



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM



PROPOSTAS



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP: 63.870-000

Tel.: 88 3427.7001 - 9 8168.1714 | E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br

PROPOSTA DE PREÇOS

Boa Viagem – CE, 10 de fevereiro de 2022

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.01.04.005

Prezados(as) Senhores(as),

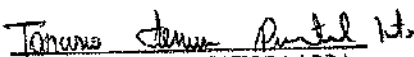
Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 2022.01.04.005**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 3.769.419,77 (Três Milhões Setecentos e Sessenta e Nove Mil Quatrocentos e Dezenove reais e Setenta e Sete centavos)**, com prazo de execução de 210 (duzentos e dez) 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. Tarcísio Ferreira Pimentel Neto, portador da carteira de identidade nº 2005010317696 e CPF nº 042.932.623-85 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 desse 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,


FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico
CREA Nº 061347052-4
CPF Nº 042.932.623-85

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802
FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com

ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA Nº 2022.01.04.005

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	VALOR (R\$)	
						UNITÁRIO (SEM B.D.I)	TOTAL (SEM B.D.I)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						66.534,00
1.1	PRÓPRIA	CP-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00	%	665,34	66.534,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.482,40
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	10,00	M2	148,24	1.482,40
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						443.248,94
3.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	2.556,96	M3	169,85	434.299,66
3.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	42.615,62	M2	0,21	8.949,28
4	AQUISIÇÃO DE LIGANTES						1.540.473,19
4.1	PRÓPRIA	I0798.	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	337,50	T	4.242,12	1.431.715,50
4.2	PRÓPRIA	I2569.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	34,11	T	3.188,44	108.757,69
5	TRANSPORTES						958.116,39
5.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 20,00	3.835,52	T	14,37	55.116,42
5.2	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CAP 50/70 - BDI = 15,00 - DMT = 365,00	337,50	T	210,28	70.969,50
5.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLERDMT - DMT = 20,00	168,78	T	7,20	1.215,22
5.4	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR 2C - BDI = 15,00 - DMT = 220,00	34,11	T	136,00	4.638,96
5.5	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - CBUQDMT - DMT = 172,00	5.625,30	T	137,07	771.059,87
5.6	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIADMT - DMT = 20,00	3.835,52	T	14,37	55.116,42
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						6.248,00

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com



FERREIRA
CONSTRUTORA LTDA



6.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	880,00	KM	3,55	3.124,00
6.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	880,00	KM	3,55	3.124,00
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						22.667,49
7.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	622,85	M2	13,97	8.701,21
7.2	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	20,14	M2	693,46	13.966,28
8	LIMPEZA DA OBRA						49.860,28
8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	42.615,62	M2	1,17	49.860,28
VALOR GLOBAL (SEM BDI):							3.088.630,69
VALOR DO BDI (29,77%):							680.789,08
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:							3.769.419,77

Três Milhões Setecentos e Sessenta e Nove Mil Quatrocentos e Dezenove reais e Setenta e Sete centavos

FONTE: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI: MATERIAIS 15,00% / SERVIÇOS 29,77%

Boa Viagem – CE, 10 de fevereiro de 2022

Tarcísio Ferreira Pimentel Neto
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico
CREA N° 061347052-4
CPF N° 042.932.623-85

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802
FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoloc@gmail.com



FERREIRA
CONSTRUTORA LTDA

02. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,29	86.341,00	14,42	12.450,37	14,25	12.303,59	14,25	12.303,59
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,05	1.923,70	100,00	1.923,70				
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	15,26	575.085,77	14,29	82.179,76	14,29	82.179,76	14,29	78.591,63
4	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	47,00	1.771.544,98	14,29	253.153,78	14,29	253.153,78	14,29	238.406,01
5	TRANSPORTES	32,69	1.232.218,72	14,29	176.084,06	14,29	176.084,06	14,29	176.084,06
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	0,22	8.113,60	14,29	1.159,43	14,29	1.159,43	14,29	1.104,10
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,78	29.416,26	14,29	4.203,58	14,29	4.203,58	14,29	3.978,72
8	LIMPEZA DA OBRA	1,72	64.775,74	14,29	9.256,45	14,29	9.256,45	14,29	9.256,45
TOTAL GERAL			3.769.419,77	14,34	540.411,13	14,28	538.340,65	14,28	538.340,65
TOTAL ACUMULADO				14,34	540.411,13	28,62	1.078.751,78	42,90	1.617.092,43

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR (R\$)	120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,29	86.341,00	14,25	12.303,59	14,25	12.303,59	14,25	12.303,59
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,05	1.923,70						
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	15,26	575.085,77	14,29	82.179,76	14,29	82.179,76	14,29	82.179,76
4	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	47,00	1.771.544,98	14,29	253.153,78	14,29	253.153,78	14,29	253.153,78
5	TRANSPORTES	32,69	1.232.218,72	14,29	176.084,06	14,29	176.084,06	14,29	176.084,06
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	0,22	8.113,60	14,29	1.159,43	14,29	1.159,43	14,29	1.159,43
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,78	29.416,26	14,29	4.203,58	14,29	4.203,58	14,29	4.203,58
8	LIMPEZA DA OBRA	1,72	64.775,74	14,29	9.256,45	14,29	9.256,45	14,29	9.256,45
TOTAL GERAL			3.769.419,77	14,28	538.340,65	14,28	538.340,65	14,28	538.340,65
TOTAL ACUMULADO				57,18	2.155.433,08	71,46	2.693.773,73	85,75	3.232.114,38

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR (R\$)	210 DIAS	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,29	86.341,00	14,33	12.372,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,05	1.923,70		
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	15,26	575.085,77	14,26	82.007,21
4	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	47,00	1.771.544,98	14,26	252.622,30
5	TRANSPORTES	32,69	1.232.218,72	14,26	175.714,36
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	0,22	8.113,60	14,26	1.157,02
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,78	29.416,26	14,26	4.194,78
8	LIMPEZA DA OBRA	1,72	64.775,74	14,26	9.237,04
TOTAL GERAL			3.769.419,77	14,28	537.305,39
TOTAL ACUMULADO				100,00	3.769.419,77

Jonas César Pimentel Neto
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico
CPF: Nº 0613429852-6
CPF Nº 052.932.623-85

Boa Viagem – CE, 10 de fevereiro de 2022

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 28.149.744/0001-91
Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802
FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoloc@gmail.com



FERREIRA
CONSTRUTORA LTDA

03. TAXAS DE B.D.I. BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%	RS
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80	81.826,85
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02	21.964,05
R	RISCO	0,50	10.766,69
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,32	6.890,68
L	LUCRO	6,64	142.981,65
I	TRIBUTOS / IMPOSTOS	13,15	283.163,96
	PIS	0,65	13.996,70
	COFINS	3,00	64.600,14
	ISS	5,00	107.666,91
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50	96.900,22

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)-1} = 29,77\%$$

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%	RS
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50	24.241,22
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85	13.736,69
R	RISCO	0,56	9.050,06
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,30	4.848,24
L	LUCRO	2,32	37.493,09
I	TRIBUTOS / IMPOSTOS	8,15	131.710,65
	PIS	0,65	10.504,53
	COFINS	3,00	48.482,45
	ISS	-	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50	72.723,67

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)-1} = 15,00\%$$

Boa Viagem – CE, 10 de fevereiro de 2022

Tarcísio Ferreira Pimentel Neto
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico
CREA N° 061347052-4
CPF N° 042.932.623-85

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802
FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoloc@gmail.com

04. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS (FONTE)

TABELA SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	16,80	16,80
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
B	GRUPO B	44,41	16,46
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
C	GRUPO C	14,73	11,38
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
D	GRUPO D	7,91	3,12
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL (A + B + C + D)		83,85%	47,76%

Boa Viagem – CE, 10 de fevereiro de 2022

Tarcísio Ferreira Pimentel Neto
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
 Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico
 CREA Nº 061347052-4
 CPF Nº 042.932.623-85

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 28.149.744/0001-91
 Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802
 FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoc@gmail.com



FERREIRA
CONSTRUTORA LTDA



05. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. CP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	4.715,08	4.715,08
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,33000000	14.514,46	4.789,77
TOTAL MAO DE OBRA:						9.504,85
VALOR:						9.504,85
TOTAL BDI P/ 7 MESES:						66.533,96
FRAÇÃO DE 100%:						665,34
BDI (29.77%):						198,07
TOTAL GERAL:						863,41

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,6400	35,3328
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3200	24,3200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2700	55,2150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1300	2,2695
TOTAL MATERIAL:						117,1373
VALOR:						148,24
ENCARGOS:						INCLUSO
BDI (29.77%):						44,13
TOTAL GERAL:						192,37

3.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	47,9100	1,9581
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	155,6300	0,4060
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,0500	0,8759
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	175,1700	5,1028
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,2900	0,6463
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	82,2600	2,2890
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	94,4300	1,3138
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	186,7200	5,5204

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com



FERREIRA
CONSTRUTORA LTDA



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:						7,9200
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,8800	1,1950
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,3800	2,2730
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	86,2800	67,8161
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	61,3500	64,4175
TOTAL SERVICIO:						135,7016
VALOR:						169,85
ENCARGOS:						INCLUSO
BDI (29.77%):						50,56
TOTAL GERAL:						220,41

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8100	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	210,3000	0,1150
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,8700	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,2600	0,0222
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,0900	0,0087
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	95,2700	0,0214
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,9000	0,0016
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,2600	0,0016
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1705
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0425
VALOR:						0,21
ENCARGOS:						INCLUSO
BDI (29.77%):						0,06
TOTAL GERAL:						0,27

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

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoloc@gmail.com

VALOR:	4.242,12
ENCARGOS:	INCLUSO
BDI (15.00%):	636,32
TOTAL GERAL:	4.878,44

4.2. I2569. - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR:	3.188,44
ENCARGOS:	INCLUSO
BDI (15.00%):	478,27
TOTAL GERAL:	3.666,71

5.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,67X + 0,97$) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0200	0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,5200	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9700	0,9420
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9700	0,6462
TOTAL MATERIAL:					1,5882

FORMULA:	$Y = 0,67X + 0,97$
DMT:	20,00000000
VALOR:	14,37
ENCARGOS:	INCLUSO
BDI (29.77%):	4,28
TOTAL GERAL:	18,65

5.2. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,45X + 46,03$) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9700	44,6491
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9700	0,4365
TOTAL MATERIAL:					45,0856

FORMULA:	$Y = 0,45X + 46,03$
DMT:	365,00000000
VALOR:	210,28
ENCARGOS:	INCLUSO
BDI (15.00%):	31,54
TOTAL GERAL:	241,82

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802
FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoc@gmail.com



FERREIRA
CONSTRUTORA LTDA



5.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,0100	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	148,1900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9700	0,3498
TOTAL MATERIAL:						0,3498
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						20,00000000
VALOR:						7,20
ENCARGOS:						INCLUSO
BDI (29.77%):						2,14
TOTAL GERAL:						9,34

5.4. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9700	40,1580
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9700	0,4171
TOTAL MATERIAL:						40,5751

FORMULA:						Y = 0,43X + 41,40
DMT:						220,00000000
VALOR:						136,00
ENCARGOS:						INCLUSO
BDI (15.00%):						20,40
TOTAL GERAL:						156,40

5.5. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0200	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,5200	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,9700	2,8259
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,9700	0,7536
TOTAL MATERIAL:						3,5795

FORMULA:						Y = 0,78X + 2,91
-----------------	--	--	--	--	--	-------------------------

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com

DMT:	172,00000000
VALOR:	137,07
ENCARGOS:	INCLUSO
BDI (29.77%):	40,81
TOTAL GERAL:	177,88

5.6. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0200	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,5200	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9700	0,9420
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9700	0,6462
TOTAL MATERIAL:					1,5882	

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	20,00000000
VALOR:	14,37
ENCARGOS:	INCLUSO
BDI (29.77%):	4,28
TOTAL GERAL:	18,65

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	284,3700	3,5546
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5546	

VALOR:	3,55
ENCARGOS:	INCLUSO
BDI (29.77%):	1,06
TOTAL GERAL:	4,61

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	284,3700	3,5546
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5546	

VALOR:	3,55
ENCARGOS:	INCLUSO
BDI (29.77%):	1,06
TOTAL GERAL:	4,61

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802
FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoloc@gmail.com



FERREIRA
CONSTRUTORA LTDA



7.1. 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	36,2300	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	90,9300	0,6495
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,3800	0,0977
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	148,0800	0,8462
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,7400	0,0311
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,0800	0,4233
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0478

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,5600	3,0580
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,5600	7,7800
TOTAL MATERIAL:						10,8380

VALOR:		13,97
ENCARGOS:		INCLUSO
BDI (29.77%):		4,16
TOTAL GERAL:		18,13

7.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,2300	38,9070
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,9100	12,4910
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,3980

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	556,4600	556,4600

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 28.149.744/0001-91
Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802
FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoc@gmail.com

**FERREIRA**

CONSTRUTORA LTDA

10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,8700	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0000	8,0000
TOTAL MATERIAL:						618,4400

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,7800	5,9900
TOTAL SERVICOS:					5,9900	
VALOR:					693,46	
ENCARGOS:					INCLUSO	
BDI (29.77%):					206,44	
TOTAL GERAL:					899,90	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663	
VALOR:					1,17	
ENCARGOS:					INCLUSO	
BDI (29.77%):					0,35	
TOTAL GERAL:					1,52	

Boa Viagem - CE, 10 de fevereiro de 2022

Tarcísio Ferreira Pimentel Neto
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
 TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
 Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico
 CREA N° 061347052-4
 CPF N° 042.932.623-85

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802
FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruoc@gmail.com

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Praça Monsenhor José Candido, N° 100
Centro - Boa Viagem - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA N° 2022.01.04.005**

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO N° 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ.

DATA: 10/02/2022 ÀS 14:00 HRS.

PROPOSTA **DE** **PREÇOS**

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Praça Monsenhor José Candido, Nº 100
Centro - Boa Viagem - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA Nº 2022.01.04.005**

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ.

DATA: 10/02/2022 ÀS 14:00 HRS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 2022.01.04.005**, pelo valor global de: **R\$ 3.784.577,06 (TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SEIS CENTAVOS)**.

O prazo de execução será de **210 (DUZENTOS E DEZ) dias corridos**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

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

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


Declaramos que temos pleno conhecimento das condições necessárias para a execução dos serviços, inclusive quanto ao local, características e graus de complexidade existentes bem como, das peculiaridades que possam implicar direta ou indiretamente na execução do objeto acima mencionado e que não alegaremos desconhecimento dessas condições posteriormente e temos pleno conhecimento e aceitamos todos os critérios técnicos inerentes do presente edital.

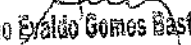
Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Fortaleza, 10 de fevereiro de 2022.

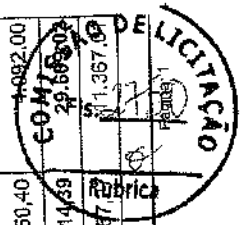

Elizeu Bastos Lira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44


Antonio Evaldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
***CREA-CE: 10.270-D, RNP: 060152865-6**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ. (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/02/2022	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ. (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	DATA RES:	03/2021	DATA RES:	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	665,34	863,41	66.534,00	86.341,00
1.1	COMP-01243744-BOAVIAGEM		SEINFRA	M2	10,00	149,07	193,45	1.490,70	1.934,50
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2		PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	149,07	193,45	1.490,70	1.934,50
2.1	C1937		SEINFRA	M2	10,00	149,07	193,45	1.490,70	1.934,50
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ. (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.566,96	170,99	221,76	436.958,89	567.031,46
3.1	C3155		SEINFRA	M2	42.615,82	0,21	0,27	8.949,28	11.506,22
3.2	C3228		SEINFRA	M2	42.615,82	0,21	0,27	8.949,28	11.506,22
ACQUIÇÃO DE LIGANTES									
4		CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	337,50	4.269,38	4.909,76	1.440.909,00	1.657.044,00
4.1	COMP-12409179-BOAVIAGEM		PRÓPRIA	T	337,50	4.269,38	4.909,76	1.440.909,00	1.657.044,00
4.2	COMP-21611295-BOAVIAGEM	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	34,11	3.210,39	3.691,95	109.506,40	125.932,41
TRANSPORTES									
5		TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 20,00	SEINFRA	T	3.835,52	14,37	18,65	55.116,42	71.532,45
5.1	C3144		SEINFRA	T	3.835,52	14,37	18,65	55.116,42	71.532,45
5.2	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 15,00DMT - DMT = 365,00	SEINFRA	T	337,50	210,28	241,82	70.969,50	81.614,25
5.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)DMT - DMT = 20,00	SEINFRA	T	168,78	7,20	9,34	1.215,22	1.576,41
5.4	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00DMT - DMT = 220,00	SEINFRA	T	34,11	136,00	156,40	4.638,96	5.334,80
5.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)DMT - DMT = 172,00	SEINFRA	T	5.625,30	137,07	177,88	771.059,87	1.000.628,36
5.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 20,00	SEINFRA	T	3.835,52	14,37	18,65	55.116,42	71.532,45
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
6		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	880,00	3,58	4,65	3.150,40	4.092,00
6.1	C4982		SEINFRA	KM	880,00	3,58	4,65	3.150,40	4.092,00
6.2	C4983	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	880,00	3,58	4,65	3.150,40	4.092,00
7		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	SEINFRA	M2	622,85	14,06	18,25	8.747,87	11.367,90
7.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVAPRESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	622,85	14,06	18,25	8.747,87	11.367,90



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.958/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 416 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-161 -
 FONE: 85-2180-6081 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/02/2022	BDI:	29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	RENTAL:	83,85%
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		DATA REF:	06/2021
	QUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELIÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	20,14	697,97	905,76	14.057,12	18.242,01
8		LIMPEZA DE OBRA						49.860,28	64.775,74
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	42.615,62	1,17	1,52	48.860,28	64.775,74
						VALOR TOTAL		3784577,86	

Três Milhões Setecentos e Oitenta e Quatro Mil Quinhentos e Setenta e Seis centavos

Elizeu Bastos Lira
CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
ELIZEU BASTOS LIRA
ADMINISTRADOR

Antonio Evaldo Gomes Bastos
ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
RNP: 060152865-6




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ. (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 10/02/2022	BDI: 29,77%
DESCRÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ. (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	VEICULO: SEINFRA	ORÇ. MBR: 89,86%
LOCAL: BOA VIAGEM-CE	VEICULO: 027-1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	ORÇ. MBR: 47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		ORÇ. MBR: 06/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,28	86.341,00	14,42	12.450,37	14,25	12.303,59	14,25	12.303,59	14,25	12.303,59	14,25	12.303,59	14,25	12.303,59
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,05	1.934,50	100,00	1.934,50										
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	15,29	578.537,67	14,29	82.673,03	14,29	82.673,03	14,29	82.673,03	14,29	82.673,03	14,29	82.673,03	14,29	82.673,03
4	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	47,11	1.782.976,41	14,29	254.787,33	14,29	254.787,33	14,29	254.787,33	14,29	254.787,33	14,29	254.787,33	14,29	254.787,33
5	TRANSPORTES	32,56	1.232.218,72	14,29	176.084,06	14,29	176.084,06	14,29	176.084,06	14,29	176.084,06	14,29	176.084,06	14,29	176.084,06
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	0,22	8.184,00	50,00	4.092,00										
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,78	29.609,02	14,29	4.231,13	14,29	4.231,13	14,29	4.231,13	14,29	4.231,13	14,29	4.231,13	14,29	4.231,13
8	LIMPEZA DE OBRA	1,71	64.775,74	14,29	9.256,45	14,29	9.256,45	14,29	9.256,45	14,29	9.256,45	14,29	9.256,45	14,29	9.256,45
			3.784.677,06	14,41	545.508,87	14,25	539.335,59	14,25	539.335,59	14,25	539.335,59	14,25	539.335,59	14,25	539.335,59
				14,41	545.508,87	26,66	1.084.844,45	42,92	1.624.180,05	57,17	2.163.515,64	71,42	2.702.851,23	85,67	3.242.166,82

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,28	86.341,00	14,33	12.372,88	100,00	86.341,00								
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,05	1.934,50			100,00	1.934,50								
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	15,29	578.537,67	14,26	82.499,49	100,00	578.537,67								
4	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	47,11	1.782.976,41	14,26	254.262,43	100,00	1.782.976,41								
5	TRANSPORTES	32,56	1.232.218,72	14,26	175.714,36	100,00	1.232.218,72								
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	0,22	8.184,00	50,00	4.092,00	100,00	8.184,00								
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,78	29.609,02	14,26	4.222,24	100,00	29.609,02								
8	LIMPEZA DE OBRA	1,71	64.775,74	14,26	9.237,04	100,00	64.775,74								
			3.784.577,06	14,33	542.330,24		3.784.577,06								
				100,00	3.784.577,06		3.784.577,06								


Engenheiro Civil
Engenheiro Civil
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - ALDEOTA - FORTALEZA - CE/PA - CEP. 60.115-191 -


Administrador
Administrador
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - ALDEOTA - FORTALEZA - CE/PA - CEP. 60.115-191 -





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE / PLANILHA DE SERVIÇOS	DATA:	10/02/2022	BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE / PLANILHA DE SERVIÇOS	FONTE:	VERSÃO:	UNID:	
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 OBRAS DE CONSERVAÇÃO	80,83%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	COMP-01243744-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	42.615,62
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.556,96
3.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	42.615,62
4	AQUISIÇÃO DE LIGANTES				
4.1	COMP-12409179-	CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70	PRÓPRIA	T	337,50
4.2	COMP-21611285-	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	34,11
5	TRANSPORTES				
5.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	3.835,52
5.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 385,00	SEINFRA	T	337,50
5.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	168,78
5.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 220,00	SEINFRA	T	34,11
5.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 172,00	SEINFRA	T	5.625,30
5.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	3.835,52
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
6.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	880,00
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	880,00
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
7.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	622,95
7.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	20,14
8	LIMPEZA DE OBRA				
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	42.615,62

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli

 Elizeu Bastos Lira

 Administrador

Antonio Evaldo Gomes Bastos

 Engenheiro Civil

 CREA-CE: 16.270-D - RNP: 060152965-6



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA :	10/02/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		

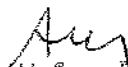
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
R	RISCOS	0,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
	TOTAL	5,32

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISSQN	5,00
	TOTAL	13,15


	Benefício	
L	LUCRO	6,64
S + G	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32
	TOTAL	6,96

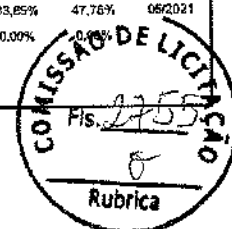
BDI = 29,77%

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


Antonio Evaldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
CREA-CE: 10.270-D, RNP: 060152865-6


Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
Elizeu Bastos Lira
Administrador

COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	DBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 10/02/2022 BDI: 29,77%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<table border="1"> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORA</th> <th>DE</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	QUANTIDADE	VERSÃO	FORA	DE	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	QUANTIDADE	VERSÃO	FORA	DE	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE																	



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
TOTAL		4,70
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,47
L	Lucro	5,32
TOTAL		5,79
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
TOTAL		3,65

BDI = 15,00%

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

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/02/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	ROTEIRO:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	HORA:	0,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	MES:	01/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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	6,00	6,00
A9	SÉCONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferlados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
ELIZEU BASTOS LIRA
ADMINISTRADOR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 10/02/2022									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	ORA:	83,85%	MES:	0,00%	PREÇO:	0,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	0,00%	0,00%				
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE										

1.1. COMP-01243744-BOAVIAGEM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
INS-35093D ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	7,00000000	4.715,08	33.005,58
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	MES	2,31000000	14.514,46	33.528,40
TOTAL MÃO DE OBRA:				66.533,98
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):				0,0000
Custo Horário da Execução:				66.533,9800
Produção da Equipe:				100,0000
Custo Unitário da Execução:				665,3396
Custo Direto Total:				665,34
VALOR:				665,34
VALOR SEM ENCARGOS:				548,04
VALOR ENCARGOS (47,78%):				118,30
VALOR COM ENCARGOS:				665,34
VALOR BDI (29,77%):				198,07
VALOR COM BDI:				863,41

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4800	24,4800
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL MATERIAL:					117,9721
VALOR:					149,07
VALOR SEM ENCARGOS:					128,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					149,07
VALOR BDI (29,77%):					44,38
VALOR COM BDI:					193,45

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,1700	1,9687
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	156,7900	0,4090
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434763	61,4200	0,8812
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	176,5100	5,1418
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,4500	0,6488



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 10/02/2022		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE			
					BDI: 29,77% Rubrica: 9512021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,027282609	82,7700	2,3032
10876	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,013913004	96,1400	1,3237
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,029565522	189,3100	5,5674
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,2438

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1130

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:						7,9200

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9100	1,2043
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,4400	2,2916
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	86,7900	88,2169
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	61,8100	64,9005
TOTAL SERVIÇO:						136,6132

VALOR:	170,89
VALOR SEM ENCARGOS:	145,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,51
VALOR COM ENCARGOS:	170,89
VALOR BDI (29.77%):	50,87
VALOR COM BDI:	221,76

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1700	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	211,8200	0,1159
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,0100	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,4700	0,0224
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,1600	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	95,8900	0,0215
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,9500	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,3400	0,0016
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1718

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0425

VALOR:	0,21
VALOR SEM ENCARGOS:	0,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,21
VALOR BDI (29.77%):	0,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 10/02/2022
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE: SEINFRA VEICULO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	

VALOR COM BDI:	0,27
-----------------------	------

4.1. COMP-12409179-BOAVIAGEM - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 (T)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-206962	CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70	PRÓPRIA	T	1,00000000	4,269,36
TOTAL GERAL:					4,269,36

VALOR:	4,269,36
VALOR SEM ENCARGOS:	4,269,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,269,36
VALOR BDI (15.00%):	640,40
VALOR COM BDI:	4,909,76

4.2. COMP-21611285-BOAVIAGEM - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-786649	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,00000000	3,210,39
TOTAL GERAL:					3,210,39

VALOR:	3,210,39
VALOR SEM ENCARGOS:	3,210,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,210,39
VALOR BDI (15.00%):	481,56
VALOR COM BDI:	3,691,95

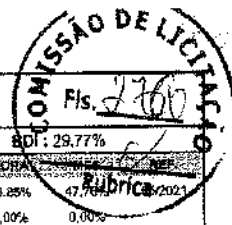
5.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,2700
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	154,6600
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9517
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,8529
TOTAL MATERIAL:					1,6046

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	20,00000000
VALOR:	14,37
VALOR SEM ENCARGOS:	14,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,37
VALOR BDI (29.77%):	4,28
VALOR COM BDI:	18,65

5.2. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/02/2022	BDI:	29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	COEFICIENTE:	63,85%	FORTE:	47,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	FORTE:	0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12887	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9800	45,1094
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9800	0,4410
TOTAL MATERIAL:					45,5504	

FORMULA:	Y = 0,45X + 46,03
DMT:	365,00000000
VALOR:	210,28
VALOR SEM ENCARGOS:	210,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	210,28
VALOR BDI (15,00%):	31,54
VALOR COM BDI:	241,82

5.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,2400	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,2800	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

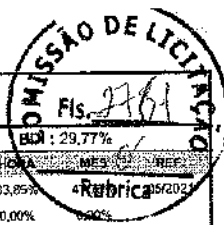
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9800	0,3534
TOTAL MATERIAL:					0,3534	

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	20,00000000
VALOR:	7,20
VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,20
VALOR BDI (29,77%):	2,14
VALOR COM BDI:	9,34

5.4. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9800	40,8720
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,8600	0,4214
TOTAL MATERIAL:					40,9934	

FORMULA:	Y = 0,43X + 41,40
DMT:	220,00000000
VALOR:	136,00
VALOR SEM ENCARGOS:	136,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	136,00
VALOR BDI (15,00%):	20,40
VALOR COM BDI:	156,40



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/02/2022	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	ORÇ:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE			

5.5. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,2700	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	154,6600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,9800	2,8550
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,9800	0,7614
TOTAL MATERIAL:					3,6164

FORMULA:	Y = 0,78X + 2,91
DMT:	172,00000000
VALOR:	137,07
VALOR SEM ENCARGOS:	137,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	137,07
VALOR BDI (29,77%):	40,81
VALOR COM BDI:	177,88

5.8. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,2700	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	154,6600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

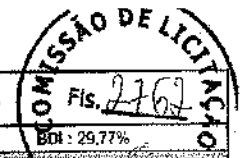
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9800	0,9517
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9800	0,6529
TOTAL MATERIAL:					1,6046

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	20,00000000
VALOR:	14,37
VALOR SEM ENCARGOS:	14,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,37
VALOR BDI (29,77%):	4,28
VALOR COM BDI:	18,65

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,6900	3,5836
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5836

VALOR:	3,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 10/02/2022
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE: SEINFRA
	LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	COEFICIENTE: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	3,58
VALOR BDI (29,77%):	1,07
VALOR COM BDI:	4,65

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,6900	3,5836
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5836	
VALOR:					3,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,42	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,16	
VALOR COM ENCARGOS:					3,58	
VALOR BDI (29,77%):					1,07	
VALOR COM BDI:					4,65	

7.1. 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	36,3700	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,5300	0,6538
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,8900	0,0984
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571428	149,3100	0,8532
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,7900	0,0311
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571428	74,5700	0,4261
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0626	

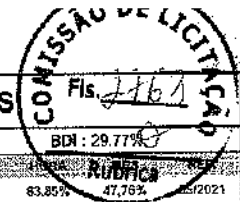
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5600	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,8400	0,1974
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,0860	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6000	3,0800
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,6700	7,8350
TOTAL MATERIAL:					10,9150	

VALOR:	14,06
VALOR SEM ENCARGOS:	13,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	14,06
VALOR BDI (29,77%):	4,19
VALOR COM BDI:	18,25

7.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4400	39,0960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/02/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO 83.85%
LOCAL:	BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00% 0.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		

10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,8100	12,5810
TOTAL EQUIPAMENTO:						31,6770

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	560,3000	560,3000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9800	50,9400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0600	8,0600
TOTAL MATERIAL:						622,6700

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,2900	5,9992
TOTAL SERVICIO:						5,9992

VALOR:	697,97
VALOR SEM ENCARGOS:	672,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,79
VALOR COM ENCARGOS:	697,97
VALOR BDI (29.77%):	207,79
VALOR COM BDI:	905,76

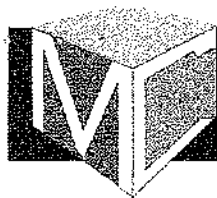
8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (29.77%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,52

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR



CARTA-PROPOSTA

A
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.01.04.005

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 2022.01.04.005**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO**, pelo preço global de R\$ 3.790.920,64 (Três Milhões Setecentos e Noventa Mil Novecentos e Vinte reais e Sessenta e Quatro centavos), com prazo de execução de 210 (duzentos e dez) dias.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) Jaqueline Alves Martins Carneiro, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2004014051226 e CPF nº 020.079.603-89, 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 de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

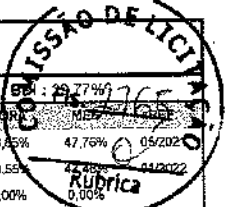
Boa Viagem – CE, 07 de fevereiro de 2022


JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 020.079.603-89



Martins e Carneiro
Engenharia Civil Ltda.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/02/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERBAS
LOCAL:	RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						77.708,00
1.1	COMP-69202923	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	777,08	77.708,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.789,10
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	178,91	1.789,10
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						535.308,00
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.556,96	205,02	524.227,94
3.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	42.615,82	0,26	11.080,06
4	AQUISIÇÃO DE LIGANTES						1.847.729,51
4.1	COMP-75175079	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	337,50	5.088,07	1.717.223,83
4.2	COMP-07582130	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	34,11	3.826,03	130.505,88
	TRANSPORTES						1.232.222,10
5.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	3.535,52	18,65	71.532,45
5.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 48,03) - DMT = 311,82	SEINFRA	T	337,50	241,83	81.617,63
5.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	168,78	9,34	1.576,41
5.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 184,00	SEINFRA	T	34,11	156,40	5.334,60
5.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 172,00	SEINFRA	T	5.625,30	177,88	1.000.628,36
5.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	3.835,52	18,65	71.532,45
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						7.532,80
6.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	880,00	4,26	3.766,40
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	880,00	4,28	3.766,40
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						27.284,64
7.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	622,85	16,82	10.476,34
7.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	20,14	633,56	16.788,30
8	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						61.365,49
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	42.615,82	1,44	61.365,49
VALOR BDI TOTAL:						889.660,60	
VALOR ORÇAMENTO:						2.921.240,04	
VALOR TOTAL:						3.790.920,64	

Três Milhões Setecentos e Noventa Mil Novecentos e Vinte reais e Sessenta e Quatro centavos

JACQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
SOCIA ADMINISTRADORA
CPF: 020.079.603-89

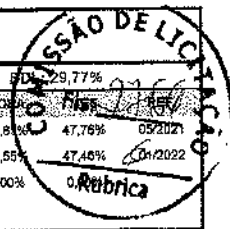
MARCELO DE SOUZA BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE Nº 181003366-4



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 10/02/2022		BDI: 29,77%
FONTE	VERSÃO	HORAS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8 % 47,76% 05/2021
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85 % 47,46% 04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%





CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	77.708,00	2,05
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.789,10	0,05
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	536.308,00	14,12
4	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	1.847.729,51	48,74
5	TRANSPORTES	1.232.222,10	32,50
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	7.532,80	0,20
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	27.264,64	0,72
8	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	61.366,49	1,62
VALOR BDI TOTAL:		868.680,60	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		2.921.240,04	
VALOR TOTAL:		3.790.920,64	

Três Milhões Setecentos e Noventa Mil Novecentos e Vinte reais e Sessenta e Quatro centavos


 JACQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 020.079.603-69


 ESARCILIO DE SÁ BATISTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 16105965-4

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 10/02/2022			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO:	ICMS:	MEF:
	LOCAL:	RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	09,86%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	09,36%	0,00%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. COMP-69202923 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-468178 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HxMÉS	1,00000000	395,58	395,59
INS-555302 ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HxMÉS	0,33000000	615,83	203,22
TOTAL SERVIÇO:					598,81
VALOR:					598,81

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7700	29,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					29,5400

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,6706
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
I1725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0985
TOTAL MATERIAL:					108,3341
VALOR:					137,87

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04088957	44,9600	1,8375
I0688 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	144,6700	0,3774
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	57,2100	0,8208
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	162,8500	4,7439
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	38,8700	0,6084
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	78,8000	2,1370
I0676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	86,1800	1,2269
I0789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	173,7300	5,1364
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,8883


MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	14,7700	7,7061
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7061

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1600	7,0400
TOTAL MATERIAL:					7,0400

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,6100	1,1119
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,8600	2,1129
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	80,4300	83,2180
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	57,0500	59,9130


 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SOCIA ADMINISTRADORA


 MARCELO DE SA BATISTA
 ENGENHEIRO CIVIL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 10/02/2022	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE		ORÇAMENTO: 29,77%	REVISÃO DE LICITAÇÃO
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE		VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 47,70h
	LOCAL:	RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE		SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,33% 47,48% 01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%		

TOTAL SERVIÇO:	126,3858
VALOR:	157,99

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,2900	0,0000
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	195,7300	0,1071
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,9400	0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	18,8000	0,0206
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	25,5500	0,0082
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	88,6100	0,0199
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,5500	0,0015
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,7400	0,0015
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1588

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	14,7700	0,0404
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0404
VALOR:					0,20

4.1. COMP-75175079 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

VALOR:	3.920,84
--------	----------

4.2. COMP-07582130 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR:	2.948,32
--------	----------

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,1400	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	142,7200	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

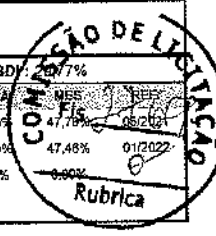
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12697 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:					1,4736

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	20,00000000
VALOR:	14,37

5.2. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12697 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9000	41,4270
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9000	0,4050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/02/2022	BDI: 20,7%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERBAS	HORA: 08/2021
	LOCAL:	RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/112 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	41,8920
FORMULA:	Y = 0,46X + 46,03
DMT:	311,82000000
VALOR:	186,35

5.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,2700	0,0000
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	137,7700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9000	0,3246
TOTAL MATERIAL:					0,3246

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	20,00000000
VALOR:	7,20

5.4. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9000	37,2600
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9000	0,3870
TOTAL MATERIAL:					37,6470

FORMULA:	Y = 0,43X + 41,40
DMT:	184,00000000
VALOR:	120,62

C3225 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,1400	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	142,7200	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,9000	2,6220
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,9000	0,6992
TOTAL MATERIAL:					3,3212

FORMULA:	Y = 0,78X + 2,91
DMT:	172,00000000
VALOR:	137,07

5.8. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,1400	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	142,7200	0,0000


 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO

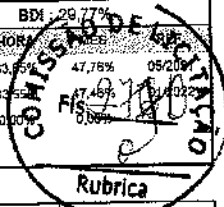

 MARCILIO DE SÁ BATISTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 16100266-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	10/02/2022	BDI:	29,77%
VERSAO:		HOR:	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL EQUIPAMENTO:	8,0000
--------------------	--------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,68620000	0,9000	0,5896
TOTAL MATERIAL:						1,4736

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	20,00000000
VALOR:	14,37

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10718	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	263,9300	3,2891
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,2891

VALOR:	3,30
--------	------

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10718	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	263,9300	3,2891
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,2891

VALOR:	3,30
--------	------

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,1300	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	84,7800	0,6054
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	63,8800	0,0912
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	137,6800	0,7867
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,5600	0,0294
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	68,0000	0,3943
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9070

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	14,7700	0,8440
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,2600	0,1876
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0316

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,1400	2,8270
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	14,3900	7,1950
TOTAL MATERIAL:						10,0220

VALOR:	12,96
--------	-------

7.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
-------------	--------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

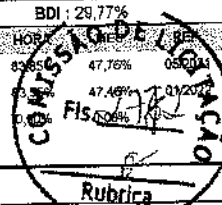
JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO

MARCLIO DE SÁ BARBOSA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 10/02/2022	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	40,6200	36,5580
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	118,2300	11,8230
TOTAL EQUIPAMENTO:						48,1810

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7430

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4300
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7500
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	514,5600
0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,6000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,4000
TOTAL MATERIAL:					571,8700

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	308,9200
TOTAL SERVICIO:					5,5606


VALOR:	642,38
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1078

VALOR:	1,11
---------------	-------------


 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 026.079.603-89


 MARCELO DE SÁ BATISTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 161005366-3

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

LOCAL: RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

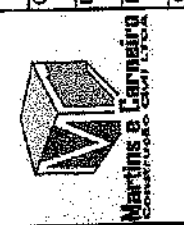
DATA : 10/02/2022 BDI : 28,77%

PERÍODO: 02/2021 a 02/2022

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76%

SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Martins & Carneiro
Engenharia Civil Ltda.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	77.708,00	14,42 % 11.205,49	14,25 % 11.073,39	14,25 % 11.073,39	14,25 % 11.073,39	14,25 % 11.073,39	14,25 % 11.073,39	14,33 % 11.135,55	100,00 % 77.708,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.789,10	100,00 % 1.789,10							100,00 % 1.789,10
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	535.308,00	14,29 % 76.495,51	14,29 % 76.495,51	14,29 % 76.495,51	14,29 % 76.495,51	14,29 % 76.495,51	14,29 % 76.495,51	14,26 % 76.334,94	100,00 % 535.308,00
4	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	1.847.729,51	14,29 % 264.040,55	14,29 % 264.040,55	14,29 % 264.040,55	14,29 % 264.040,55	14,29 % 264.040,55	14,29 % 264.040,55	14,29 % 263.486,21	100,00 % 1.847.729,51
5	TRANSPORTES	1.232.222,10	14,29 % 176.084,54	14,29 % 176.084,54	14,29 % 176.084,54	14,29 % 176.084,54	14,29 % 176.084,54	14,29 % 176.084,54	14,26 % 175.714,86	100,00 % 1.232.222,10
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	7.532,80	50,00 % 3.766,40						50,00 % 3.766,40	100,00 % 7.532,80
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	27.264,64	14,29 % 3.896,12	14,29 % 3.896,12	14,29 % 3.896,12	14,29 % 3.896,12	14,29 % 3.896,12	14,29 % 3.896,12	14,26 % 3.887,92	100,00 % 27.264,64
8	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	61.366,49	14,29 % 8.769,27	14,29 % 8.769,27	14,29 % 8.769,27	14,29 % 8.769,27	14,29 % 8.769,27	14,29 % 8.769,27	14,26 % 8.750,87	100,00 % 61.366,49
		3.790.920,64	546.046,98	540.359,38	540.359,38	540.359,38	540.359,38	540.359,38	543.076,76	3.790.920,64
			546.046,98	1.086.406,36	1.626.765,74	2.167.125,12	2.707.484,50	3.247.843,88	3.790.920,64	

[Assinatura]
MARCILIO DE SA DUTRA
ENGENHEIRO CIVIL
CRI-ACE Nº 161003354

[Assinatura]
JAQUELINE LIVES MARTINS CARNEIRO
SOCIA / ADMINISTRADORA
CPF 520.079.603-89



COMPOSIÇÃO DO BDI




OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 10/02/2022	BDI 29,77%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VEICULO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>15/02/21</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	PONTE	VEICULO	HORA	MES	REF	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	15/02/21	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	10/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		Rubrica
PONTE	VEICULO	HORA	MES	REF																			
SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	15/02/21																			
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	10/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																						



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,32
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,96
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,77%

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


 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SÓCIA ADMINISTRADORA
 CPF 020.079.603-39

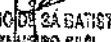

 MARCILENE DA BATISTA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE Nº 141087/2014



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	10/02/2022	BDI	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FORTE:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	RE:	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	6,00	6,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feridos	0,65	0,65
B3	Auxílio - Enfermidade	10,81	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,58
B6	Faltas Justificadas	1,56	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,10	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,95	6,90
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C	5,41	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,36	3,36
C3	Férias Indenizadas	3,80	2,93
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46	0,35
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D	7,50	2,79
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	7,95	3,14

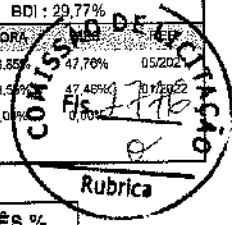
Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 020.079.603-89

MARCILIO DE SÁ BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 16100258-8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 10/02/2022	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTES	VERBÃO
LOCAL:	RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			83,85%
			47,76%
			05/2022
			47,48%
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

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

A + B + C + D


 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SÓCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 020.079.693-69


 MARCELO DE SÁ BATISTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREANCE Nº 18102362-4



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

Rua Ary Pinheiro, nº 70, Sala 22, Torre 04 - Bairro Pápicu Fortaleza - CE CEP 60755-095
Fone: (85) 3296-0668 3296-2265 - CNPJ 02.286.232/000-188 - E-mail: comissao@boa.viagem.ce.gov.br



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

**REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 2022.01.04.005**

**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM
DIVERSAS RUAS DE BOA VIAGEM-CE**

PROPOSTA





À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2022.01.04.005.

Fortaleza 10 de Fevereiro de 2022

Prezados Senhores.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº2022.01.04.005**, cujo objeto é a execução dos serviços de pavimentação em CBUQ em diversas ruas, conforme convenio nº 138/2021 com a Superintendência de Obras Publicas – SOP do Governo do Estado do Ceara, 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\$ 3.779.832,145 (TRES MILHÕES, SETECENTOS E SETENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E CATORZE CENTAVOS)** com prazo de execução de 210 (duzentos e dez) dias .

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o sr. Francisco Caldas da Silveira Junior, portador da carteira de identidade nº 060102573-3 CONFEA/CREA e CPF nº 485.093.533-87 como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





PLANILHA ORÇAMENTARIA									
PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL									
ITEM	REFERENCIA	INSUM. NO	SERVIÇO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	VALOR
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	665,34	29,50%	861,62	86.161,95
1.1	SEINFRA-I	CP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						86.161,95
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.916,60
2.1	SEINFRA-S	C1537	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	148,00	29,50%	191,66	1.916,60
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						543.294,23
3.1	SEINFRA-S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSPORTE)	M3	2.556,96	160,47	29,50%	207,81	531.361,86
3.2	SEINFRA-S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/ TRANSPORTE)	M2	42.615,62	0,22	29,50%	0,28	11.932,37
4			AQUISIÇÃO DE LIGANTES						1.815.829,88
4.1	SEINFRA-I	I0736	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	337,50	4.350,00	29,50%	5.002,50	1.688.343,75
4.2	SEINFRA-I	I2590	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	34,11	3.250,00	29,50%	3.737,50	127.466,13
5			TRANSPORTES						1.229.826,95
5.1	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 40KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) BRITA DMT = 20KM	T	3.835,52	14,37	29,50%	18,61	71.379,03
5.2	SEINFRA-I	I0032	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,45X + 46,03) DMT = 365KM CAP 50/70	T	337,50	210,28	29,50%	241,82	81.614,25
5.3	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) DMT 20KM - FILLER	T	168,76	7,20	29,50%	9,32	1.572,84
5.4	SEINFRA-I	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,43X + 41,40) DMT = 220KM - RR 2C	T	34,11	136,00	29,50%	156,40	5.334,80
5.5	SEINFRA-S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y=0,76X + 291) DMT=172KM CBUQ	T	5.625,30	137,07	29,50%	177,51	998.547,00
5.6	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DTM ENTRE 40KM E 30KM (Y=0,67X+0,97) AREIA DMT = 20KM	T	3.835,52	14,37	29,50%	18,61	71.379,03
6			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						7.972,80
6.1	SEINFRA-S	C4692	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	KM	880,00	3,50	29,50%	4,53	3.986,40
6.2	SEINFRA-S	C4693	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	KM	880,00	3,50	29,50%	4,53	3.986,40
7			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						30.053,68
7.1	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL ALTA REFLATIVIDADE ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	622,85	14,32	29,50%	18,54	11.547,64
7.2	SEINFRA-S	3237	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO C/ PELICULA ANTI-REFLETANTE	M2	20,14	709,56	29,50%	918,87	18.506,04
8			LIMPEZA DE OBRA						64.776,06
8.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISC. EM ÁREA URBANIZADA	M2	42.615,62	1,17	29,50%	1,52	64.776,06
									3.779.832,14
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>									3.779.832,14

TRES MIL HÓES, SETECENTOS E SETENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E CATORZE CENTAVOS)

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Eca. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA CE 000000000000000000

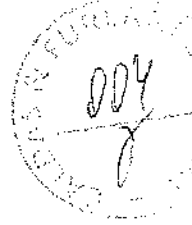




ITEM		30		60		96		120		180		210		VALOR TOTAL COM IBS R\$	% DO ITEM
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
PROGRAMA FISCO-FINANCEIRO															
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14,42%	12.429,55	14,25%	12.278,08	14,25%	12.278,08	14,25%	12.278,08	14,25%	12.278,08	14,33%	12.347,01	86.161,65	2,28%
2	SERVÇOS PRELIMINARES	100,00%	1.916,60											1.916,60	0,05%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	14,29%	77.636,75	14,29%	77.636,75	14,29%	77.636,75	14,29%	77.636,75	14,29%	77.636,75	14,26%	77.473,76	545.294,23	14,37%
4	ACQUIÇÃO DE NGANTES	14,29%	259.482,09	14,29%	259.482,09	14,29%	259.482,09	14,29%	259.482,09	14,29%	259.482,09	14,26%	258.937,34	1.813.829,88	46,04%
5	TRANSF ORTES	14,29%	175.742,27	14,29%	175.742,27	14,29%	175.742,27	14,29%	175.742,27	14,29%	175.742,27	14,26%	175.375,32	1.228.026,95	32,54%
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS	50,00%	3.986,40									50,00%	3.986,40	7.972,80	0,21%
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	14,29%	4.294,67	14,29%	4.294,67	14,29%	4.294,67	14,29%	4.294,67	14,29%	4.294,67	14,26%	4.285,65	30.053,68	0,80%
8	LIMPEZA DA OBRA	14,29%	9.256,50	14,29%	9.256,50	14,29%	9.256,50	14,29%	9.256,50	14,29%	9.256,50	14,26%	9.237,06	64.776,06	1,71%
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PSS)			14,41%		14,25%		14,25%		14,25%		14,25%		14,33%	3.779.832,14	100,00%
PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGL)			14,41%		28,86%		42,92%		57,17%		85,67%		100,00%		
VALOR SIMPLES (RS)			544.739,13		538.690,35		538.690,35		538.690,35		538.690,35		541.640,55		
VALOR ACUMULADO (RS) PARCIAL			544.739,13		1.083.430,11		1.622.120,53		2.160.810,89		2.699.501,24		3.238.191,59		
													VALOR TOTAL	R\$	3.779.832,14

Fortaleza 10 de Fevereiro de 2022

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas de Siqueira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



CP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - HxMES

MATERIAIS

18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	0,3300	14.514,46	4.789,77
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	1,0000	4.715,08	4.715,08
				Total:	9.504,85
				Total Simples:	9.504,85
				Total geral s/BDI p/ 7 meses (R\$)	86.533,96
				Fração 100%	685,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	29,50% 196,28
				Valor Geral:	861,62

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000

MATERIAIS

10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,0000	35,7000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9000	24,9000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,0000	54,0000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,3000	2,3000
				Total:	116,9000
				Total Simples:	146,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	29,50% 43,66
				Valor Geral:	191,66

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-67 - Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



03155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	48,6827	1,9900
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	62,1534	0,8900
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	41,7822	0,6500
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	96,5685	1,3400
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	159,4976	0,4200
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	179,5523	5,2300
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	83,9284	2,3400
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	191,6230	5,6700
			Total:	16,5300

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,5217	15,5500	8,1100
			Total:	8,1100

MATERIAIS

12570 FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,1500	6,6000
			Total:	6,6000

SERVIÇOS

03129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,9800	1,2300
03130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,5600	2,3300
03252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7880	83,2200	65,4100
03315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	55,4800	58,2600
			Total:	127,2300

Total Simples: 160,47

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 29,50% 47,34

Valor Geral: 207,81

03228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,8983	0,0000
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	27,3511	0,0100
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,0518	0,0000
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	215,2966	0,1200
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	20,8894	0,0200
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	97,4393	0,0200
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,4878	0,0000
			Total:	0,1700

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0027	15,5500	0,0500
			Total:	0,0500

Total Simples: 0,22

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 29,50% 0,06

Valor Geral: 0,28

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º CIVIL - CREA-CE 13813/D
 CPF: 485.093.633-87 - Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



10798 - AQUISIÇÃO DE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	1,0000	4.350,0000	4.350,0000
				Total: 4.350,0000
				Total Simples: 4.350,00
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 15,00% 652,50
				Valor Geral: 5.002,50

12589 - AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA RR 2C - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12589 EMULSAO ASFALTICA RR 2C	T	1,0000	3.250,0000	3.250,0000
				Total: 3.250,0000
				Total Simples: 3.250,00
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 15,00% 487,50
				Valor Geral: 3.737,50

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km BRITA - DMT = 20KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13144 TRANSPORTE	TxKM	20,0000	0,6700	13,4000
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,9700	0,9700
				Total: 14,3700
				Total Simples: 14,37
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 29,50% 4,24
				Valor Geral: 18,61

10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE - (CAP 50/70) - DMT = 365KM - T

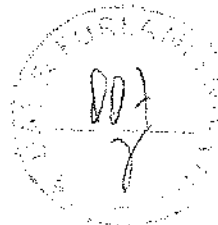
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10001 TRANSPORTE	TxKM	365,0000	0,4500	164,2500
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	46,0300	46,0300
				Total: 210,2800
				Total Simples: 210,28
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 15,00% 31,54
				Valor Geral: 241,82

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X) FILLER - DMT = 20KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13144 TRANSPORTE	TxKM	20,0000	0,3600	7,2000
				Total: 7,2000
				Total Simples: 7,20
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 29,50% 2,12
				Valor Geral: 9,32

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE-13613/D
 CPF: 465.093.533-87 - Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uoi.com.br



10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (RR 2C) DMT = 220KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10001 TRANSPORTE	TxKM	220,0000	0,4300	94,6000
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	41,4000	41,4000
			Total:	136,0000
			Total Simples:	138,00
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	15,00%
				20,40
			Valor Geral:	158,40

C3228 - TRANSPORTE LOCAL DE DEMISTURA BETUMINOSA À QUENTE - (CBUQ) DMT = 172KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10001 TRANSPORTE	TxKM	172,0000	0,7800	134,1600
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	2,9100	2,9100
			Total:	137,0700
			Total Simples:	137,07
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	29,50%
				40,44
			Valor Geral:	177,81

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km E 30,00 Km AREIA - DMT = 20KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13144 TRANSPORTE	TxKM	20,0000	0,6700	13,4000
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	0,9700	0,9700
			Total:	14,3700
			Total Simples:	14,37
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	29,50%
				4,24
			Valor Geral:	18,61

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	280,0200	3,5000
			Total:	3,5000
			Total Simples:	3,50
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	29,50%
				1,03
			Valor Geral:	4,53

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil, CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANÇ. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	280,0200	3,5000
				Total:	3,5000
Total Simples:					3,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				29,50%	1,03
Valor Geral:					4,53

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	36,6485	0,0000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	69,9154	0,1000
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	22,8542	0,0300
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	92,9145	0,6600
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	151,9516	0,8700
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	76,6908	0,4400
				Total:	2,1000
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0571	15,5500	0,8900
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	27,6400	0,2000
				Total:	1,0900
MATERIAIS					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1400
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5000	15,8900	7,9900
				Total:	11,1300
Total Simples:					14,32
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				29,50%	4,22
Valor Geral:					18,54

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fls. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE-13613/D
CPF: 485.093.833-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4700
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,7900
			Total:	52,2600

MAO DE OBRA

10498 CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0800
12543 SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
			Total:	17,6300

MATERIAIS

10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - AFARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	570,0000	570,0000
			Total:	633,6600

SERVIÇOS

C3268 CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	333,4300	6,0000
			Total:	6,0000

Total Simples: 709,55

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 29,50% 209,32

Valor Geral: 918,87

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1700
			Total:	1,1700

Total Simples: 1,17

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 29,50% 0,35

Valor Geral: 1,52

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485 093 533-87 Sócio-Administrador





AUXILIARES

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009	86,9932	0,0800
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066	282,4099	1,8700
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	239,2961	1,8000
			Total:	3,7500

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0150	15,5500	0,2300
			Total:	0,2300

Total Simples: 3,98
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 3,98

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	86,9932	0,0000
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	75,8322	0,0500
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	282,4099	3,9200
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	239,2961	3,1600
			Total:	7,1300

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0278	15,5500	0,4300
			Total:	0,4300

Total Simples: 7,56
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 7,56

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA/CE 13613/D
 CPF: 485.093.533/87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	32,1056	0,0000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	20,5444	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	103,4269	6,0800
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	21,5047	3,7900
				Total:	9,8700

MAO DE OBRA

10221	BLASTER	H	0,0588	21,8300	1,2800
12543	SERVENTE	H	0,5882	15,5500	9,1500
				Total:	10,4300

MATERIAIS

10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	4,6000	5,7000
12326	ESPOLETA	UN	0,0090	5,8000	0,0500
12329	ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,4400
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	23,2000	1,1600
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	613,0000	0,3100
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	13,0000	7,0200
				Total:	14,6800

Total Simples: 34,98

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 34,98

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	56,5080	1,2400
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	183,8261	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5185	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	167,5999	4,3100
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	378,1380	18,0100
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	141,3958	6,7300
				Total:	30,2900

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,2381	15,5500	3,7000
				Total:	3,7000

MATERIAIS

12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	21.500,0000	10,7500
				Total:	10,7500

SERVIÇOS

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	34,9800	38,4800
				Total:	38,4800

Total Simples: 83,22

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 83,22

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	56,5090	0,8900
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	183,8261	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	167,5999	4,3300
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	378,1380	15,7600
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	141,3958	5,8900
				Total:	26,8700
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2063	15,5500	3,2400
				Total:	3,2400
MATERIAIS					
12526	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	21.500,0000	8,6000
				Total:	8,6000
SERVIÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	34,9800	38,4800
				Total:	38,4800
					Total Simples: 77,19
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 77,19

C3265 - CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,7833	0,0000
10660	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	26,4089	26,4100
				Total:	26,4100
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,5600	142,2400
				Total:	142,2400
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	7,5600	6,9500
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	77,1900	64,5300
				Total:	71,4800
					Total Simples: 333,43
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 333,43

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA.

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C3318 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

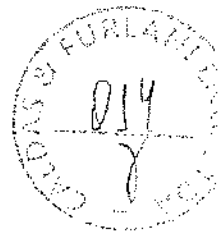
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10584 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000	37,1417	0,0000
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	56,5090	1,2500
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,0000
10681 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	214,2833	0,0000
10678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	56,3142	2,4000
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	167,5999	3,5700
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	141,3958	6,1500
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0670	20,6394	1,8200
10782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	802,5000	34,8900
			Total:	50,0900

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,3478	15,5500	5,4100
			Total:	5,4100
			Total Simples:	55,49
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	55,49

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 495.093.533-87 - Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE.
REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2022.01.04.005

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ).
LOCAL	DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM-CE
TABELAS	COM DESONERAÇÃO SEINFRA 27.1
ENCARGOS	83,85% E 47,76%
BDI	29,50%
DATA	AGOSTO / 2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA - TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B.4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

Fortaleza 10 de Fevereiro de 2022

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº. CIVIL, CREA-CE 13613/D
CPF: 495.023.533-87 - Sócio-Administrador





A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE.
REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2022.01.04.005

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ).	
LOCAL	DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM-CE	
TABELAS	COM DESONERAÇÃO SEINFRA 27.1	
ENCARGOS	83,85% E 47,76%	
BDI	15,00%	
DATA	AGOSTO / 2021	
TABELA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I. P/ MATERIAIS		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	2,32%
L	LUCRO	0,30%
S+G	GARANTIA/SEGURO	TOTAL 2,62%
D	DESPESAS INDIRETAS	1,50%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,85%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,56%
R	RISCOS	TOTAL 2,91%
I	IMPOSTOS	3,00%
I1	COFINS	0,00%
I2	ISS	0,65%
I3	PIS	4,50%
I4	CPRB	TOTAL 8,15%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \quad \text{BDI} = 15,00\%$$

Fortaleza 10 de Fevereiro de 2022

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 435.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE.
REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2022.01.04.005

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ).	
LOCAL	DIVERSAS RUAS - BOA VIAGEM-CE	
TABELAS	COM DESONERAÇÃO SEINFRA 27.1	
ENCARGOS	83,85% E 47,76%	
BDI	29,50%	
DATA	AGOSTO / 2021	
TABELA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I. P/ SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,50%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,31%
	TOTAL	6,81%
D	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,95%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,25%
I	IMPOSTOS	
I1	COFINS	3,00%
I2	ISS	5,00%
I3	PIS	0,65%
I4	CPRB	4,50%
	TOTAL	13,15%

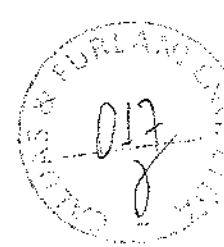
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

BDI = 29,50%

Fortaleza 10 de Fevereiro de 2022

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

CONCORRÊNCIA Nº 2022.01.04.005

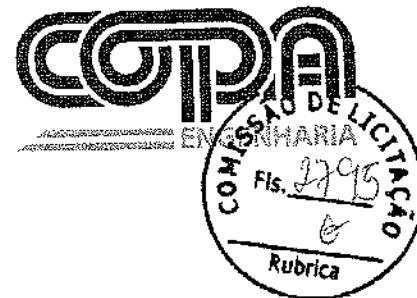
PROPOSTA DE PREÇOS

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DATA: 10 / 02 / 2022

HORA: 14:00 h.

Eusébio(CE), 10 de fevereiro de 2022.



CARTA-PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2022.01.04.005

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2022.01.04.005, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Pavimentação em CBUQ em diversas ruas, conforme Convênio n.º 138/2021 com a Superintendência de Obras Públicas – SOP do Governo do Estado do Ceará, 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\$ 3.772.870,90 (três milhões, setecentos e setenta e dois mil, oitocentos e setenta reais e noventa centavos), com prazo de execução de 210 (duzentos e dez) 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 Eng.º Eduardo Aguiar Benevides, portador(a) da carteira de Identidade N.º 39.795/D expedida em 18/07/2006, Órgão Expedidor CREA-CE e CPF N.º 888.132.663-91, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 10 de fevereiro de 2022.

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR. CIVIL - RNP 060036996-9



COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM OBLÔ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVENIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	10/02/2022	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM OBLÔ	POSTO:	SEMPRA	ABREVIACÃO:	027-1 COM DESONERAÇÃO 93,86% 47,76% 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	UNIDADE:	2556.96M3	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,92
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				

ITEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO (R\$)	S/BDI (R\$)	PREÇO (R\$)	C/BDI (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							86.341,00
1.1	CP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00		665,34		863,41	86.341,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.965,60
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00		151,47		196,56	1.965,60
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							531.199,83
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	2.566,96		156,88		203,58	520.545,92
3.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	42.615,62		0,19		0,25	10.653,91
4		AQUISIÇÃO DE LIGANTES							1.819.364,10
4.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	337,50		4.356,49		5.009,96	1.690.861,50
4.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	34,11		3.275,91		3.767,30	128.502,60
5		TRANSPORTES							1.232.218,72
5.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 20,00	T	3.835,52		14,37		18,65	71.532,45
5.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CAP 50/70 - BDI = 15,00% - DMT = 365,00	T	337,50		210,28		241,82	81.614,25
5.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER - DMT = 20,00	T	168,78		7,20		9,34	1.576,41
5.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR 2C - BDI = 15,00% - DMT = 220,00	T	34,11		136,00		156,40	5.334,80
5.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - CBUQ - DMT = 172,00	T	5.625,30		137,07		177,88	1.000.628,36
5.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 20,00	T	3.835,52		14,37		18,65	71.532,49
6		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							7.495,00



COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AQUINO BENEVIDES
 ENGE. CIVIL - R.N.S. 000000000-9

Eusébio(CE), 10 de fevereiro de 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVENIO Nº 133/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DATA: 10/02/2022 **EDI:** 29,77%

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIDADES: 2536,96M3

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.475,52

COMPOSIÇÕES PROGRAMAS: MOHR, VEREJO, MORA, ARES, DATA REE, SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 80,85% 47,76% 06/2021

ITEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO (R\$)	SIBDI (R\$)	PREÇO (R\$)	CIBDI (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
6.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	880,00	3,24			4,20	3.696,00
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	880,00	3,24			4,20	3.696,00
7		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							29.613,91
7.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	622,85	14,03			18,21	11.342,10
7.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	20,14	699,11			907,24	18.271,81
8		LIMPEZA DE OBRA							64.775,74
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	42.615,62	1,17			1,52	64.775,74
VALOR TOTAL:									3.772.870,90

Importa o presente orçamento em R\$ 3.772.870,90 (três milhões, setecentos e setenta e dois mil, oitocentos e setenta reais e noventa centavos).



COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BEHREIDES
 ENGENHEIRO - RNP 066021000-0

Eusébio(CE), 10 de fevereiro de 2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: **RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO NA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SUP DO GOVERNO DO MUNICÍPIO DE BOA VIZINHANÇA**

DESCRIÇÃO: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUU**

LOCAL: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIZINHANÇA**

ORÇAMENTO: **R\$ 1.476,52**

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		TOTALS	
		%	VALOR (R\$)	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,25%	86.341,00	14,42%	12.450,37	14,25%	12.303,59	14,25%	12.303,59	14,25%	12.303,59	14,25%	12.303,59	14,25%	12.303,59	100,00%	86.341,00
2	SERVÇOS PRELIMINARES	0,65%	1.965,60	100,00%	1.965,60											100,00%	1.965,60
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	14,08%	833.199,83	14,29%	75.908,46	14,29%	75.908,46	14,29%	75.908,46	14,29%	75.908,46	14,29%	75.908,46	14,29%	75.908,46	100,00%	833.199,83
4	ADQUIÇÃO DE LIGANTES	49,22%	1.819.364,10	14,29%	259.987,13	14,29%	259.987,13	14,29%	259.987,13	14,29%	259.987,13	14,29%	259.987,13	14,29%	259.987,13	100,00%	1.819.364,10
5	TRANSPORTES	32,86%	1.232.218,72	14,29%	176.984,06	14,29%	176.984,06	14,29%	176.984,06	14,29%	176.984,06	14,29%	176.984,06	14,29%	176.984,06	100,00%	1.232.218,72
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	0,20%	7.392,00	50,00%	3.696,00											100,00%	7.392,00
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,78%	26.675,74	14,29%	4.231,83	14,29%	4.231,83	14,29%	4.231,83	14,29%	4.231,83	14,29%	4.231,83	14,29%	4.231,83	100,00%	26.675,74
8	LIMPEZA DE OBRA	1,72%	64.775,74	14,29%	9.256,45	14,29%	9.256,45	14,29%	9.256,45	14,29%	9.256,45	14,29%	9.256,45	14,29%	9.256,45	100,00%	64.775,74
PARCIAL		100,00%	3.772.870,80	14,41%	543.579,89	14,29%	537.771,51	14,29%	537.771,51	14,29%	537.771,51	14,29%	537.771,51	14,29%	537.771,51	100,00%	3.772.870,80
PERCENTUAL ACUMULADO				14,41%	543.579,89	28,66%	1.081.351,41	42,91%	1.619.122,92	57,17%	2.156.894,44	71,42%	2.694.665,96	85,68%	3.232.437,46	100,00%	3.772.870,80
VALOR ACUMULADO					543.579,89		1.081.351,41		1.619.122,92		2.156.894,44		2.694.665,96		3.232.437,46		3.772.870,80



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/02/2022	BDI: 29,77%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO N° 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	VERSAO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	SEINFRA	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2566,96M3	SEINFRA	CONDIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52	SEINFRA	

1.1. CP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,00000000	4.715,08
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,33000000	14.514,46
TOTAL SIMPLES (R\$)					19.229,54
TOTAL GERAL S/ BDI P/ 7 MESES					66.633,98
FRAÇÃO DE 100%					665,34
BDI 29,77%					198,07
TOTAL GERAL (R\$)					863,41

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

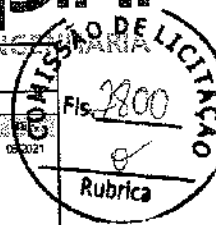
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100
11725	FREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400
TOTAL MATERIAL:					129,3700
VALOR SEM ENCARGOS:					131,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					151,47
VALOR BDI (29,77%):					45,09
VALOR COM BDI:					196,56

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	33,5100
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	144,3300
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	40,4700
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	157,8700
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	32,0800
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	74,2300
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	54,9700
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	150,0300
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,6936

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173919	16,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - ANP 06030791-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 10/02/2022		BDI: 29,77%	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027,1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,78%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				
	UNIDADES:	2558 99A13				
	VALOR POR UNIDADE:	RS 1.475,52				

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:				7,9200

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	0,30800000	3,4900	1,0749
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	0,30800000	6,8600	2,0513
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA M3	0,78600000	81,8500	64,3941
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA M3	1,05000000	55,9000	58,6560
TOTAL SERVIÇOS:				126,1563
VALOR SEM ENCARGOS:				131,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):				25,51
VALOR COM ENCARGOS:				156,88
VALOR BDI (29,77%):				46,70
VALOR COM BDI:				203,58

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	54,7400	0,0000
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA H	0,00054705	184,1300	0,1062
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	5,4700	0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA H	0,00109409	13,0900	0,0143
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA H	0,00032276	22,3800	0,0072
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,00022429	92,4700	0,0207
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA H	0,00032276	2,0900	0,0007
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA H	0,00022428	4,5300	0,0010
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,1601

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,0425
VALOR SEM ENCARGOS:				0,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):				0,04
VALOR COM ENCARGOS:				0,19
VALOR BDI (29,77%):				0,06
VALOR COM BDI:				0,25

4.1. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 60/70 (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.356,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.356,49
VALOR BDI (15,00%):	653,47

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENR-0011-2019-056921000-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/02/2022	BDI: 29,77%												
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%											
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%											
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ													
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM														
UNIDADES:	2556,98M3														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52														



VALOR COM BDI:	5.009,96
----------------	----------

4.2. 12568 IPU - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.275,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.275,91
VALOR BDI (15,00%):	491,39
VALOR COM BDI:	3.767,30

5.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	SEINFRA	H	0,00000000	33,1900	0,0000
10688	SEINFRA	H	0,00000000	142,6900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	SEINFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711
12896	SEINFRA	TxKM	0,66620000	1,0000	0,6662
TOTAL MATERIAL:					1,6373
FORMULA: Y = 0,67X + 0,97					
DMT: 20,00000000					
VALOR SEM ENCARGOS:					14,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					14,37
VALOR BDI (29,77%):					4,28
VALOR COM BDI:					18,65

5.2. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,46X + 46,03) (T)

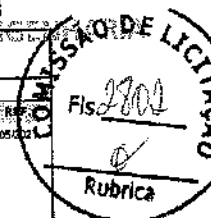
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	SEINFRA	UN	46,03000000	1,0000	46,0300
12896	SEINFRA	TxKM	0,46000000	1,0000	0,4600
TOTAL MATERIAL:					46,4900
FORMULA: Y = 0,46X + 46,03					
DMT: 265,00000000					
VALOR SEM ENCARGOS:					210,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					210,28
VALOR BDI (15,00%):					31,54
VALOR COM BDI:					241,82

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO ASSIS BENEVIDES
 CPF: 02.200.917/0001-65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/02/2022	BDI: 29,77%															
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ALÍQ</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	ALÍQ	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	ALÍQ	REF													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/02/2022													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																	
UNIDADES:	2556,96M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52																	



6.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,5200
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	138,8600
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					0,3600
FORMULA:					Y = 0,36X
DMT:					20,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:					7,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					7,20
VALOR BDI (29,77%):					2,14
VALOR COM BDI:					9,34

5.4. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	1,0000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					41,8000
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40
FORMULA:					
DMT:					220,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:					138,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					138,00
VALOR BDI (15,00%):					20,40
VALOR COM BDI:					158,40

5.5. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,1300
10698	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	142,6900
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	1,0000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					3,6000
FORMULA:					Y = 0,78X + 2,91

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

 EMBR CIVIL - RNP 060933693-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM OBU EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	10/02/2022	BDI:	29,77%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM OBU	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEBONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	QUOTA:	83,85%	MEB:	47,26%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	
	LINDADES:	2568,96M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52				



DMT:	172,000000000
VALOR SEM ENCARGOS:	137,07
VALOR ENCARGOS (83,86%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	137,07
VALOR BDI (29,77%):	40,81
VALOR COM BDI:	177,88

6.6. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	SEINFRA	H	0,000000000	83,3300	0,0000
10688	SEINFRA	H	0,000000000	142,6900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	SEINFRA	UN	0,971100000	1,0000	0,9711
12896	SEINFRA	TxKM	0,666200000	1,0000	0,6662
TOTAL MATERIAL:					1,6373

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	20,000000000
VALOR SEM ENCARGOS:	14,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,37
VALOR BDI (29,77%):	4,28
VALOR COM BDI:	18,65

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	SEINFRA	H	0,012500000	259,3000	3,2413
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,2413

VALOR SEM ENCARGOS:	3,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	3,24
VALOR BDI (29,77%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	SEINFRA	H	0,012500000	259,3000	3,2413
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,2413

VALOR SEM ENCARGOS:	3,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,16

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO ARAUJO BEZERRAS
 ENG. CIVIL - ANP 060911001-9



OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	10/02/2022	BDI:	29,77%
COTAÇÃO Nº 02/21	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	022.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	2556,86M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.476,52				

7.1. 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	28,8900	0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	84,8600	0,6089
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	39,5500	0,0565
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	121,8000	0,6949
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,0600	0,0287
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	73,8900	0,4222
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6092
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,0860
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESPERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,9900	7,9950
TOTAL MATERIAL:					11,1358
VALOR SEM ENCARGOS:					13,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,94
VALOR COM ENCARGOS:					14,03
VALOR BDI (29,77%):					4,19
VALOR COM BDI:					18,21

7.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	31,7400	28,5660
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	115,7600	11,5760
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,1420
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,6270
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	571,7300	571,7300

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 INSC. Nº 1 - Nº 10000110140



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 10/02/2022 BDI: 29,77%												
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HDRA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>6,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	6,00%
	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES											
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%											
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	6,00%											
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM														
UNIDADES:	2556,96M3														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52														



10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3800	51,9900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
TOTAL MATERIAL:						60,2100
SERVICO:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	330,3500	5,9465
TOTAL SERVIÇO:						5,9465
VALOR SEM ENCARGOS:						673,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						25,80
VALOR COM ENCARGOS:						699,11
VALOR BDI (29,77%):						208,13
VALOR COM BDI:						907,24

8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (29,77%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,52

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGENHEIRO - RNTC 659071507-0

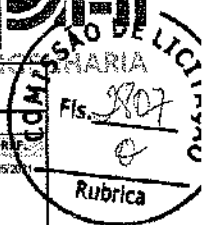
'014



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)



Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	UNIDADES:	2558,96M3
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52
		DATA : 10/02/2022 BDI : 29,77% FONTE VERSÃO HORA MES ANO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,3600
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					33,9100
VALOR SEM ENCARGOS:					20,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					33,51

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,40000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					75,2560
VALOR SEM ENCARGOS:					75,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					75,26

10598 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,3600
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,55680000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					144,3200
VALOR SEM ENCARGOS:					131,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					144,33

12788 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CNPJ: 06.996.759/0001-80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 10/02/2022 BDI: 29,77%												
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,88%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%											
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%											
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM														
UNIDADES:	2556.96M3														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52														



12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3069
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,88%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,3600	12,1966
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,87380000	1,0000	2,8738
TOTAL MATERIAL:						40,4704
VALOR SEM ENCARGOS:						26,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						40,47

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900	79,7550
TOTAL MATERIAL:						79,7550
VALOR SEM ENCARGOS:						79,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						79,76

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7800	79,7800
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,3600	12,1966
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,87380000	1,0000	2,8738
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64380000	1,0000	37,6438
TOTAL MATERIAL:						157,6744
VALOR SEM ENCARGOS:						143,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						157,87

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

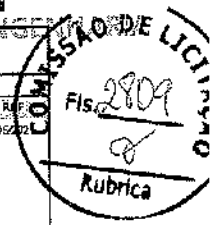
COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AQUAR BENEVIDES

 END: AV. JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUD EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE DATA: 10/02/2022 BDI: 20,77%
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUD
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	UNIDADES: 2556,96M3
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.475,52



TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30

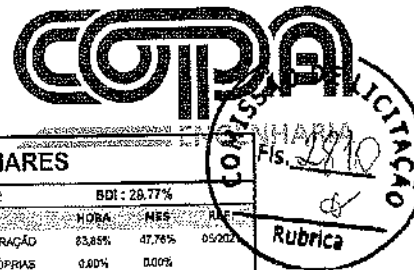
1060B - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,3600	5,4548
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
TOTAL MATERIAL:						32,0848
VALOR SEM ENCARGOS:						17,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						32,08

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	4,0900	26,9940
TOTAL MATERIAL:						26,9940
VALOR SEM ENCARGOS:						26,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						26,99

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9900	26,9900
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,3600	5,4548
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
TOTAL MATERIAL:						74,2270
VALOR SEM ENCARGOS:						59,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						74,23

12864 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR. CIVIL - RNP 05603553-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	UNIDADES:	2556,98M3
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.476,52
		DATA : 10/02/2022 BDI : 29,77% FONTE VERSÃO HORA MES ANO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 07,76% 09/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30

10676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,2600	23,3975
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	1,0000	6,2754
TOTAL MATERIAL:						54,9729
VALOR SEM ENCARGOS:						40,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						54,97

12853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	4,0900	30,0615
TOTAL MATERIAL:						30,0615
VALOR SEM ENCARGOS:						30,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						30,06

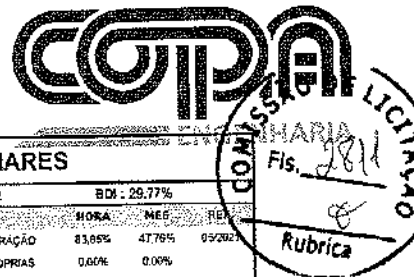
10789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	30,0600	30,0600
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,3600	23,3975
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	1,0000	6,2754
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	1,0000	64,9930
TOTAL MATERIAL:						160,0259
VALOR SEM ENCARGOS:						135,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						150,03

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

 CRIE CIVIL - RNP 050038995-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/02/2022	BDI: 29,77%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DEONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	MEG	47,76%
UNIDADES:	2556,96M3	REB	0,92%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,62		

VALOR COM ENCARGOS: 25,30

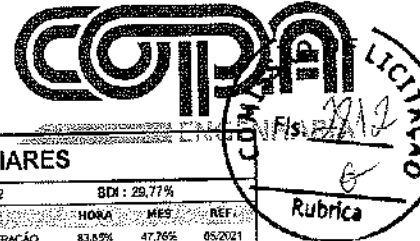
10586 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,3600	20,3968
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
TOTAL MATERIAL:						50,7323
VALOR SEM ENCARGOS:						36,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						50,73

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:						110,4300
VALOR SEM ENCARGOS:						110,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						110,43

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,3600	20,3968
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
TOTAL MATERIAL:						246,1489
VALOR SEM ENCARGOS:						231,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						246,15

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO ALVAR BENEVIDES
 RUA CHALÉ - ANSP 20306110-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/02/2022	BDI: 29,77%															
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ																
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																	
UNIDADES:	2556,96M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52																	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58080000	0,3600
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					46,6600
VALOR SEM ENCARGOS:					32,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					46,66

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0800
TOTAL MATERIAL:					95,0925
VALOR SEM ENCARGOS:					95,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					95,09

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

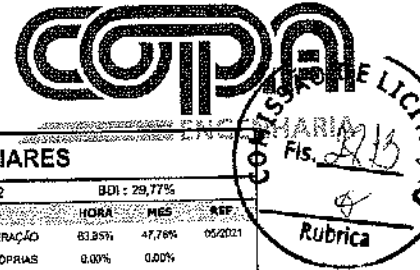
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0900
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58080000	0,3600
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					210,1217
VALOR SEM ENCARGOS:					195,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					210,12

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000226	50,7300
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	246,1500
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,5600
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	210,1200
TOTAL EQUIPAMENTO:					325,44
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500
TOTAL:					0,2338

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 056093355-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/02/2022	BDI: 29,77%																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ																		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																			
UNIDADES:	2866,96M3																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52																			

TOTAL MAO DE OBRA:	0,238
VALOR SEM ENCARGOS:	3,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	3,49

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,7300	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	246,1500	3,4188
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	46,8600	0,0324
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	210,1200	2,7724
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,2236

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4919
VALOR SEM ENCARGOS:						6,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						6,66

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

10694 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,3600	10,3182
12702	JURDS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
TOTAL MATERIAL:						38,1655
VALOR SEM ENCARGOS:						23,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						38,17

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,66000000	4,0800	68,0985

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

 ENG. CIVIL - RNP 06003883-9



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/02/2022	BDI: 29,77%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 1382021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	HORA	63,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	MES	47,76%
UNIDADES:	2356,80M3	REF	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



Rubrica

TOTAL MATERIAL:	68,0983
VALOR SEM ENCARGOS:	68,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,10

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,1000	68,1000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,66170000	0,3600	10,3182
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
TOTAL MATERIAL:						149,2590
VALOR SEM ENCARGOS:						134,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						149,26

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73380000	0,3600	52,4642
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
TOTAL MATERIAL:						90,5564
VALOR SEM ENCARGOS:						78,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						90,56

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,3600	52,4642

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGENHEIRO - CRP 06033031-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DATA:	10/02/2022
BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
UNIDADES:	2556,98M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	02.1 COM DESOPERAÇÃO
HORA:	83,85%
MES:	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL MATERIAL:						207,1041
VALOR SEM ENCARGOS:						270,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						284,87

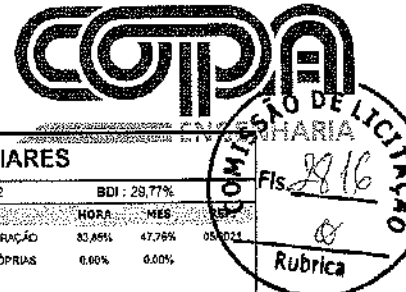
12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,3600	2,2411
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
TOTAL MATERIAL:						21,5344
VALOR SEM ENCARGOS:						10,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						21,53

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:						110,4300
VALOR SEM ENCARGOS:						110,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						110,43

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,3600	2,2411
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 INSC. CRC - RN 069080005-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SGP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 10/02/2022 BDI : 28,77%												
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02/1 COM DESONERACAO</td> <td>33,86%</td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	02/1 COM DESONERACAO	33,86%	47,78%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	02/1 COM DESONERACAO	33,86%	47,78%											
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%											
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM														
UNIDADES:	2556,96M3														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52														

TOTAL MATERIAL:	137,418
VALOR SEM ENCARGOS:	125,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	137,41

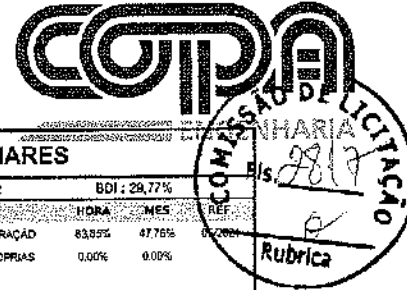
I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (83,86%):
						VALOR COM ENCARGOS:

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,3600	4,4234
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						VALOR COM ENCARGOS:

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0500	57,6650
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS:
						VALOR COM ENCARGOS:

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6700	57,6700
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,3600	4,4234
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR SEM ENCARGOS:

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AQUAR BENEVIDES
 020.917.000/0001-65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 10/02/2022	BDI : 29,77%												
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<table border="1"> <tr> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	VERBA	HORA	MES	REF	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	VERBA	HORA	MES	REF											
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%											
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%											
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ													
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM														
UNIDADES:	2356,86M3														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52														

VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	95,58

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

10646 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,3600	0,6223
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
TOTAL MATERIAL:						19,4382
VALOR SEM ENCARGOS:						8,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						19,44

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,3600	0,6223
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
TOTAL MATERIAL:						20,3985
VALOR SEM ENCARGOS:						8,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,40

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,2400	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	95,5600	5,6212
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,4400	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,4000	3,6000
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,2212
MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060035893-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 10/02/2022 BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUO	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	UNIDADES:	2566,96M3	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52	

10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4312

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1800	8,1064
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL MATERIAL:					16,7787	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,09	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,34	
VALOR COM ENCARGOS:					36,43	

C3262 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190478	38,1700	0,8361
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	149,2600	3,8381
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	90,5600	0,0000
10792	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	284,6700	13,5652
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,5300	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	137,4100	6,5433
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,7827	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	15,5500	3,7024
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7024	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	26.583,0000	13,2915
TOTAL MATERIAL:					13,2915	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,4300	40,0730
TOTAL SERVIÇO:					40,0730	
VALOR SEM ENCARGOS:					67,27	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,58	
VALOR COM ENCARGOS:					81,85	

12710 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 060035558-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 1382021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	UNIDADES:	2556,96M3
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52
		DATA : 10/02/2022 BDI : 26,77% FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESOBERAÇÃO HORA: 83,85% PREÇO: 47,26% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74

10564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	0,3600	6,1396
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	1,0000	1,3473
TOTAL MATERIAL:						26,2269
VALOR SEM ENCARGOS:						14,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						26,23

12709 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OILÉO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	4,0900	4,9080
TOTAL MATERIAL:						4,9080
VALOR SEM ENCARGOS:						4,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,91

10678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,9100	4,9100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	0,3600	6,1396
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	1,0000	1,3473
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,26450000	1,0000	13,2645
TOTAL MATERIAL:						44,4014
VALOR SEM ENCARGOS:						32,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						44,40

10561 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,3600	4,3878
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
TOTAL MATERIAL:						5,4710

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG.º CIVIL - RNP 060939365-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/02/2022	BDI: 29,77%												
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 1382/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%											
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%											
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ													
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM														
UNIDADES:	2556,96M3														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52														

VALOR SEM ENCARGOS:	5,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,47

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,3600	4,3878
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08820000	1,0000	1,0882
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,0000	7,6177
TOTAL MATERIAL:						13,0937
VALOR SEM ENCARGOS:						13,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,09

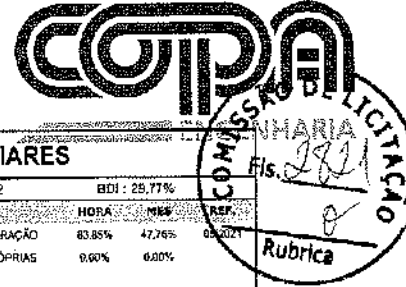
12847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

10669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	0,3600	62,5440
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24980000	1,0000	15,2498
TOTAL MATERIAL:						103,0938
VALOR SEM ENCARGOS:						88,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						103,09

12846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,5300	526,0000
TOTAL MATERIAL:						526,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						626,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						626,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 050038895-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 10/02/2022	BDI : 25,77%															
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 1382021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RESF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>0,0021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	RESF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,0021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	RESF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,0021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ																	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		
UNIDADES:	2556,98M3																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52																		

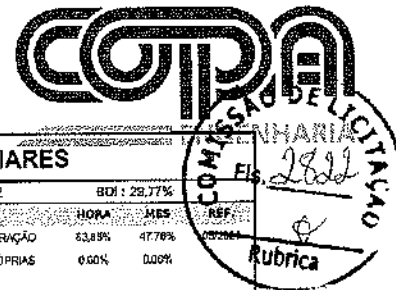
10782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	526,0000	526,0000
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	0,3500	62,5440
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	1,0000	15,2499
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	1,0000	231,6444
TOTAL MATERIAL:						860,7353
VALOR SEM ENCARGOS:						846,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						860,74

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,2300	0,0000
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	44,4000	1,9304
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	38,1700	0,8464
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	148,2600	3,1799
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,5300	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	137,4100	5,9743
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	5,4700	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	13,0900	1,1383
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	103,0800	0,0000
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	860,7400	37,4235
TOTAL EQUIPAMENTO:						90,4826
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	15,5500	5,4057
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4057
VALOR SEM ENCARGOS:						50,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,78
VALOR COM ENCARGOS:						55,90

12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						39,6400
VALOR SEM ENCARGOS:						16,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,32

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BEHEVIDES
EBCA 001 - RNP 056035533-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 10/02/2022	BDI : 29,77%															
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 139/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%														
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ																
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																	
UNIDADES:	2566,96M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52																	

VALOR COM ENCARGOS: 39,64


10585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,3600	11,9036
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	1,0000	3,1927
TOTAL MATERIAL:						54,7363
VALOR SEM ENCARGOS:						31,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						54,74

12739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	5,0900	39,6867
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:						95,3107
VALOR SEM ENCARGOS:						95,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						95,31

10694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12799	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	95,3100	95,3100
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,3600	11,9036
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	1,0000	3,1927
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	1,0000	44,0875
TOTAL MATERIAL:						194,1338
VALOR SEM ENCARGOS:						170,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						194,13

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AQUAR BENEVIDES
 ENGENHEIRO - RNE 020100014

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 10/02/2022	BDI: 28,77%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	09/2021														
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		
UNIDADES:	2556,96M3																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52																		

VALOR COM ENCARGOS: 18,74

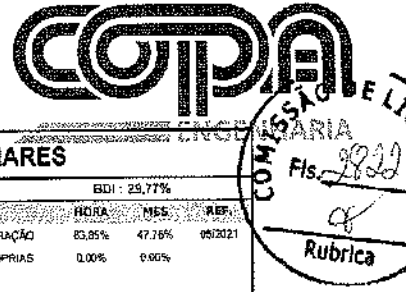
10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,78730000	0,3600	2,7962
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
TOTAL MATERIAL:						22,3799
VALOR SEM ENCARGOS:						10,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						22,38

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900	61,3500
TOTAL MATERIAL:						61,3500
VALOR SEM ENCARGOS:						61,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						61,35

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500	61,3500
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,78730000	0,3600	2,7962
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,0000	8,7383
TOTAL MATERIAL:						92,6682
VALOR SEM ENCARGOS:						61,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						92,47

10672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,3600	1,6662
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	1,0000	0,4234
TOTAL MATERIAL:						2,0896
VALOR SEM ENCARGOS:						2,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,09

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 EXECUTIVO - RNP 050035023-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 10/02/2022	BDI : 29,77%															
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>021.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ																
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																	
UNIDADES:	2556,96M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52																	

10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,3600	1,6682
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	1,0000	0,4234
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	1,0000	2,4360
TOTAL MATERIAL:						4,5256
VALOR SEM ENCARGOS:						4,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,53

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,3600	8,2320
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,0000	2,0323
TOTAL MATERIAL:						34,1343
VALOR SEM ENCARGOS:						20,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						33,13

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
TOTAL MATERIAL:						75,2560
VALOR SEM ENCARGOS:						75,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						75,26

10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600	75,2600
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGENHEIRO - RCP 059693995-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/02/2022	BDI: 28,77%												
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUO EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 1382/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	VERSAO	HORA	MES	REF	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	VERSAO	HORA	MES	REF											
	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.76%	05/2021											
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%												
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUO													
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM														
UNIDADES:	2596,96M3														
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.475,52														

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,3600	8,2320
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,0000	2,0323
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29890000	1,0000	34,2989
TOTAL MATERIAL:						142,6442
VALOR SEM ENCARGOS:						129,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						142,69

12732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87


10682 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	0,3600	7,4112
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	1,0000	2,2362
TOTAL MATERIAL:						32,5174
VALOR SEM ENCARGOS:						18,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						32,52

12731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
TOTAL MATERIAL:						75,2560
VALOR SEM ENCARGOS:						75,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						75,28

10683 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600	75,2600
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	0,3600	7,4112

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BEKEVIDES
ENG. CIVIL - R.N.P. 068000000-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SÓP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE DATA: 10/02/2022 BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM UNIDADE: 2566.98M3 VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.475,52
	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 63,85% MEF: 47,76% REF: 092021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

12702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	1,0000	2,2362
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,66000000	1,0000	30,6600
TOTAL MATERIAL:						136,5574
VALOR SEM ENCARGOS:						129,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						138,66

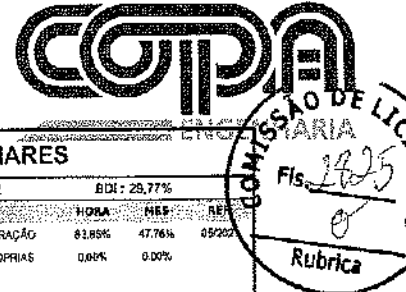
12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,0900	137,8300
TOTAL MATERIAL:						137,8330
VALOR SEM ENCARGOS:						137,83
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						137,83

12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87

10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	137,8300	137,8300
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,3600	18,4000
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	1,0000	3,5331
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	1,0000	76,6667
TOTAL MATERIAL:						269,2998
VALOR SEM ENCARGOS:						248,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						259,30

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90

Eduardo Aguiar Benevides
 COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 DIRETOR - RNP 06003103-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/02/2022	BDI: 29,77%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		81,85% 47,76% 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
UNIDADES:	2566,98M3		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52		

VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87

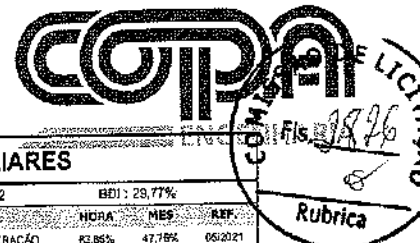
10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,3600	4,4736
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,0000	1,3498
TOTAL MATERIAL:						28,6934
VALOR SEM ENCARGOS:						15,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						28,69

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	8,20000000	4,0800	37,6280
TOTAL MATERIAL:						37,6280
VALOR SEM ENCARGOS:						37,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						37,63

10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	37,6300	37,6300
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,3600	4,4736
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,0000	1,3498
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	1,0000	18,6400
TOTAL MATERIAL:						84,9634
VALOR SEM ENCARGOS:						71,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						84,96

12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557	OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BEHEVIDES
 END: CAVAL - RUA: 0500/0111-5-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 10/02/2022		BDI: 29,77%	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,16%	06/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					
UNIDADES:	2566,98M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52					

VALOR COM ENCARGOS: 18,74

10838 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,3600	17,0743
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	1,0000	3,7469
TOTAL MATERIAL:						39,5612
VALOR SEM ENCARGOS:						28,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						39,56

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	4,0900	39,8776
TOTAL MATERIAL:						39,8776
VALOR SEM ENCARGOS:						39,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						39,88

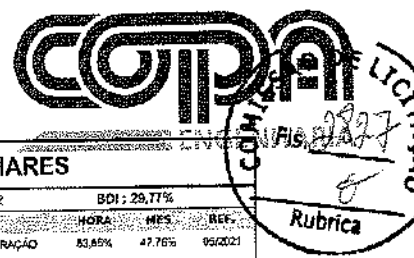
10752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CMP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	39,8800	39,8800
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,3600	17,0743
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	1,0000	3,7469
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	1,0000	42,1587
TOTAL MATERIAL:						121,5999
VALOR SEM ENCARGOS:						110,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						121,60

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,2100
VALOR SEM ENCARGOS:						6,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,39
VALOR COM ENCARGOS:						18,18

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 0293-0000-RNP 365.111.112



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	10/02/2022	BDI: 29,77%							
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	95/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%									
	CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM										
	UNIDADES:	2556,96M3										
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52										

10673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,3800	1,5739
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	1,0000	0,3022
TOTAL MATERIAL:						20,0561
VALOR SEM ENCARGOS:						8,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,36
VALOR COM ENCARGOS:						20,06

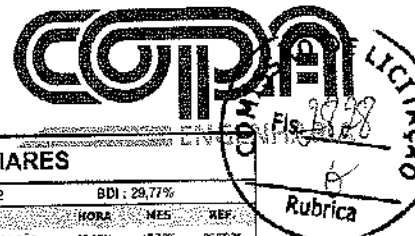
12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	5,0900	49,4646
TOTAL MATERIAL:						49,4646
VALOR SEM ENCARGOS:						49,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,46

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	49,4600	49,4600
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,3800	1,5739
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	1,0000	0,3022
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720
TOTAL MATERIAL:						75,8861
VALOR SEM ENCARGOS:						62,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,36
VALOR COM ENCARGOS:						73,89

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,97

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 BR-0411 - RNP 26000177-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 10/02/2022															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	BDI: 29,77%															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021													
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																	
UNIDADES:	2556,96M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52																	

12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,3600	6,8160
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05680000	1,0000	2,0568
TOTAL MATERIAL:						31,7428
VALOR SEM ENCARGOS:						18,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						31,74

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:					55,6240	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,62	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					55,62	

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,3600	6,8160
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05680000	1,0000	2,0568
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	1,0000	28,4000
TOTAL MATERIAL:					115,7668	
VALOR SEM ENCARGOS:					102,79	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					115,76	

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

10586 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AQUIAR BENEVIDES
ENGENHEIRO - R.N.T. 064000000-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 10/02/2022		BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESGONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%
	LIMDADES:	2556,96M3				0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,32				
				REF:	05/2021	

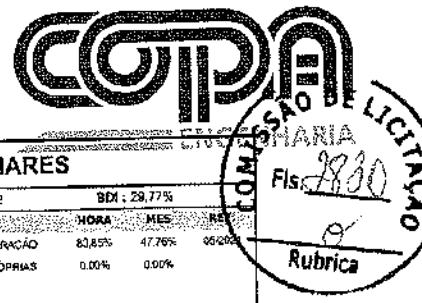
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,94620000	0,3600	0,7006
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
TOTAL MATERIAL:						10,5377
VALOR SEM ENCARGOS:						8,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						19,54

12716 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
TOTAL MATERIAL:						4,6010
VALOR SEM ENCARGOS:						4,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,60

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6000	4,6000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,94620000	0,3600	0,7006
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
TOTAL MATERIAL:						26,1620
VALOR SEM ENCARGOS:						13,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						25,16

C3263 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01983333	38,1700	0,6044
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	149,2600	3,8559
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	90,5600	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	284,8700	11,8696
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,5300	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	137,4100	5,7254
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,0593
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2396
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGENHEIRO - RABR 030033355-0

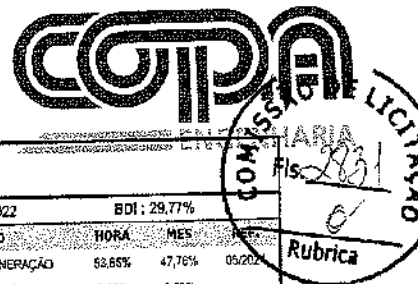


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 10/02/2022 BDM: 29,77%															
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>D27.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>952,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES	SEINFRA	D27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	952,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES												
	SEINFRA	D27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	952,00%												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%													
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																	
UNIDADES: 2558,98M3																	
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.475,52																	

12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CI	0,00040000	26.583,0000	10,8332
					TOTAL MATERIAL:	10,8332
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,43000	40,07300
					TOTAL SERVIÇO:	40,07300
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,95
					VALOR ENCARGOS (83.86%):	14,04
					VALOR COM ENCARGOS:	76,00

C3288 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	19,5400	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,1600	25,1600
					TOTAL EQUIPAMENTO:	25,1600
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,8500	95,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	95,3000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
					TOTAL MATERIAL:	142,2400
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,6600	6,1252
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	76,0000	63,5350
					TOTAL SERVIÇO:	69,6602
					VALOR SEM ENCARGOS:	246,26
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,16
					VALOR COM ENCARGOS:	330,42

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 360035995-6



COMPOSIÇÃO DO BDI																
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 10/02/2022	BDI: 29,77%												
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>52,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	GENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	52,85%	47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	05/2022
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES												
	GENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	52,85%	47,76%												
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%												
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM														
UNIDADES:	2556,96M3															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52															

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,96

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRE (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,77%

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

Eusébio(CE), 10 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 066031993-0



COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 10/02/2022	BDI: 29,77%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SERIFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SERIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SERIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021														
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																	
UNIDADES:	2658,06M3																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52																		

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	2,91

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,30
L	LUCRO	2,32
	TOTAL	2,62

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	-
	CFRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	8,15

BDI = 15,00%

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

Eusébio(CE), 10 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

 Engenheiro - RNP 0601174-0

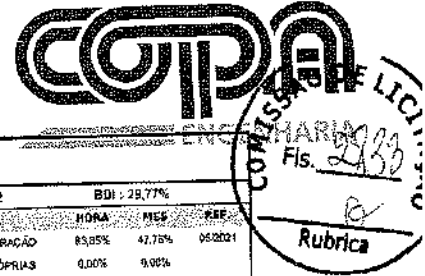


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 135/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 10/02/2022 BDI : 29,77%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>9,90%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	9,90%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	9,90%														
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																	
UNIDADES:	2550,66M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.475,52																	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

Eusébio(CE), 10 de fevereiro de 2022

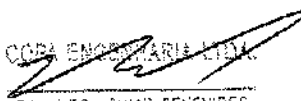
COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
REG. CIVIL - 2019 06200332-0



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 044 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, e visa atender o item 5.0 – DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”, do Edital da TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.01.04.005, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 10 de fevereiro de 2022.


COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AQUINO BENEVIDES
CNPJ: 08.900.000/0001-00



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Prefeitura Municipal De Boa Viagem/Ce
Comissão Permanente De Licitação
Ref.: CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2022.01.04.005

Apresentamos a V Sas., nossa proposta para o objeto de Edital de CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2022.01.04.005, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO, pelo valor global de R\$ 3.813.672,01 (três milhões, oitocentos e treze mil, seiscentos e setenta e dois reais e um centavo), com prazo de execução de 210 (duzentos e dez) 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. JOSÉ WEBSTON NOGUEIRA PINHEIRO, portador do CPF nº 318.155.373-53, Tel. (85) 3099-8250, como representante legal desta empresa RG2 TERRAPLENAGEM LTDA, de CNPJ Nº 10.417.584/0001-59 sediada na Rua Central, 784, Bairro Cajazeiras, Fortaleza/CE, CEP: 60.864-205, telefone (85)3271-3446, e-mail rg2@gmail.com.

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

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

RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
José Webston Nogueira Pinheiro
Sócio e Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53

RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
Irapuan Pinheiro Sobrinho
Sócio Administrador
CPF 440.927.923-87

Fortaleza, 10 de Fevereiro de 2022



Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

B.D.I.

Bancos

SEINFRA - 027.1 - Ceará
 SERVIÇOS - 29,77%
 MATERIAIS 15,00%

Obra
 PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO Á QUENTE) EM RUAS
 DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Valor
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	86.341,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.951,40
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	583.429,99
4	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	1.797.440,10
5	TRANSPORTES	1.243.386,74
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	8.342,40
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	30.135,42
8	LIMPEZA DA OBRA	62.644,96
Valor Total		3.813.672,01

Data da Licitação 10/02/2022

Número Da Licitação 2022.01.04.005

RG2 TERRAPLENAGEM
 CNPJ 10.417.584/0001-59
 José Webster Nogueira Pinheiro
 Sócio e Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 CPF 318.155.373-53

RG2 TERRAPLENAGEM
 CNPJ 10.417.584/0001-59
 Irapuan Pinheiro Sobrinho
 Sócio Administrador
 CPF 440.927.923-87





Bancos SEINFRA - 027.1 - Ceará
B.D.I. Encargos Sociais
 SERVIÇOS - Desonerado:
 29,77% Harista: 83,85%
MATERIAIS Mensalista: 47,75%
 15,00%

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor/Unit	Valor/Unit com BD	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	665,34	863,41	86.341,00
1.1	CP	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					86.341,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	10,00	150,37	195,14	1.951,40
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA					583.429,99
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	m²	2.556,96	172,49	223,84	572.349,93
3.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m²	42.615,62	0,20	0,26	11.080,06
3.2	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)					1.797.440,10
4			AQUISIÇÃO DE LIGANTES	T	337,50	4.300,00	4.945,00	1.668.937,50
4.1	10798	Próprio	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	34,11	3.275,91	3.767,30	128.502,60
4.2	12569	Próprio	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C					1.243.386,74
5			TRANSPORTES	T	3.835,52	14,37	18,65	71.532,45
5.1	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT=20KM - BRITA	T	337,50	210,28	272,88	92.097,00
5.2	10002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT=365,00KM - CAP50/70	T	148,78	7,20	9,34	1.576,41
5.3	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT=20KM - FILLER	T	34,11	136,00	176,49	6.020,07
5.4	10001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT=220KM - RR 2C	T	5.625,30	137,07	177,88	1.000.628,36
5.5	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,91) - DMT=172KM - CBUQ	T	3.835,52	14,37	18,65	71.532,45
5.6	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT=20KM - AREIA					8.942,40
6			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	KM	880,00	3,65	4,74	4.171,20
6.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	880,00	3,65	4,74	4.171,20
6.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					30.135,42
7			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	m²	622,85	14,30	18,56	11.560,10
7.1	C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	20,14	710,73	922,31	18.575,32
7.2	C3297	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA A REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO/C/RELICULA ANTI-PICHANTE					62.644,96
8			LIMPEZA DA OBRA	m²	42.615,62	1,13	1,47	62.644,96
8.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					3.813.672,01
Total Geral								3.813.672,01

Data da Licitação: 10/02/2022
 Número da Licitação: 2022.01.04.005

RGS TERRAPLENAGEM
 CNPJ 10.417.584/0001-59
 José Webster Nogueira Pinheiro
 Sócio e Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 CPF 318.155.373-53

RGS TERRAPLENAGEM
 CNPJ 10.417.584/0001-59
 Irajá Pinheiro Sobrinho
 Sócio Administrador
 CPF 440.927.923-87





Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

B.D.I.
 SERVIÇOS - 29,77%
 MATERIAIS 16,00%

Bancos
 SINFRA - 027.1 - Ceará

Obra
 PAVIMENTAÇÃO EM CBNQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO Á QUENTE)
 EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		TOTALS	
		VALOR (R\$)	PESO (%)	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	86.341,00	2,26%	12.450,37	14,25%	12.303,59	14,25%	12.303,59	14,25%	12.303,59	14,25%	12.303,59	14,25%	12.303,59	14,25%	12.303,59	14,25%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.951,40	0,05%	1.951,40	100,00%	1.951,40	100,00%	1.951,40	100,00%	1.951,40	100,00%	1.951,40	100,00%	1.951,40	100,00%	1.951,40	100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	583.429,99	15,30%	83.372,15	14,29%	83.372,15	14,29%	83.372,15	14,29%	83.372,15	14,29%	83.372,15	14,29%	83.372,15	14,29%	83.372,15	14,29%
4	AQUISIÇÃO DE LICANITES	1.797.440,10	47,19%	256.854,19	14,29%	256.854,19	14,29%	256.854,19	14,29%	256.854,19	14,29%	256.854,19	14,29%	256.854,19	14,29%	256.854,19	14,29%
5	TRANSPORTES	1.243.386,74	32,60%	177.679,97	14,29%	177.679,97	14,29%	177.679,97	14,29%	177.679,97	14,29%	177.679,97	14,29%	177.679,97	14,29%	177.679,97	14,29%
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	8.342,40	0,22%	4.171,20	50,00%	4.171,20	50,00%	4.171,20	50,00%	4.171,20	50,00%	4.171,20	50,00%	4.171,20	50,00%	4.171,20	50,00%
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	30.135,42	0,79%	4.306,35	14,29%	4.306,35	14,29%	4.306,35	14,29%	4.306,35	14,29%	4.306,35	14,29%	4.306,35	14,29%	4.306,35	14,29%
8	LIMPEZA DA OBRA	62.644,96	1,64%	8.951,96	14,29%	8.951,96	14,29%	8.951,96	14,29%	8.951,96	14,29%	8.951,96	14,29%	8.951,96	14,29%	8.951,96	14,29%
	PARCIAL	3.813.672,01	100,00%	549.737,59	14,41%	549.737,59	14,41%	549.737,59	14,41%	549.737,59	14,41%	549.737,59	14,41%	549.737,59	14,41%	549.737,59	14,41%
	PERCENTUAL ACUMULADO			14,41%		28,87%		43,33%		57,79%		72,25%		86,71%		101,17%	
	VALOR ACUMULADO			549.737,59		1.093.205,80		1.636.674,01		2.180.412,22		2.723.610,43		3.267.078,64		3.813.672,01	

Data da Licitação: 10/02/2022
 Número da Licitação: 2022.01.04.005

RGZ TERRAPLANAGEM
 CNPJ 10.417.594/0001-59
 Inacuan Pinheiro Sabrinho
 Sócio Administrador
 CPF 440.922.923-87
 Engenheiro Civil
 CPF 318.155.375-53





Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,86%
Mensalista: 47,76%

B.D.I.

Bancos

SERVIÇOS - 29,77%
MATERIAIS 15,00%

SEINFRA - 027.1 - Ceará

PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.1	SEDI - SERVIÇOS	%		1,0000000	9.504,85	9.504,85
Composição	CP Próprio: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	H/MES		0,3300000	14.514,46	4.789,77
Insuno	18684 SEINFRA ENGENHEIRO JUNIOR	H/MES		1,0000000	4.715,08	4.715,08
Insuno	18560 SEINFRA ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA				FRAÇÃO	866,34
	TOTAL				100% =>	863,41
	SIMPLES =>				Valor com BDI =>	863,41
	TOTAL 7 66.633,95					
	MESES=>					
2.1	CONSTRUÇÃO DO	m²		1,0000000	150,37	150,37
Composição	C1937 SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²		1,0200000	35,59	36,30
Insuno	10537 SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,9MM	KG		0,1500000	15,54	2,33
Insuno	11725 SEINFRA PREGO 15X15 (1.1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	M		4,5000000	12,61	56,75
Insuno	11691 SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	H		2,0000000	15,00	30,00
Insuno	12543 SEINFRA SERVENTE	L		1,0000000	24,99	24,99
Insuno	11100 SEINFRA ESMALTE SINTÉTICO	LS =>		13,68	MO com LS =>	30,00
	Valor do BDI =>					195,14
	44,77					
3.1	MISTURAS	m³		1,0000000	172,49	172,49
Composição	C3156 SEINFRA CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m³		0,3080000	3,96	1,22
Composição Auxiliar	C3129 SEINFRA AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m³		0,3080000	7,56	2,33
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³		0,7860000	87,58	68,84
Composição Auxiliar	C3292 SEINFRA BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	m³		1,0500000	62,70	65,84
Composição Auxiliar	C3316 SEINFRA USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	KG		44,0000000	0,18	7,92
Insuno	12570 SEINFRA FILLER (PO CALÇAREO)	H		0,0143000	62,15	0,89
Insuno	10647 SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H		0,0409000	48,68	1,99
Insuno	10590 SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	H		0,0157000	41,78	0,66
Insuno	10608 SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H		0,0026000	159,50	0,41
Insuno	10698 SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	H		0,0291000	179,55	5,22
Insuno	10721 SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H		0,0278000	83,93	2,33
Insuno	10726 SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H		0,0139000	96,57	1,34
Insuno	10676 SEINFRA VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H		0,0298000	191,62	5,67
Insuno	10789 SEINFRA VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H		0,5217000	15,00	7,83
Insuno	12543 SEINFRA SERVENTE	LS =>		11,42	MO com LS =>	13,63





Valor do BDI => 40,49 Valor com BDI => 176,49

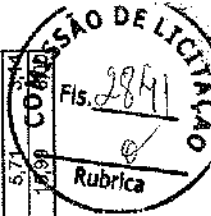
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.5							
Composição	C3226	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,79X + 2,91) - DMT=172KM - CBUQ	LOCAL	T	1,0000000	137,07	137,07
Insumo	10576	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,77	0,00
Insumo	10688	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	157,32	0,00
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			40,81	Valor com BDI =>	177,88

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.6							
Composição	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT=20KM - AREA	LOCAL	T	1,0000000	14,37	14,37
Insumo	10576	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,77	0,00
Insumo	10688	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	157,32	0,00
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			4,28	Valor com BDI =>	18,65

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1							
Composição	C4992	SEINFRA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO	KM	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	10716	SEINFRA CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	Equipamento	H	0,0125000	292,01	3,65
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			1,09	Valor com BDI =>	4,74

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2							
Composição	C4993	SEINFRA DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO	KM	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	10716	SEINFRA CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	Equipamento	H	0,0125000	292,01	3,65
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			1,09	Valor com BDI =>	4,74

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1							
Composição	C3219	SEINFRA FAXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	14,30	14,30
Insumo	10683	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	36,85	0,00
Insumo	10704	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	92,91	0,66
Insumo	10638	SEINFRA MÁQUINA PINT. FAXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	69,92	0,10
Insumo	10752	SEINFRA MÁQUINA PINT. FAXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	151,95	0,87
Insumo	10673	SEINFRA VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	22,85	0,03
Insumo	10706	SEINFRA VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	76,69	0,44
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	15,00	0,86
Insumo	12567	SEINFRA TÉCNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	27,64	0,20
Insumo	12521	SEINFRA MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	5,74	3,14
Insumo	12541	SEINFRA TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	Material	L	0,5000000	17,99	8,99





MO sem LS => 0,58 LS => 0,46 MO com LS 1,06
=>
Valor do BDI => 4,26 Valor com BDI => 18,56

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2						
SINALIZAÇÃO VERTICAL						
C3297	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	1,0000000	710,73	710,73
Composição Auxiliar	C3288	SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0180000	333,97	6,00
Insumo	0703	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000000	127,66	12,79
Insumo	0561	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000000	43,95	39,47
Insumo	2525	SEINFRA PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"X 1/2"	UN	2,0000000	0,48	0,96
Insumo	2526	SEINFRA PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"X 3/4"	UN	3,0000000	0,83	2,49
Insumo	0198	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	3,0000000	17,33	51,99
Insumo	2542	SEINFRA TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000000	8,22	8,22
Insumo	2543	SEINFRA SERVENTE	H	1,0000000	15,00	15,00
Insumo	0498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	0,1000000	20,77	2,08
Insumo	2573	SEINFRA PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	1,0000000	571,73	571,73
Insumo	MO sem LS =>	10,29	LS =>	0,63	MO com LS	18,92
=>						
Valor do BDI => 211,58 Valor com BDI => 922,31						

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1						
LIMPEZA FINAL						
C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1,0000000	1,13	1,13
Composição	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,0750000	15,00	1,13
Insumo	MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,62	MO com LS	1,13
=>						
Valor do BDI => 0,34 Valor com BDI => 1,47						

Composições Auxiliares

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PRODUÇÃO DE						
C3129	SEINFRA	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m²	1,0000000	3,96	3,96
Insumo	10586	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009000	86,95	0,08
Insumo	10710	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066000	282,41	1,86
Insumo	10666	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	10779	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	239,30	1,79
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,0150000	15,00	0,23
Insumo	MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,10	MO com LS	0,23
=>						
Valor do BDI => 1,18 Valor com BDI => 5,14						

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PRODUÇÃO DE						
C3130	SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m²	1,0000000	7,56	7,56
Insumo	10710	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	282,41	3,93
Insumo	10586	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	86,95	0,00
Insumo	10666	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	75,83	0,05



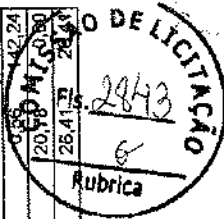


Insumo	10779 SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	239,30	3,16
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,0278000	15,00	0,42
MO sem LS =>		0,23	LS =>	0,19	MO com LS =>
Valor do BDI =>		2,25	Valor com BDI =>		9,81

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3252 SEINFRA BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	m³	1,0000000	87,52	87,52
Composição Auxiliar	C3235 SEINFRA ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,1000000	36,71	40,38
MATERIAIS					
Insumo	12528 SEINFRA PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005000	28.583,00	13,28
Insumo	10594 SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219000	56,51	1,24
Insumo	10708 SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257000	167,60	4,31
Insumo	10618 SEINFRA CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	183,83	0,00
Insumo	10732 SEINFRA CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476000	378,14	18,00
Insumo	10626 SEINFRA GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,52	0,00
Insumo	10740 SEINFRA GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0478000	141,40	6,73
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,2381000	15,03	3,57
MO sem LS =>		7,95	LS =>	6,68	MO com LS =>
Valor do BDI =>		26,05	Valor com BDI =>		113,85

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253 SEINFRA BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,0000000	81,07	81,07
Composição Auxiliar	C3235 SEINFRA ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,1000000	36,76	40,44
MATERIAIS					
Insumo	12528 SEINFRA PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63
Insumo	10594 SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	56,51	0,89
Insumo	10708 SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	167,60	4,32
Insumo	10618 SEINFRA CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	183,83	0,00
Insumo	10732 SEINFRA CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	378,14	15,77
Insumo	10626 SEINFRA GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,52	0,00
Insumo	10740 SEINFRA GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	141,40	5,90
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,2083000	15,00	3,12
MO sem LS =>		7,74	LS =>	6,48	MO com LS =>
Valor do BDI =>		24,13	Valor com BDI =>		105,20

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3268 SEINFRA CONCRETO PAVBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	m³	1,8000000	333,37	333,37
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,9197000	7,56	6,95
MATERIAIS					
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8350000	81,07	67,77
Insumo	10605 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	264,0000000	0,85	22,24
Insumo	10596 SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,18	0,00
Insumo	10680 SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	26,41	26,41





Insunmo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,00	90,00
			MO sem LS =>	55,63	LS =>	46,66	MO com LS 102,29
			Valor do BDI =>	99,24			Valor com BDI => 432,61
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	36,76	36,76
Insunmo	12535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	613,00	0,31
Insunmo	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	103,43	6,08
Insunmo	10614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 POM (CHI)	Equipamento	H	0,6000000	32,11	0,00
Insunmo	10645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,54	0,00
Insunmo	10769 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	21,50	3,78
Insunmo	12329 SEINFRA	ESTORIM	Material	M	0,0600000	7,25	0,44
Insunmo	12568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,16	8,19
Insunmo	12326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,80	0,05
Insunmo	10860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,24	6,50
Insunmo	12507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	26,04	1,30
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	45,00	6,82
Insunmo	10221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28
			MO sem LS =>	5,49	LS =>	4,61	MO com LS 10,10
			Valor do BDI =>	10,94			Valor com BDI => 47,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C3316 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SERVIÇOS DE	m²	1,0000000	82,70	82,70
Insunmo	10564 SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	37,14	0,00
Insunmo	10578 SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	Equipamento	H	0,0435000	55,31	2,41
Insunmo	10594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0222000	56,61	1,25
Insunmo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	167,60	3,67
Insunmo	10626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,52	0,00
Insunmo	10740 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0435000	141,40	6,15
Insunmo	10681 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	13,27	0,00
Insunmo	10774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0870000	20,89	1,82
Insunmo	10669 SEINFRA	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	214,28	0,00
Insunmo	10782 SEINFRA	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	Equipamento	H	0,0435000	971,93	42,28
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3478000	15,00	5,22
			MO sem LS =>	2,84	LS =>	2,38	MO com LS 5,22
			Valor do BDI =>	18,87			Valor com BDI => 81,37

Data da Licitação 10/02/2022
Número Da Licitação 2022.01.04.005

RGZ TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
José Webson Nogueira Pinheiro
Sócio e Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CPF 440.922.923-87





Obra **PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO Á QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE**

Bancos **SEINFRA - 027.1 - Ceará**

B.D.I.
SERVIÇOS - 29,77%
MATERIAIS 15,00%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS	
Despesas Indiretas	
AC Administração central	3,80
DF Despesas financeiras	1,02
R Riscos	0,50
TOTAL DO GRUPO A 5,32	
Benefício	
S + G Garantia/seguros	0,32
L Lucro	6,64
TOTAL DO GRUPO B 6,96	
I Impostos	13,15
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	5,00
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS 13,15	

BDI= $(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)$

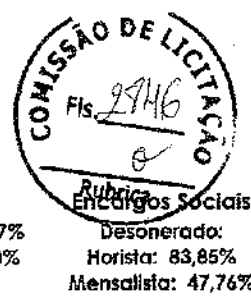
[Handwritten signature]

Data da Licitação 10/02/2022
Número Da Licitação 2022.01.04.005

[Handwritten signature]

RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
José Webster Nogueira Pinheiro
Sócio e Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CPF 318.156.373-53

RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
Irapuan Pinheiro Sobrinho
Sócio Administrador
CPF 440.927.923-87



Obra **PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO Á QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE**

Bancos **SEINFRA - 027.1 - Ceará**

B.D.I.
SERVIÇOS - 29,77%
MATERIAIS 15,00%

Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAL	
Despesas Indiretas	
AC Administração central	1,50
DF Despesas financeiras	0,85
R Riscos	0,56
TOTAL DO GRUPO A 2,91	
Benefício	
S + G Garantia/seguros	0,30
L Lucro	2,32
TOTAL DO GRUPO B 2,62	
I Impostos	8,15
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	0,00
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS 8,15	

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

Data da Licitação 10/02/2022
Número Da Licitação 2022.01.04.005

RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
José Webster Nogueira Pinheiro
Sócio e Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53

RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
Irapuan Pinheiro Sobrinho
Sócio Administrador
CPF 440.927.923-87



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO
USINADO Á QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA
VIAGEM-CE

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS -
29,77%
MATERIAIS
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA
GRUPO A			
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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
Total		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
Total		44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
Total		14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio		
	Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso	0,45%	0,35%
D2	Prévio Indenizado		
Total		7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

Data da Licitação 10/02/2022
Número da Licitação 2022.01.04.005

RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
José Webster Nogueira Pinheiro
Sócio e Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CPF 818.155.373-53

RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
Rafael Pinheiro Sobrinho
Sócio Administrador
CPF 440.927.923-87



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2022.01.04.005

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS**, pelo valor global de **R\$ 3.760.305,86 (TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E SESENTA MIL, TREZENTOS E CINCO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 210 (duzentos e dez) 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. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (NOVENTA)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Fortaleza/CE, 11 de Fevereiro de 2022.
Atenciosamente,


.....
Artur Féltoza Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 885.497.823-68
CREA 0601758048


.....
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador
CPF 040.176.733-76



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Obra

PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO Á QUENTE) EM RUAS
DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

B.D.I.

SEINFRA - 027.1 - Ceará
MATERIAIS 15,00%

Bancos

SEINFRA - 027.1 - Ceará

Encargos Sociais

Desonerado:

Hortista: 83,85%

Mensalista: 47,76%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.334,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.956,50
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	584.452,77
4	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	1.816.614,41
5	TRANSPORTES	1.243.386,74
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	8.342,40
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	30.147,48
8	LIMPEZA DA OBRA	63.071,12

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação: 10/02/2022 14:00

Número do Processo Licitação: 2022.01.04.005

Roberto Henrique Nobrega Silva

ARN Consultorias LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

Total Geral

3.760.305,86





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANFAMENTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM CSUIQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO Á QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Bancos		Encargos Sociais Desonerado:	Total Peso (%)	
								SEINFRA - 027.1 - Ceará	B.D.I. SERVIÇOS - 29,77% MATERIAIS 15,00%			
Orçamento Sintético												
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							12.334,44	0,33 %	
1.1	CP	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00	9.504,85	12.334,44			12.334,44	0,33 %	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							1.956,50	0,05 %	
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	10,00	150,77	195,65			1.956,50	0,05 %	
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							584.452,77	15,54 %	
3.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO Á QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m²	2.556,86	172,80	224,24			573.372,71	15,25 %	
3.2	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	42.615,62	0,20	0,26			11.060,06	0,29 %	
4			AQUISIÇÃO DE LIGANTES							1.816.614,41	48,31 %	
4.1	I0798	Próprio	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	337,50	4.350,00	5.002,50			1.688.343,75	44,90 %	
4.2	I2569	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	34,11	3.270,00	3.760,50			128.270,66	3,41 %	
5			TRANSPORTES							1.243.386,74	33,07 %	
5.1	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT=20KM - BRITA	T	3.835,52	14,37	18,65			71.532,45	1,90 %	
5.2	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT=365,00KM - CAP50/70	T	337,50	210,28	272,88			92.097,00	2,45 %	
5.3	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT=20KM - FILLER	T	168,78	7,20	9,34			1.576,41	0,04 %	
5.4	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT=220KM - RR 2C	T	34,11	136,00	176,49			6.020,07	0,16 %	
5.5	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA Á QUENTE (Y = 0,79X + 2,91) - DMT=172KM - CBUQ	T	5.625,30	137,07	177,88			1.000.628,36	26,61 %	
5.6	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT=20KM - AREIA	T	3.835,52	14,37	18,65			71.532,45	1,90 %	
6			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							8.342,40	0,22 %	
6.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	880,00	3,65	4,74			4.171,20	0,11 %	
6.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	880,00	3,65	4,74			4.171,20	0,11 %	
7			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							30.147,48	0,80 %	
7.1	C3218	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	m²	622,85	14,31	18,57			11.566,32	0,31 %	
7.2	C3297	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	20,14	710,95	822,60			18.581,16	0,49 %	
8			LIMPEZA DA OBRA							63.071,12	1,68 %	
8.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	42.615,62	1,14	1,48			63.071,12	1,68 %	
Total Geral											3.750.305,86	

Paulo Beneditino Moreira
 BEN CONSTATÕES LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Promotor e Engenheiro CMI
 CPF 040.176.733-76

Adair Félissa Rogéria
 Engenheiro Civil
 CPF 865.437.623-68
 CREA 0601759048

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação: 10/02/2022 14:00
 Número do Processo: 2022.01.04.005





EXECUÇÃO DE TERRAPLAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SINALIZAÇÃO • MANTENIMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO Á QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 29,77%
MATERIAS 15,00%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,89%
Mensalista: 47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PESO (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		TOTALS		
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.334,44	0,33%	1.778,63	14,25%	1.757,66	14,25%	1.757,66	14,25%	1.757,66	14,25%	1.757,66	14,25%	1.757,66	14,25%	1.757,66	14,33%	1.767,53	12.334,44	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.956,50	0,05%	1.956,50	100,00%														1.956,50	100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	584.452,77	15,54%	83.518,30	14,29%	83.518,30	14,29%	83.518,30	14,29%	83.518,30	14,29%	83.518,30	14,29%	83.518,30	14,29%	83.518,30	14,26%	83.342,97	584.452,77	100,00%
4	ACQUIÇÃO DE LIGANTES	1.816.614,41	48,31%	259.594,20	14,29%	259.594,20	14,29%	259.594,20	14,29%	259.594,20	14,29%	259.594,20	14,29%	259.594,20	14,29%	259.594,20	14,26%	259.049,21	1.816.614,41	100,00%
5	TRANSPORTES	1.243.386,74	33,07%	177.679,97	14,29%	177.679,97	14,29%	177.679,97	14,29%	177.679,97	14,29%	177.679,97	14,29%	177.679,97	14,29%	177.679,97	14,26%	177.306,95	1.243.386,74	100,00%
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	8.342,40	0,22%	4.171,20	50,00%														4.171,20	50,00%
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	30.147,48	0,80%	4.308,07	14,29%	4.308,07	14,29%	4.308,07	14,29%	4.308,07	14,29%	4.308,07	14,29%	4.308,07	14,29%	4.308,07	14,26%	4.299,03	30.147,48	100,00%
8	LIMPEZA DA OBRA	63.071,12	1,68%	9.012,86	14,29%	9.012,86	14,29%	9.012,86	14,29%	9.012,86	14,29%	9.012,86	14,29%	9.012,86	14,29%	9.012,86	14,26%	8.993,94	63.071,12	100,00%
	PARCIAL	3.760.305,86	100,00%	542.019,73	14,41%	535.871,06	14,25%	535.871,06	14,25%	535.871,06	14,25%	535.871,06	14,25%	535.871,06	14,25%	535.871,06	14,33%	538.930,83		
	PERCENTUAL ACUMULADO			14,41%	14,25%	14,25%	14,25%	14,25%	14,25%	14,25%	14,25%	14,25%	14,25%	14,25%	14,25%	14,33%	14,33%			
	VALOR ACUMULADO			542.019,73	14,41%	1.077.890,79	28,50%	1.613.761,85	28,50%	2.149.632,91	28,50%	2.685.503,97	28,50%	3.221.375,03	28,50%	3.760.305,86	28,50%	3.760.305,86		

Arquiteta Rogéria
Engenheira Civil
CPF 855.497.823-08
CREA 060730648

Arquiteta Rogéria
Engenheira Civil
CPF 11.477.070/0001-51
Pessoa Física Nidreia Silva
Pauzanaki e Engenharia Civil
CPF 040.176.733-76

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 10/02/2022 14:00
Número do Processo 2022.01.04.005





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • ACABAMENTO,
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS



Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO Á QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará
29,77%

Encargos Sociais
Desoperado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
1.1						
Composição	CP	Próprio ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,0000000	%	9.504,85	9.504,85
Insumo	16584	SEINFRA ENGENHEIRO JÚNIOR	0,3300000	HxMÉS	14.514,46	4.789,77
Insumo	18590	SEINFRA ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	1,0000000	HxMÉS	4.715,08	4.715,08
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			2.829,59	12.334,44
2.1						
Composição	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	1,0000000	m²	150,77	150,77
Insumo	10637	SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	1,0200000	m²	35,59	36,30
Insumo	11725	SEINFRA PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUNIKG)	0,1500000	KG	15,54	2,33
Insumo	11681	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,5000000	M	12,61	56,75
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	2,0000000	H	15,20	30,40
Insumo	11100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO	1,0000000	L	24,99	24,99
		MO sem LS =>	13,86	LS =>	MO com LS =>	30,40
		Valor do BDI =>			44,88	196,65
3.1						
Composição	C3155	SEINFRA CONCRETO BETUMINOSO USINADO Á QUENTE - CBUQ (S/TRANSF)	1,0000000	m³	172,80	172,80
Composição Auxiliar	C3129	SEINFRA AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	0,3090000	m³	3,96	1,22
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	0,3080000	m³	7,56	2,33
Composição Auxiliar	C3252	SEINFRA BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	0,7860000	m³	87,76	68,98
Composição Auxiliar	C3316	SEINFRA USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	1,0500000	m³	62,77	65,91
Insumo	12570	SEINFRA FILLER (PO CALCÁREO)	44,0000000	KG	0,18	7,92
Insumo	10607	SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	0,0143000	H	62,15	0,89
Insumo	10590	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	0,0409000	H	48,68	1,98
Insumo	10608	SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	0,0157000	H	41,78	0,65
Insumo	10688	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	0,0026000	H	159,50	0,41
Insumo	10721	SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	0,0291000	H	179,56	5,22
Insumo	10726	SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	0,0278000	H	99,80	2,78
Insumo	10676	SEINFRA VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	0,0139000	H	196,14	2,74
Insumo	10789	SEINFRA VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	0,0296000	H	91,62	2,71
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	0,5217000	H	15,20	7,93





MO sem LS => 13,79 LS => 11,57 MO com LS 25,96
=>
Valor do BDI => 51,44 Valor com BDI => 224,24

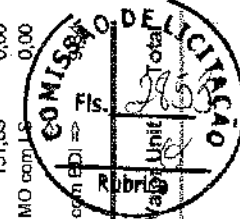
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
3.2							
Insunio	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	1,0000000	0,20	0,20
Insunio	I0685	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000000	75,90	0,00
Insunio	I0694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005000	215,30	0,11
Insunio	I0661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000600	13,27	0,00
Insunio	I0774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011000	20,89	0,02
Insunio	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003000	27,35	0,01
Insunio	I0785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002000	7,49	0,00
Insunio	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002000	97,44	0,02
Insunio	I0672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003000	5,05	0,00
Insunio	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0027000	15,20	0,04
			MO sem LS =>	0,02	0,02	MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.1							
Insunio	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT=20KM - BRITA	T	1,0000000	14,37	14,37
Insunio	I0576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000000	47,77	0,00
Insunio	I0688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	157,32	0,00
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,28		Valor com BDI =>	18,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.2							
	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT=385,00KM - CAP50/70	T	1,0000000	210,28	210,28
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	62,60		Valor com BDI =>	272,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.3							
Insunio	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT=20KM - FILLER	T	1,0000000	7,20	7,20
Insunio	I0582	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,0000000	45,69	0,00
Insunio	I0693	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,0000000	151,83	0,00
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,14		Valor com BDI =>	272,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.4							
			Valor do BDI =>	2,14		Valor com BDI =>	272,88





10001 SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT=220KM - RR 2C

MATERIAL	T	1,0000000	136,00	136,00
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
Valor do BDI =>	40,49	Valor com BDI =>		176,49

5.5 Composição Insunio Insunio

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,79X + 2,91) - DMT=172KM - CBUQ	T	1,0000000	137,07	137,07
I0576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	47,77	0,00
I0668	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	157,32	0,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>	40,81	Valor com BDI =>		177,88

5.6 Composição Insunio Insunio

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT=20KM - AREIA	T	1,0000000	14,37	14,37
I0576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	47,77	0,00
I0668	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	157,32	0,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>	4,28	Valor com BDI =>		18,65

6.1 Composição Insunio

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1,0000000	3,65	3,65
I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125000	292,01	3,65
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>	1,09	Valor com BDI =>		4,74

6.2 Composição Insunio

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4998	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1,0000000	3,65	3,65
I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125000	292,01	3,65
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>	1,09	Valor com BDI =>		4,74

7.1 Composição Insunio Insunio Insunio Insunio Insunio

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA Á BASE D'ÁGUA	m²	14,31	14,31	14,31
I0663	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0000000	36,65	0,00
I0704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071000	92,91	0,66
I0636	SEINFRA	MÁQUINA PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0014000	88,97	0,10
I0752	SEINFRA	MÁQUINA PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057000	151,95	0,87
I0673	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0014000	22,85	0,03



Valor do BDI =>	1,18	Valor com BDI =>	5,14
Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	7,56
Equipamento	H	0,0139000	282,41
Equipamento	H	0,0000000	86,99
Equipamento	H	0,0007000	75,63
Equipamento	H	0,0132000	239,30
Mão de Obra	H	0,0278000	15,20
MO sem LS =>	LS =>	0,19	MO com LS =>
Valor do BDI =>	2,25	Valor com BDI =>	9,81

Valor do BDI =>	28,13	Valor com BDI =>	113,89
Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
PRODUÇÃO DE	m²	1,0000000	87,76
PRODUÇÃO DE	m²	1,1000000	36,88
MATERIAIS			
Material	CJ	0,0005000	26.593,00
Equipamento	H	0,0219000	56,51
Equipamento	H	0,0257000	167,60
Equipamento	H	0,0000000	183,83
Equipamento	H	0,0476000	378,14
Equipamento	H	0,0000000	25,52
Equipamento	H	0,0476000	141,40
Mão de Obra	H	0,2391000	15,20
MO sem LS =>	LS =>	6,78	MO com LS =>
Valor do BDI =>	28,13	Valor com BDI =>	113,89

Valor do BDI =>	7,84	Valor com BDI =>	31,7
Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
PRODUÇÃO DE	m²	1,0000000	81,25
PRODUÇÃO DE	m²	1,1000000	36,88
MATERIAIS			
Material	CJ	0,0004000	26.593,00
Equipamento	H	0,0158000	56,51
Equipamento	H	0,0258000	167,60
Equipamento	H	0,0000000	183,83
Equipamento	H	0,0417000	378,14
Equipamento	H	0,0000000	25,52
Equipamento	H	0,0417000	141,40
Mão de Obra	H	0,2083000	15,20
MO sem LS =>	LS =>	6,57	MO com LS =>
Valor do BDI =>	7,84	Valor com BDI =>	31,7



Composição	Código	Banco	Descrição
Insunio	C3130	SEINFRA	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO
Insunio	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)
Insunio	I0996	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)
Insunio	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 185 (CHI)
Insunio	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)
Insunio	I2543	SEINFRA	SERVENTE

Composição	Código	Banco	Descrição
Composição Auxiliar	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS
Insunio	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM
Insunio	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR
Insunio	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)
Insunio	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)
Insunio	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)
Insunio	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)
Insunio	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)
Insunio	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)
Insunio	I2543	SEINFRA	SERVENTE

Composição	Código	Banco	Descrição
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS
Insunio	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM
Insunio	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR
Insunio	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)
Insunio	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)
Insunio	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)
Insunio	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)
Insunio	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)
Insunio	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)
Insunio	I2543	SEINFRA	SERVENTE



Valor do BDI => 24,19

Valor com BDI => 105,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP.)	m³	1,0000000	334,73	334,73
	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,9197000	7,56	6,85

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3263	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,6360000	81,25	67,93

Insuno	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	I0905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,56	142,24
	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,78	0,00
	I0980	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	28,41	28,41
	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	6,0000000	15,20	91,20

MO sem LS => 56,37
MO com LS => 47,27
MO com LS => 103,64
Valor do BDI => 99,65
Valor com BDI => 434,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,0000000	36,88	36,88
Insuno	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0050000	613,00	0,31
Insuno	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0568000	103,43	6,08
Insuno	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	32,11	0,00
Insuno	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	20,54	0,00
Insuno	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	21,50	3,78
Insuno	I2329	SEINFRA	ESTORIM	M	0,0600000	7,25	0,44
Insuno	I2368	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	15,16	8,19
Insuno	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,90	0,05
Insuno	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	5,24	6,50
Insuno	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	26,04	1,30
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,5882000	15,20	8,94
Insuno	I0221	SEINFRA	BLASTER	H	0,0598000	21,80	1,28

MO sem LS => 5,56
MO com LS => 4,66
MO com LS => 10,22
Valor do BDI => 10,98
Valor com BDI => 47,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C3316	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	m³	1,0000000	62,77	62,77
Insuno	I0564	SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000000	37,14	0,00
Insuno	I0678	SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435000	55,31	2,41
Insuno	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222000	56,51	1,25
Insuno	I0709	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213000	167,60	3,57
Insuno	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,59	0,00
Insuno	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435000	13,27	0,58
Insuno	I0681	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,6000000	20,89	1,25
Insuno	I0774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870000	20,89	1,82







EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - REAMENHO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Insueto	10689	SEINFRA	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)
Insueto	10782	SEINFRA	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)
Insueto	12543	SEINFRA	SERVENTE

Equipamento	H	0,0000000	214,28	0,00
Equipamento	H	0,0436000	971,95	42,28
Mão de Obra	H	0,3478000	15,20	5,29
MO sem LS =>	2,88	LS =>	MO com LS	5,29
Valor do BDI =>	18,69	Valor com BDI =>		81,46

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação: 10/02/2022 14:00
 Número do Processo Licitatório: 2022.01.04.005


 Adair Falcão Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF: 862.487.823-88
 CREA: 0601730640


 Paulo Henrique Móbrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF: 040.176.733-78





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINA



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO
À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 29,77%
MATERIAIS 16,00%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,78%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL DO GRUPO A		5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL DO GRUPO B		6,96

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

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 10/02/2022 14:00

Número do Processo Licitatório 2022.01.04.005


Artur Ferriosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 885.497.823-88
CREA 0501758048


Pedro Henrique Nobrega
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.879/0001-81
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-75



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO
À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 29,77%
MATERIAIS 15,00%

Rubrica Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAL

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL DO GRUPO A		2,91

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	2,32
TOTAL DO GRUPO B		2,62

I	Impostos	8,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		8,15

--	--	--

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 10/02/2022 14:00

Número do Processo Licitação 2022.01.04.005


Artur Feijósa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.457.823-88
CREA 03017560-48


ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.670/0001-61
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 048.176.733-76



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO
USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA
VIAJEM-CE

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS -
29,77%
MATERIAIS
16,00%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,88%
Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais SINAPI - DESONERADO

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA
GRUPO A			
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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D2			
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 10/02/2022 14:00

Número do Processo Licitatório 2022.01.04.005

Arthur Fátima Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 885.487.823-68
CREA 0601728948

Pedro Henrique Nogueira
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.427.870/0001-51
Pedro Henrique Nogueira S/A
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 10 de fevereiro de 2022

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

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.01.04.005

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.01.04.005, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVENIO 138/2021 COM A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, 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\$ 3.715.769,07 (TRÊS MILHÕES SETECENTOS E QUINZE MIL SETECENTOS E SESENTA E NOVE REAIS E SETE CENTAVOS), com prazo de execução de 210 (duzentos e dez) dias.

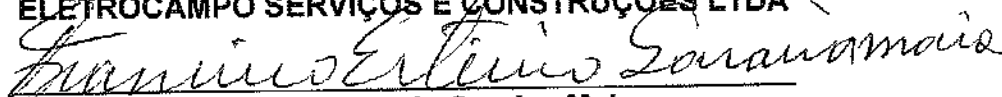
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

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

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


Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA




Francisco Estenio Saraiva Maia
(CPF: 740.940.508-25)
Representante Legal

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável



João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170

		RESUMO DO ORÇAMENTO	
		OBRA:	DATA : 10/02/2022 BDI : 20,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	POSTO:	VERBA:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	REINPRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		86.341,00 2,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.832,90 0,05
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		549.243,43 14,78
4	AQUISIÇÃO DE LIGANTES		1.745.862,22 46,99
5	TRANSPORTE		1.232.218,72 33,16
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		7.691,20 0,21
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		27.803,86 0,75
8	LIMPEZA DA OBRA		64.775,74 1,74
		VALOR BDI TOTAL:	671.111,37 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	3.044.657,70
		VALOR TOTAL:	3.715.769,07
Três Milhões Setecentos e Quinze Mil Setecentos e Sessenta e Nove reais e Sete centavos			


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ELETROCAMPO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	DATA: 10/02/2012 BDI: 22,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	FORMA DE PAGAMENTO: 60% À VISTA, 40% À TERCEIRA DATA DE PAGAMENTO SERVINA 02,1 COM DESONERAÇÃO 61,86% 47,19% 65,92%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						86.341,00
1.1	CP-PROPRIO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	665,34	863,41	86.341,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.832,90
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	141,24	183,29	1.832,90
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						549.243,43
	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.556,96	162,19	210,47	538.163,37
	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	42.615,62	0,20	0,26	11.080,06
4		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						1.745.862,22
4.1	10798	CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	337,50	4.180,49	4.807,56	1.622.551,50
4.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	34,11	3.143,56	3.615,09	123.310,72
5		TRANSPORTE						1.232.218,72
5.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) DMT - DMT = 20,00	SEINFRA	T	3.835,52	14,37	18,65	71.532,45
5.2	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 15,00 DMT - DMT = 365,00	SEINFRA	T	337,50	210,28	241,82	81.614,25
5.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) DMT - DMT = 20,00	SEINFRA	T	168,78	7,20	9,34	1.576,41
5.4	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 DMT - DMT = 220,00	SEINFRA	T	34,11	136,00	156,40	5.334,80
5.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT - DMT = 172,00	SEINFRA	T	5.625,30	137,07	177,88	1.000.628,36
5.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) DMT - DMT = 20,00	SEINFRA	T	3.835,52	14,37	18,65	71.532,45
6		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						7.691,20
6.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	880,00	3,37	4,37	3.845,60
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	880,00	3,37	4,37	3.845,60
		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						27.803,86
7.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	622,85	13,23	17,17	10.694,33
7.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	20,14	654,64	849,53	17.109,53
8		LIMPEZA DA OBRA						64.775,74
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	42.615,62	1,17	1,52	64.775,74
						VALOR BDI TOTAL:		671.111,37
						VALOR ORÇAMENTO:		3.044.657,70
						VALOR TOTAL:		3.715.769,07

Três Milhões Setecentos e Quinze Mil Setecentos e Sessenta e Nove reais e Sete centavos

ELETROCAMPO		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CEBU (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	DATA:	10/02/2022	BDI:	29,77%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CEBU (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	POSTO:	VERBAIS	HORA:	80,83%	DIÁ:	47,73%	PROF:	09/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	ESPELHA:	027 L COM DESMONTAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	86.341,00	14,42%	14,25%	14,25%	14,25%	14,25%	14,25%	14,33%	100,00%'
			12.450,37	12.303,59	12.303,59	12.303,59	12.303,59	12.303,59	12.372,68	86.341,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.832,90	100,00%							100,00%'
			1.832,90							1.832,90
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	549.243,43	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%	100,00%'
			78.486,89	78.486,89	78.486,89	78.486,89	78.486,89	78.486,89	78.322,09	549.243,43
4	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	1.745.862,22	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%	100,00%'
			249.483,71	249.483,71	249.483,71	249.483,71	249.483,71	249.483,71	248.959,96	1.745.862,22
5	TRANSPORTE	1.232.218,72	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%	100,00%'
			176.084,06	176.084,06	176.084,06	176.084,06	176.084,06	176.084,06	175.714,36	1.232.218,72
6	MÓBILIZAÇÃO E DESMÓBILIZAÇÃO DE	7.691,20	50,00%							100,00%'
			3.845,60							3.845,60
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	27.803,86	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%	100,00%'
			3.973,17	3.973,17	3.973,17	3.973,17	3.973,17	3.973,17	3.954,84	27.803,86
8	LIMPEZA DA OBRA	64.775,74	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%	100,00%'
			9.256,45	9.256,45	9.256,45	9.256,45	9.256,45	9.256,45	9.237,04	64.775,74
3.715.769,07			535.413,15	529.587,87	529.587,87	529.587,87	529.587,87	529.587,87	532.416,57	3.715.769,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	DATA:	10/02/2022	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	ORÇAMENTO:	VERBAIS	DIQ: 83,85% MSE: 17,70% MSE: 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	ORÇAMENTO:	PROPRIAS	0,00% 0,00%

1.1. CP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	0,33000000	14.514,46	4.789,77
18590	ENARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	4.715,08	4.715,08
TOTAL MAO DE OBRA:						9.504,85
TOTAL GERAL S/ BDI P/ 7 MESES:						66.538,95
FRAÇÃO DE 100%:						665,34
VALOR:						665,34

1.937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,56	33,21
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,87	22,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,54	51,93
11725	PREGO 15x15 (3.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,22	2,13
TOTAL MATERIAL:						110,14
VALOR:						141,24

9.1. C9155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	46,62	1,91
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	148,15	0,39
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	59,21	0,85
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	166,77	4,86
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	40,46	0,63
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	79,08	2,20
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	90,86	1,25
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	178,14	5,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,47
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173919	15,55	8,11
TOTAL MAO DE OBRA:						8,11
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,16	7,04
TOTAL MATERIAL:						7,04
SERVICIO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	9,70	1,14
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,03	2,17
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	82,68	64,99
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	58,45	61,87
TOTAL SERVICIO:						129,67
VALOR:						162,19

3.2. 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	73,00	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	200,75	0,11
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,23	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	19,22	0,02
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	26,67	0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	90,81	0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,65	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,89	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,16
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,55	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR:						0,20

4.1. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 (T)

VALOR: 4.180,49

4.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (T)

VALOR: 3.143,56

5.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 90,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,78	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	146,16	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,92	0,89
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TXXM	0,66620000	0,92	0,61
TOTAL MATERIAL:						1,50
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						20,00000000
VALOR:						14,37

5.2. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,92	41,35
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TXXM	0,45000000	0,92	0,41
TOTAL MATERIAL:						42,76
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						365,00000000
VALOR:						210,28

5.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	-43,87	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,10	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TXXM	0,36000000	0,92	0,33

TOTAL MATERIAL:	0,33
FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	20,00000000
VALOR:	7,20

5.4. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	SEINFRA	UN	41,40000000	0,92	38,09
12896	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,92	0,40
TOTAL MATERIAL:					38,49
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40
DMT:					220,00000000
VALOR:					136,00

5.5. 3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	SEINFRA	H	0,00000000	45,78	0,00
10688	SEINFRA	H	0,00000000	146,16	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	SEINFRA	UN	2,91380000	0,92	2,68
12896	SEINFRA	TxKM	0,77680000	0,92	0,71
TOTAL MATERIAL:					3,39
FORMULA:					Y = 0,78X + 2,91
DMT:					172,00000000
VALOR:					137,07

5.6. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	SEINFRA	H	0,00000000	45,78	0,00
10688	SEINFRA	H	0,00000000	146,16	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	SEINFRA	UN	0,97110000	0,92	0,89
12896	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,92	0,61
TOTAL MATERIAL:					1,50
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					20,00000000
VALOR:					14,27

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	SEINFRA	H	0,01250000	269,71	3,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,37
VALOR:					3,37

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	SEINFRA	H	0,01250000	269,71	3,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,37
VALOR:					3,37

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,54	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	87,10	0,67
10638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	66,82	0,09
10752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	141,08	0,81
10673	VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,51	0,03
10786	VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	70,82	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,95

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,55	0,89
12567	TECNICO PRÉ MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,54	0,20
TOTAL MAD DE OBRA:						1,09

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,22	2,87
12543	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	14,63	7,32
TOTAL MATERIAL:						10,19
VALOR:						13,23

7.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,18	37,96
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	119,17	11,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						49,88

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAD DE OBRA:						17,63

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,44	0,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,76	2,28
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	523,13	523,13
10198	PONTALTE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,86	47,58
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MATERIAL:						581,39

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	319,14	5,74
TOTAL SERVICIO:						5,74
VALOR:						654,64

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAD DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CARGO (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	DATA:	10/02/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CARGO (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	BDI:	20,77%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	FONTE:	VERBAZ
		GERENÇA:	RZ-1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
		HORA:	23,85%
		VALOR:	43,76%
		ABR:	02/2021
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Benefício		
+ G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,77%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	TOTAL	2,91

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	2,32
	TOTAL	2,62

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	0,00
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	8,15

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

ELETROCAMPO		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	DATA: 10/02/2022		BDI: 29,77%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	COMPR:	VERBA:	ACRVA:	MES:	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.	BRINFRA:	027,1 COM DESTINEREAÇÃO	55,46%	47,70%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SFESI	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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,09	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



LICITANTE: A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA
CNPJ: 69.374.585/0001-06

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

ENVELOPE B
PROPOSTA COMERCIAL
CONCORRÊNCIA
Nº 2022.01.04.005

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CBUQ EM
DIVERSAS RUAS.

A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA
Rodovia Humberto Teixeira S/N CE/060 KM 367 - Telefone: (088)3582-1910
CNPJ: 69.374.585/0001-06 - CGF: 06.902.375-1 CEP: 63.500-000 - Iguatu/CE



A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA
CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem 10 de Fevereiro de 2022.

A
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Boa Viagem

Ref.: CONCORRÊNCIA 2022.01.04.005

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA 2022.01.04.005, pelo preço global de R\$ 3.773.183,39 (três milhões, setecentos e setenta e três mil, cento e oitenta e três reais e trinta e nove centavos), com prazo de execução de 210 (DUZENTOS E DEZ) dias corridos.

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. Antonio Luiz Teixeira Pinheiro, Carteira de Identidade nº 2007109897-0 expedida em 28/04/2008, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº223.181.273-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente,

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356350
Representante Legal / Engenheiro Civil
A.L Teixeira Pinheiro Ltda

A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA - CNPJ: 69.374.585/0001-06
ROD HUMBERTO TEIXEIRA, SN, CE 060 KM 367 Bairro: Barreira
Cidade: Iguatu- Ce CEP 63.500-000





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 MAPP: 1281
 TABELA SEINFRA 27.1
 DATA BASE: AGOSTO/2021

BDI: 29,77%
 MATERIAIS BETUMINOSOS : 15,00%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					86.341,00
1.1	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	665,34	863,41	86.341,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				-	1.965,50
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,46	196,55	1.965,50
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				-	586.242,64
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	2.556,96	173,34	224,94	575.162,58
3.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	42.615,62	0,20	0,26	11.080,06
4.0		AQUISIÇÃO DE LIGANTES				-	1.819.364,10
4.1	10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	337,50	4.356,49	5.009,96	1.690.861,50
4.2	12569	EMULSÃO ASFALTICA RR - 2C	T	34,11	3.275,91	3.767,30	128.502,60
5.0		TRANSPORTES				-	1.197.735,64
5.1	5.1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 20Km BRITA	T	3.835,52	14,37	18,65	71.532,45
5.2	5.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT= 365,00 CAP 50/70	T	337,50	210,28	241,82	81.614,25
5.3	5.3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT= 20,00 FILLER	T	168,78	7,20	9,34	1.576,41
5.4	5.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT =220,00KM	T	34,11	136,00	156,40	5.334,80
5.5	5.5	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT= 172,00 KM - CBUQ	T	5.625,30	132,35	171,75	966.145,28
5.6	5.6	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 20Km AREIA	T	3.835,52	14,37	18,65	71.532,45
6.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				-	8.342,40
6.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	880,00	3,65	4,74	4.171,20
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	880,00	3,65	4,74	4.171,20
7.0		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				-	30.150,33
7.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	622,85	14,30	18,56	11.560,10
7.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	20,14	711,30	923,05	18.590,23
8.0		LIMPEZA DA OBRA				-	43.041,78
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	42.615,62	0,78	1,01	43.041,78
TOTAL GERAL							3.773.183,39

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A



Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.
 Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE MAPP: 1281		CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO									
		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	TOTAL		
TABELA SEINFRA 27.1		PERÍODO	DIAS ACUMULADOS		R\$						
DATA BASE: AGOSTO/2021		DISCRIMINAÇÃO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	TOTAL	
FÍSICO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	86.341,00	14,42%	12.303,59	14,25%	12.303,59	14,25%	12.303,59	14,25%	12.372,67	86.341,00
	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.965,50	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.965,50
	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	586.242,64	14,29%	83.774,07	14,29%	83.774,07	14,29%	83.774,07	14,29%	83.598,20	586.242,64
	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	1.819.364,10	14,29%	259.987,13	14,29%	259.987,13	14,29%	259.987,13	14,29%	259.441,32	1.819.364,10
	TRANSPORTES	1.197.735,64	14,29%	171.156,42	14,29%	171.156,42	14,29%	171.156,42	14,29%	170.797,10	1.197.735,64
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMEN	8.342,40	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4.171,20	8.342,40
	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	30.150,33	14,29%	4.308,48	14,29%	4.308,48	14,29%	4.308,48	14,29%	4.299,44	30.150,33
	LIMPEZA DA OBRA	43.041,78	14,29%	6.150,67	14,29%	6.150,67	14,29%	6.150,67	14,29%	6.137,76	43.041,78
	FINANCEIRO	PARCIAL R\$	543.963,85	537.680,37	537.680,37	537.680,37	537.680,37	537.680,37	537.680,37	540.817,68	3.773.183,39
		ACUMULADO R\$	543.963,85	1.081.644,22	1.619.324,59	2.157.004,96	2.694.685,34	3.232.365,71	3.773.183,39		



A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA

EIXEIRA
 CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE BDI
B.D.I - Benefícios e Despesas Indiretas

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
--

COD	DESCRIÇÃO	%
	ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,64
1	A – Administração	3,80
2	C – Custos Financeiros	1,02
3	D – Riscos	0,50
4	E – Seguros e Garantias Contratuais	0,32
5	F – Lucro Operacional	6,64
	TRIBUTOS	8,65
6	G – PIS	0,65
7	H – COFINS	3,00
8	I – ISS	5,00
9	CPRB	4,50
	BDI =	29,77%

 Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.
 Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A




A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS
B.D.I - Benefícios e Despesas Indiretas

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

COD	DESCRIÇÃO	%
ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1	A – Administração	1,50
2	C – Custos Financeiros	0,85
3	D – Riscos	0,56
4	E – Seguros e Garantias Contratuais	0,30
5	F – Lucro Operacional	2,32
TRIBUTOS		
6	G – PIS	0,65
7	H – COFINS	3,00
8	I – ISS	
9	CPRB	4,50
BDI =		15,00%

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) EM
 RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 MAPP: 1281
 TABELA SEINFRA 27.1
 DATA BASE: AGOSTO/2021




ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





Composição de Serviços						
					Página 1	Rubrica
Código	Descrição do Serviço	Unidade				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%				
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxM	14.514,48	0,023100	335,28	
18580	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxM	4.715,08	0,070000	330,06	
			R\$ Soma dos Itens		665,34	
			BDI %	29,77 %	198,07	
			R\$ Valor Unitário		863,41	

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





Composição de Serviços

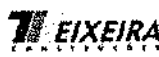
Página 2

Código		Descrição do Serviço				Unidade
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA				M2
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
12543	SERVENTE	H	15,55	2,000000	31,10	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	35,59	1,020000	36,30	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	24,99	1,000000	24,99	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	12,61	4,500000	56,74	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	15,54	0,150000	2,33	
R\$ Soma dos Itens					151,46	
BDI % 29,77 %					46,09	
R\$ Valor Unitário					196,55	

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.
Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





Composição de Serviços					
					Unidade
Código	Descrição do Serviço				M3
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)				
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
I2543	SERVENTE	H	15,55	0,521700	8,11
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	0,18	44,000000	7,92
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	48,68	0,040900	1,99
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	159,50	0,002600	0,41
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	96,57	0,013900	1,34
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	191,62	0,029600	5,67
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	62,15	0,014300	0,89
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	179,55	0,029100	5,22
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	41,76	0,015700	0,66
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	83,93	0,027600	2,33
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	62,89	1,050000	66,03
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	7,57	0,308000	2,33
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	88,07	0,786000	69,22
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	3,96	0,308000	1,22
			R\$ Soma dos Itens		173,34
			BDI %	29,77 %	51,60
			R\$ Valor Unitário		224,84

Este documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.
 Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





Rubrica

Página

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSP)	M2			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
12543	SERVENTE	H	15,55	0,002700	0,04
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	75,90		
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	215,30	0,006500	0,11
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	13,27		
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	20,89	0,001100	0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	5,05	0,000300	
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	7,49	0,000200	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	27,35	0,000300	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	97,44	0,000200	0,02
R\$ Soma dos Itens					0,20
BDI %					29,77 %
R\$ Valor Unitário					0,26

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.
Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	4.356,48	1,000000	4.356,48
R\$ Soma dos Itens					4.356,48
BDI % 15,00 %					653,47
R\$ Valor Unitário					5.009,96

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.
 Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





Composição de Serviços

Código		Descrição do Serviço		Unidade	
12569		EMULSÃO ASFALTICA RR - 2C		T	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
12569	EMULSÃO ASFALTICA RR - 2C	T	3.275,91	1,000000	3.275,91
R\$ Soma dos Itens					3.275,91
BDI % 15,00 %					491,39
R\$ Valor Unitário					3.767,30

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.
 Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





Rubrica
Página 7

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
5.1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 20Km BRITA	T

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5.1	TRANSPORTE LOCAL - DMT = 20Km BRITA	T	14,37	1,000000	14,37
R\$ Soma dos Itens					14,37
BDI %					29,77 %
R\$ Valor Unitário					18,65

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.
 Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





Código		Descrição do Serviço				Unidade
5.2		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT= 365,00 CAP 50/70				T
Código	Descrição do Item		Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5.2	TRANSPORTE COMERCIAL DMT= 365,00 CAP 50/70		T	210,28	1,000000	210,28
					R\$ Soma dos Itens	210,28
					BDI %	15,00 %
					R\$ Valor Unitário	241,82


Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.
 Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





Rubrica
Página 9

Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade
5.3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT= 20,00 FILLER	T

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5.3	TRANSPORTE COMERCIAL - DMT= 20,00 FILLER	T	7,20	1,000000	7,20
R\$ Soma dos Itens					7,20
BDI %					29,77 %
R\$ Valor Unitário					9,34

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





Composição de Serviços



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
5.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT =220,00KM	T			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5.4	TRANSPORTE COMERCIAL DMT =220.00KM	T	136,00	1,000000	136,00
R\$ Soma dos Itens					136,00
BDI %					15,00 %
R\$ Valor Unitário					166,40

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.
 Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





Composição de Serviços

Código	Descrição do Serviço	Unidade
5.5	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,76X + 2,91) - DMT= 172,00 KM - CBUQ	T

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5.5	TRANSPORTE LOCAL - DMT= 172.00 KM - CBUQ	T	132,35	1,000000	132,35
R\$ Soma dos Itens					132,35
BDI %					29,77 %
R\$ Valor Unitário					171,75

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.
 Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





Composição de Serviços

Página 12

Código	Descrição do Serviço	Unidade
5.6	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,87X + 0,97) - DMT = 20Km AREIA	T

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5.6	TRANSPORTE LOCAL - DMT = 20Km AREIA	T	14,37	1,000000	14,37
R\$ Soma dos Itens					14,37
BDI % 29,77 %					4,28
R\$ Valor Unitário					18,65

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





Composição de Serviços

Página Rubrica

Código	Descrição do Serviço	Unidade
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	292,01	0,012500	3,65
R\$ Soma dos Itens					3,65
BDI % 29,77 %					1,09
R\$ Valor Unitário					4,74

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MMBA





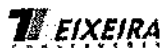
Composição de Serviços

Código	Descrição do Serviço	Unidade
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM GAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10716	CAVALO MECANICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	292,01	0,012500	3,65
R\$ Soma dos Itens					3,65
BDI %					29,77 %
R\$ Valor Unitário					4,74

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.
 Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





Composição de Serviços


Código	Descrição do Serviço	Unidade
C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'AGUA	M2

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
12543	SERVENTE	H	15,55	0,057100	0,89
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	27,64	0,007100	0,20
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	5,71	0,550000	3,14
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	15,95	0,500000	7,97
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	69,92	0,001400	0,10
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	151,95	0,005700	0,87
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	22,85	0,001400	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	76,69	0,005700	0,44
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	36,65		
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	92,91	0,007100	0,66
R\$ Soma dos Itens					14,30
BDI %					29,77 %
R\$ Valor Unitário					18,56

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.
 Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





Composição de Serviços					
					
Código	Descrição do Serviço	Unidade			
C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10498	CARPINTEIRO	H	20,77	0,100000	2,08
12543	SERVENTE	H	15,55	1,000000	15,55
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	17,33	3,000000	51,99
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	0,48	2,000000	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	0,83	3,000000	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	8,22	1,000000	8,22
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	571,73	1,000000	571,73
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	334,49	0,018000	6,02
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	43,86	0,800000	39,47
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	127,88	0,100000	12,79
R\$ Soma dos Itens					711,30
BDI %					29,77 %
R\$ Valor Unitário					923,05

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.
 Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





Composição de Serviços

Página 47
Rubrica

Código	Descrição do Serviço	Unidade
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2

Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
I2543	SERVENTE	H	15,55	0,050000	0,78

R\$ Soma dos Itens 0,78
 BDI % 28,77 % 0,23
 R\$ Valor Unitário 1,04

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.
 Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





Composição de Serviços

Página 18

Rubrica



Código	Descrição do Serviço					Unidade
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO					M3
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
12543	SERVENTE	H	15,55	0,015000	0,23	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	66,99	0,000900	0,08	
10866	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	75,83			
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	282,41	0,006600	1,86	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	239,30	0,007500	1,79	
R\$ Soma dos Itens					3,96	
BDI % 29,77 %					1,18	
R\$ Valor Unitário					6,14	

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.
 Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





Composição de Serviços

TEIXEIRA

Página 1 Rubrica

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
12543	SERVENTE	H	15,55	0,027800	0,43
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	86,99		
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	75,83	0,000700	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	282,41	0,013900	3,93
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	239,30	0,013200	3,16
R\$ Soma dos Itens					7,57
BDI % 29,77 %					2,25
R\$ Valor Unitário					9,82

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.
 Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





Composição de Serviços

Página 20 Rubrica




Código	Descrição do Serviço	Unidade			
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
I2543	SERVENTE	H	15,55	0,238100	3,70
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	26.583,00	0,000500	13,29
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	37,09	1,100000	40,80
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	56,51	0,021900	1,24
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	183,83		
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	25,52		
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	167,60	0,025700	4,31
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	378,14	0,047600	18,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	141,40	0,047600	6,73
R\$ Soma dos Itens					88,97
BDI %					29,77 %
R\$ Valor Unitário					114,29

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.
Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





Rubrica

Composição de Serviços						Página 21
						
Código	Descrição do Serviço					Unidade
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE					M3
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
I2543	SERVENTE	H	15,55	0,347800	5,41	
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	37,14			
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	56,51	0,022200	1,25	
I0826	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	25,52			
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	13,27			
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	214,28			
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	55,31	0,043500	2,41	
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	167,60	0,021300	3,57	
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	141,40	0,043500	6,15	
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	20,89	0,087000	1,82	
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	971,93	0,043500	42,28	
R\$ Soma dos Itens					62,89	
BDI %					29,77 %	
R\$ Valor Unitário					81,61	

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.
 Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





Composição de Serviços						Página 22
Código	Descrição do Serviço					Unidade
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					M3
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	
12543	SERVENTE	H	15,55	6,000000	93,30	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,56	254,000000	142,24	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	20,78			
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	26,41	1,000000	26,41	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	7,57	0,919700	6,86	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	78,45	0,836000	65,58	
R\$ Soma dos Itens					334,49	
BDI %					28,77 %	
R\$ Valor Unitário					434,07	

Este documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.
 Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





Composição de Serviços

Página 23 Rubrica



Código	Descrição do Serviço	Unidade			
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10221	BLASTER	H	21,83	0,058800	1,28
12543	SERVEnte	H	15,55	0,588200	9,15
10850	CORDEL DETONANTE	M	5,24	1,240000	6,50
12328	ESPOLETA	UN	5,60	0,009000	0,05
12329	ESTOPIM	M	7,25	0,060000	0,43
12507	DINAMITE 60%	KG	26,04	0,050000	1,30
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	613,00	0,000500	0,31
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	15,16	0,540000	8,19
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	32,11		
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	20,54		
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	103,43	0,058800	6,08
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	21,50	0,176500	3,80
			R\$ Soma dos Itens		37,09
			BDI %	29,77 %	11,04
			R\$ Valor Unitário		48,13

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





Composição de Serviços



Código		Descrição do Serviço	Unidade		
C3253		BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3		
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
I2543	SERVENTE	H	15,55	0,208300	3,24
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	66,51	0,015800	0,89
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	183,83		
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	25,52		
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	187,60	0,025800	4,32
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	378,14	0,041700	15,77
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	141,40	0,041700	5,90
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	26.583,00	0,000400	10,63
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	37,09	1,100000	40,80
R\$ Soma dos Itens					81,55
BDI %					29,77 %
R\$ Valor Unitário					106,83

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.
 Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A





Verificação das assinaturas



Código de verificação: HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A

Esse documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO (CPF 22318127387), empresa A L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA (CNPJ A L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA) em

Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código de verificação ou siga o link a abaixo:

<https://lacun.as/dms/HZ7H-BY2C-7A7Z-MM8A>



CARTA PROPOSTA

F. J. DE MATOS NETO-ME
POLINA 1 DE 10
CNPJ: 20.160.697/0001-75



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

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.01.04.005.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/2021 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) 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) 9.9448-1441

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\$ 3.733.053,60 (Três milhões, setecentos e trinta e três mil e cinquenta e três reais e sessenta centavos).

VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (Cento e Vinte) dias, a contar da data de apresentação das mesmas.

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 07 (Sete) meses, 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.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

Groaíras-Ce, 03 de Fevereiro de 2022.

Atenciosamente,

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

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO

REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO

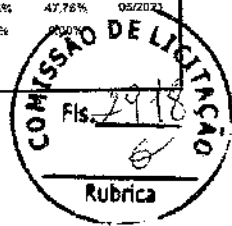
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	86.341,80	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.663,30	100,00%							100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	487.294,54	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	100,00%
4	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	1.819.364,10	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	100,00%
5	TRANSPORTES	1.232.216,72	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	100,00%
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	6.811,20	80,00%							100,00%
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	24.595,00	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	100,00%
8	LIMPEZA DA OBRA	64.776,74	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	100,00%
		3.793.059,60	537.414,93	1.088.024,18	1.801.833,43	2.134.042,06	2.668.251,93	3.188.461,19	3.733.083,60	3.733.083,60

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA - CE 50355

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE)	DATA: 03/02/2022	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE)	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFPA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	FEES: 83,85% 47,76% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	REP: 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32


Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

I Impostos		
	PIS	0,55
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CFRB	4,50
TOTAL		13,16

BDI = 29,77%

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

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

COMPOSIÇÃO DO BDI															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE)	DATA : 03/02/2022												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE)	BDI : 29,77%												
	LOCAL:	RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05,85%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05,85%	07/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05,85%	07/2021												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE														



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,86
R	Riscos	0,56
	TOTAL	2,92

Benefício		%
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	2,32
	TOTAL	2,62


I Impostos		%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	8,15

BDI = 15,00%

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

Francisco de Matos Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 50355

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE)	DATA:	03/02/2022	BDI:	29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	RE:	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Feridos	0,57	0,67
B4	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B5	13º Salário	0,07	0,06
B6	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B8	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,79
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,36
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	14,73	11,39
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,36
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P. L. DE ANEXOS BIELO-01E
FOLHA 7 DE 10
CNPJ: 06.180.637/0002-75



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE)	DATA:	03/02/2022	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE)	VERSIÃO:	077.1 COM DESONERIZAÇÃO	HORA:	83,65%
LOCAL:	RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE			REF:	05/202



1.1. COMP-182-PMBV - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	MÊS	14.514,46	4.788,77
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	4.715,08	4.715,08
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS		
TOTAL SIMPLES:					4.994,65
TOTAL PARA 7 MESES:					68.532,95
FRAÇÃO DE 100%:					663,34
BDI (29,77%):					198,67
TOTAL GERAL COM BDI:					863,01

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	15,6600	31,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H		
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M2	28,4700	29,0394
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,9MM	SEINFRA	L	19,9900	19,9900
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M	4,50000000	45,4050
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	0,15990000	1,8845
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG		
TOTAL MATERIAL:					95,2889
VALOR:					127,40

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	43,5800	1,7786
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00260870	0,3447
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	6,01494763	0,7860
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02813043	4,3308
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,01965217	0,8025
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02782693	2,0086
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	9,01361304	1,1452
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,02956522	4,6814
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H		
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8780

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	15,6600	8,1190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H		
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1190

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,1400	6,1600
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG		
TOTAL MATERIAL:					6,1600

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	9,9100	1,0195
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,2800
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,78800000	59,0922
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	1,05000000	64,7050
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE	SEINFRA	M3		
TOTAL SERVIÇO:					116,7109
VALOR:					146,88

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

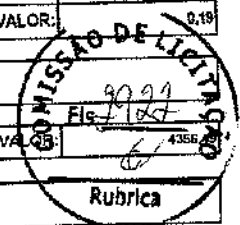
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	98,6500	0,9000
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00054705	0,0985
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00109409	0,0183
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00932276	0,0099
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00022429	0,0193
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	0,0013
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	5,8900	0,0013
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H		
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1460

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	15,6600	8,1190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H		
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1190

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273823	15,6800	FOIHA 8 000425
-------	----------	---------	---	------------	---------	----------------

TOTAL MAO DE OBRA:	0,423
VALOR:	0,19



4.1. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 60/70 (T)	VALOR:	0,19
--	--------	------

4.2. 12569 - EMULSÃO ASFALTICA RR 20 (T)	VALOR:	3275,91
--	--------	---------

5.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,87X + 0,97) (T)	VALOR:	14,37
---	--------	-------

5.2. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)	VALOR:	210,28
---	--------	--------

5.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)	VALOR:	7,2
--	--------	-----

5.4. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)	VALOR:	136
---	--------	-----

5.5. C3228 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)	VALOR:	137,07
---	--------	--------

5.6. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,87X + 0,97) (T)	VALOR:	14,37
---	--------	-------

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	238,1200	2,9765
TOTAL EQUIPAMENTOS:					2,9765	
VALOR:					2,98	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	238,1200	2,9765
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,9765	
VALOR:					2,98	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00020000	35,6900	0,0002
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	78,8800	0,6534
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	59,6800	0,0859
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571428	125,2900	0,7159
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,9600	0,0209
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	64,0000	0,3667
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,7402	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8880
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0854	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,5700	2,5135
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	12,7900	6,3950
TOTAL MATERIAL:					8,9085	
VALOR:					11,75	

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

7.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	59,5800	48,3760
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	105,8500	10,5850
					TOTAL EQUIPAMENTOS	48,3760
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL MÃO DE OBRA	17,6270
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3800	0,7600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6800	1,8800
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	457,3800	457,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	13,8500	41,5500
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,6800	6,6800
					TOTAL MATERIAL	568,3800
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600000	286,5300	5,3375
					TOTAL SERVIÇO	5,3375
					VALOR:	677,62

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL MÃO DE OBRA	1,1663
					VALOR:	1,17

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE)
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE)
LOCAL:	RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	03/02/2022	BDI:	29,77%
POINTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEGRADAÇÃO
		HORA:	03,65%
		MES:	47,25%
		REF:	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMP-182-PMBV - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,33000000	14.514,46	4.788,77
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	4.715,08	4.715,08
					TOTAL SIMPLES:	9.503,85
					TOTAL PARA 7 MESES:	66.526,95
					FRAÇÃO DE 100%:	665,94
					BDI (29,77%):	198,07
					TOTAL GERAL COM BDI:	685,41

10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)	VALOR:	4.356,49
---	--------	----------

12569 - EMULSÃO ASFALTICA RR 2C (T)	VALOR:	3.275,91
-------------------------------------	--------	----------

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,87X + 0,97) (T)	VALOR:	14,27
--	--------	-------

10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)	VALOR:	210,28
--	--------	--------

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)	VALOR:	7,20
---	--------	------

10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)	VALOR:	138,00
--	--------	--------

C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)	VALOR:	137,07
--	--------	--------

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,87X + 0,97) (T)	VALOR:	14,37
--	--------	-------

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