ANA GONCALVES E RUA JOSE LEAL - BOA VIAGEM - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.100M DESONERACAO:
				HORA:	85,20%
				MES:	48,69%
				COMPOSICOES PROPRIAS:	3,00% / 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 Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,18	7,07
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

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

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

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%  
A + B + C + D

*[Handwritten Signature]*  
 CONST. TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME  
 CNPJ: 27.105.432/0001-13  
 Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº 868, Sala B, Centro, Sobral-CE - CEP: 62.010-290  
 Email: T5ENGENHARIA@outlook.com - Tel: (88) 3613-2841





## CARTA PROPOSTA

Fortaleza, 11 de maio de 2021..

A  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.16.004**

Prezados(as) Senhores(as),

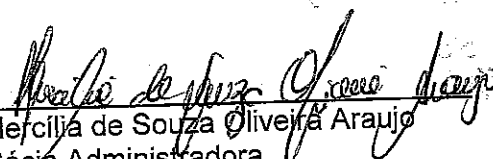
Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.16.004, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Pavimentação Asfáltica em CBUQ, sobre pedra tosca em diversas ruas, conforme Convênio nº 47/2020 com a Superintendência de Obra Pública do Governo do Estado do Ceará – SOP/CE, junto a Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos do Município de Boa Viagem/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ **614.736,78** (seiscentos e quatorze mil, setecentos e trinta e seis reais e setenta e oito centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

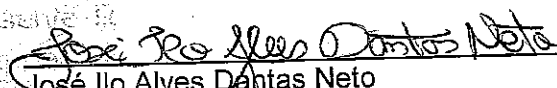
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, portadora da carteira de Identidade nº 2017130984-1 e do CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte)** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

  
Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro CIVIL  
RNP 061664563-5

319



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: BOA VIAGEM/CE**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT C/BDI	TOTAL
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>63.253,58</b>
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	170,24	17.024,00
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	15.506,17	2,48	38.455,30
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	833,00	2,54	2.115,82
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	833,00	2,54	2.115,82
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	147,61	3.542,64
2		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				<b>146.673,14</b>
2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	775,31	184,58	143.106,72
2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	15.506,17	0,23	3.566,42
3		<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>				<b>324.285,88</b>
3.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO-CAP 50/70	T	94,59	3.232,12	305.726,23
3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C	T	7,50	2.474,62	18.559,65
4		<b>TRANSPORTE P/ OBRAS RODOVIÁRIAS</b>				<b>71.035,85</b>
4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) DMT = 18 KM - PÓ DE PEDRA	T	1.395,56	14,10	19.677,40
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - CAP 50/70 DMT = 220,2 KM	T	85,55	144,77	12.385,07
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - FILLER C/DMT = 18 KM	T	61,40	6,84	419,98
4.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR - 2C DMT = 220,20 KM	T	7,50	135,32	1.014,90
4.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) C/DMT = 18,00 KM	T	2.046,81	18,34	37.538,50
5		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				<b>9.488,33</b>
5.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	542,50	17,49	9.488,33
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>614.736,78</b>

*Herclia de Souza Oliveira Araujo*  
Herclia de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: BOA VIAGEM/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
						136,19	%
ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MAO DE OBRA						
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,5000	5.558,8700	2.779,44		
	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	0,0500	12.506,0700	625,30		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3.404,74</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3.404,74						136,19
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO MAO DE OBRA					1,98	M2
	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,98		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>1,98</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,98						1,98
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS EQUIPAMENTO					2,03	KM
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	162,21	2,03		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	R\$	<b>2.0277</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					2,03		2,03
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS EQUIPAMENTO					2,03	KM
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	162,21	2,03		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	R\$	<b>2.0277</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					2,03		2,03
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA MAO DE OBRA					118,09	M2
	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,42		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>26,42</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	23,21	23,68		
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	15,02	15,02		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	11,51	51,79		
	PREGO 15X15	KG	0,1500	7,88	1,18		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>91,67</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	26,42			91,67			118,09
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) MAO DE OBRA					147,66	M3
	SERVENTE	H	0,5217	13,2100	6,89		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>6,89</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,20	8,80		
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,69	1,14		
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,00	2,16		
	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	78,58	61,76		
	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	0,10500	50,54	53,06		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>126,9169</b>				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	31,70	1,30		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	49,79	0,71		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	32,14	0,50		
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	80,64	1,12		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	102,22	0,27		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	132,55	3,86		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	61,56	1,72		
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	147,74	4,37		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	R\$	<b>13,8520</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,89			126,92	13,85		147,66
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) MAO DE OBRA					0,18	M2
	SERVENTE	H	0,0027	13,2100	0,04		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten number 31]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
 LOCAL: BOA VIAGEM/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,04				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	67,80	-		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,22	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	23,31	0,01		
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	4,96	0,00		
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	181,30	0,10		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	19,40	0,02		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	78,86	0,02		
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	6,89	0,00		
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	R\$	0,1488				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,04				0,15	-	0,18
10798	CIMENTO ASFÁLTICO-CAP 50/70					2.810,54	T
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CIMENTO ASFÁLTICO-CAP 50/70	T	1,0000	2.810,54	2.810,54		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	2.810,54				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				2.810,54		-	2.810,54
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C					2.151,84	T
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C	T	1,0000	2.151,84	2.151,84		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	2.151,84				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				2.151,84		-	2.151,84
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) DMT = 18 KM - PÓ DE PEDRA	18,00	KM			11,28	T
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	10,9800	-0,95	10,43		
	TRANSPORTE	TxKM	0,8900	0,95	0,85		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	11,28				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				11,28		-	11,28
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - CAP 50/70 DMT = 220,2 KM	220,20	km			125,89	T
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	90,2820	0,95	85,77		
	TRANSPORTE	TxKM	42,2300	0,95	40,12		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	125,89				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				125,89		-	125,89
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - FILLER C/DMT = 18 KM	18,00	KM			5,47	T
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TRANSPORTE	TxKM	5,7600	0,95	5,47		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	5,47				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				5,47		-	5,47
10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR - 2C DMT = 220,20 KM	220,20	km			117,67	T
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	85,8780	0,95	81,58		
	TRANSPORTE	TxKM	37,9800	0,95	36,08		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	117,67				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				117,67		-	117,67
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) C/DMT = 18,00 KM	18,00	km			14,67	T
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	12,7800	0,95	12,14		
	TRANSPORTE	TxKM	2,6600	0,95	2,53		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	14,67				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				14,67		-	14,67
C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/ RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA					13,99	M2

*[Handwritten signature]*

LI

*[Handwritten signature]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: BOA VIAGEM/CE

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA	H	0,0571	13,2100	0,75				
	SERVENTE	H	0,0071	26,4400	0,19				
	TECNICO PRE MARCADOR	R\$	0,94						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
	MATERIAL/SERVIÇO	KG	0,5500	5,71	3,14				
	MICRO ESFERA DE VIDRO	L	0,5000	15,99	8,00				
	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	R\$	11,1355						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	EQUIPAMENTO	H	0,0000	31,73	-				
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0014	70,68	0,10				
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	20,67	0,03				
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0071	77,21	0,55				
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0057	143,02	0,82				
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	71,17	0,41				
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	R\$	1,9059						
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</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>		
	0,94			11,14	1,91	-	13,99		

Herdilia de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ SOBRE PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS  
LOCAL: BOA VIAGEM/CE

### **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	DIAS				
			30	60	90	120	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	63.253,58	25,00% 15.813,40	25,00% 15.813,40	25,00% 15.813,40	25,00% 15.813,40	
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	146.673,14	25,00% 36.668,29	50,00% 73.336,57	25,00% 36.668,29	-	
3.0	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	324.285,88	25,00% 81.071,47	50,00% 162.142,94	25,00% 81.071,47	-	
4.0	TRANSPORTE P/OBRAS RODOVIÁRIAS	71.035,85	25,00% 17.758,96	50,00% 35.517,93	25,00% 17.758,96	50,00% 4.744,17	
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	9.488,33	-	-	4.744,17	4.744,17	
		<b>614.736,78</b>	<b>151.312,11</b>	<b>286.810,83</b>	<b>156.056,28</b>	<b>20.557,56</b>	
			<b>151.312,11</b>	<b>438.122,94</b>	<b>594.179,22</b>	<b>614.736,78</b>	

*Hercília de Souza Oliveira Araujo*  
Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DIQUE  
LOCAL: ARACATI/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI (SERVIÇO)**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,49%
L	LUCRO	6,15%
<b>TOTAL</b>		<b>6,64%</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
R	RISCOS	1,39%
<b>TOTAL</b>		<b>7,31%</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>
<b>BDI</b>		<b>25,10%</b>

**ADOPTA-SE O BDI DE 25,00%**

*Hercília de Souza Oliveira Araújo*  
Hercília de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5


41

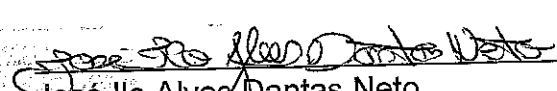


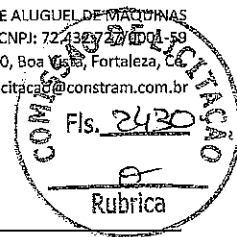
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DIQUE  
LOCAL: ARACATI/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI (MATERIAL)**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	1,30%
L	LUCRO	2,65%
<b>TOTAL</b>		<b>3,95%</b>
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCOS	0,90%
<b>TOTAL</b>		<b>2,90%</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>8,15%</b>
<b>BDI</b>		<b>15,00%</b>

  
Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DIQUE  
LOCAL: ARACATI/CE

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	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 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>
<b>TOTAL DE A+B+C+D</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

*Hercília de Souza Oliveira Araujo*  
Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5