

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

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.17.001**

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ.

DATA: 08/12/2022 - ÀS 09:00 HS.

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: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001**

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ.

DATA: 08/12/2022 - ÀS 09:00 HS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001**, pelo valor global de: **R\$ 989.889,13 (NOVECENTOS E OITENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E TREZE CENTAVOS)**.

O prazo de execução será de **3 (TRÊS) meses 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 na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

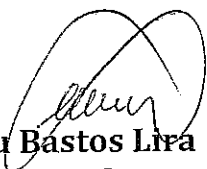
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

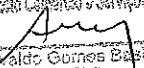
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita 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, 08 de dezembro de 2022.


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

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eirell

Antonio Exaldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.270-D | RPPF 000162601-6

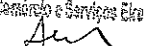
RESUMO DO ORÇAMENTO


	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI BOA VIAGEM/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>PNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>IMES</th> <th>REC.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		PNTE	VERSÃO	HORA	IMES	REC.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	PNTE	VERSÃO	HORA	IMES	REC.																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																			
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE																							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	85.438,00	8,63
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.948,54	0,30
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	28.595,38	2,89
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	816.905,49	82,52
4.1	BASE	21.539,04	2,18
4.2	PINTURA DE LIGAÇÃO	30.729,11	3,10
4.3	CONCRETO BETUMINOSO	764.637,34	77,24
	SINALIZAÇÃO	50.325,72	5,08
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5.676,00	0,57
VALOR BDI TOTAL:		179.287,82	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		810.601,31	
VALOR TOTAL:		989.889,13	

Novecentos e Oitenta e Nove Mil Oitocentos e Oitenta e Nove reais e Treze centavos



Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

 Antonio Evaldo Gomes Bastos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.270-D | RNP 060152665-0

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

 Elizey Bastos Lira
 Administrador
 CPF 209.229.903-44

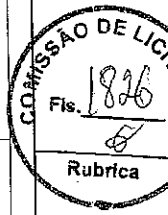
PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 925785/2021(MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE.
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI BOA VIAGEM/CE
LOCAL: BOA VIAGEM/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA: 08/12/2022 **BDI:** 22,11%
FONTE: **VERSÃO:** **PARA PERÍODO:**
 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021
 SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 09/2022
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO(S)		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COM-08290012	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	699,68	154,70	854,38
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,63	32,86	181,49
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.243,00	0,51	0,11	770,66
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIEDRICO	SEINFRA	M2	1.088,93	8,57	1,89	10,46
3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.889,35	1,29	0,29	1,58
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
4.1 BASE								
4.1.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CIREAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.088,93	16,20	3,58	19,78
4.2 PINTURA DE LIGAÇÃO								
4.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	10.889,35	2,29	0,51	2,80
4.2.2	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE.(UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	5,44	6,88	1,52	8,40
4.2.3	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	130,56	1,21	0,27	1,48
4.3 CONCRETO BETUMINOSO								
4.3.1	95966	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	544,47	1.108,26	244,59	1.350,85
4.3.2	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	544,47	6,88	1,52	8,40
								85.438,00
								85.438,00
								2.948,54
								2.177,88
								770,66
								28.595,38
								11.390,21
								17.205,17
								816.905,49
								21.539,04
								21.539,04
								30.729,11
								30.490,18
								45,70
								193,23
								764.637,34
								735.497,30
								4.573,55

[Assinatura]



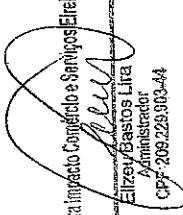
[Assinatura]

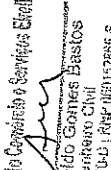
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI. CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925789/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI BOA VIAGEM/CE		
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		
DATA:	08/12/2022	BDI:	22,11%
FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	027 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES:	SINAPI	PROPRIA:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
		PROPRIA:	0,00% 70,80% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
5		SINALIZAÇÃO							
5.1	C3353	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	13.067,28	1,54	0,34	1,88	24.566,49
5.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SEINFRA	M2	30,00	641,95	141,94	783,89	23.516,70
5.3	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021	SINAPI	UN	25,00	70,54	15,60	86,14	2.153,50
5.4	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SINAPI	M	4.972,00	3,90	0,86	4,76	23.666,72
6		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
6.1	COM-68005566	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Composições Próprias	KM	660,00	7,04	1,56	8,60	5.676,00
						VALOR BDI TOTAL:	179.287,82		
						VALOR ORÇAMENTO:	810.601,31		
						VALOR TOTAL:	989.889,13		


Noventa e Oito e Nove Mil Oitocentos e Oitenta e Nove reais e Treze centavos


 Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli
 Elizete Bastos Lima
 Administradora
 CPF: 209.229.903-44


 Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli
 Antonio Exabdo Gomes Bastos
 Engenheiro Civil
 NRE-CE 10.270-D; NRE-059152665-5



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI BOA VIAGEM/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="font-size: x-small;">FONTE</th> <th style="font-size: x-small;">VERSÃO</th> <th style="font-size: x-small;">TICPA</th> <th style="font-size: x-small;">MES</th> <th style="font-size: x-small;">REF.</th> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">SEINFRA</td> <td style="font-size: x-small;">027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="font-size: x-small;">112,78%</td> <td style="font-size: x-small;">71,07%</td> <td style="font-size: x-small;">06/2021</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">SINAPI</td> <td style="font-size: x-small;">2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="font-size: x-small;">112,51%</td> <td style="font-size: x-small;">70,80%</td> <td style="font-size: x-small;">03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="font-size: x-small;">Composição</td> <td style="font-size: x-small;">PRÓPRIA</td> <td style="font-size: x-small;">0,00%</td> <td style="font-size: x-small;">0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	TICPA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	TICPA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021																			
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE																							

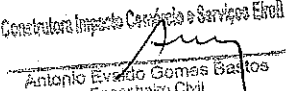
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8,63	85.438,00	33,00	28.194,54	33,00	28.194,54	34,00	29.048,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,30	2.948,54	100,00	2.948,54	0,00	0,00	0,00	0,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2,89	28.595,38	100,00	28.595,38	0,00	0,00	0,00	0,00
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	82,52	816.905,49	40,00	326.762,20	40,00	326.762,20	20,00	163.381,09
5	SINALIZAÇÃO	5,08	50.325,72	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	50.325,72
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,57	5.676,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	5.676,00
989.889,13				39,04	386.500,66	35,86	354.956,74	25,10	248.431,73
989.889,13				39,04	386.500,66	74,90	741.457,40	100,00	989.889,13

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8,63	85.438,00	100,00	85.438,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,30	2.948,54	100,00	2.948,54
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2,89	28.595,38	100,00	28.595,38
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	82,52	816.905,49	100,00	816.905,49
5	SINALIZAÇÃO	5,08	50.325,72	100,00	50.325,72
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,57	5.676,00	100,00	5.676,00
989.889,13					989.889,13



Construtora Impacto Comércio e Serviços Eirell

 Elyzeu Bastos Lira
 Administrador
 CPF: 209.229.903-44

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eirell

 Antonio Evandro Gomes Bastos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.270-D1/RNP 060152835-6

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI BOA VIAGEM/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,88
R	Riscos	0,50
DF	Despesas financeiras	1,08
	TOTAL	5,46

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	ISS	3,00
	TOTAL	6,65

L	Benefício	%
L	Lucro	7,63
S + G	Garantia/seguros	0,40
	TOTAL	8,03

BDI = 22,11%

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

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

Antonio Evaldo Gomes Babtos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.270-D | RNF 060152865-6

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

Elizau Bastos Lira
 Administrador
 CPF: 269.228.903-44



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 926785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI BOA VIAGEM/CE	COMPOSIÇÃO	PROPRIA
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

Elizeu Bastos Lira
Administrador
CPF: 209.229.903-44

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

Antonio Evaldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.270-D | RNF 080152855-8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%																
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI BOA VIAGEM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022		
			FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021													
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE																			

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D




Construtora Impacto Comércio e Serviços Eirell

Antonio Eválio Gomes Bastos
Antonio Eválio Gomes Bastos
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.270-D | RNP 069152865-6

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eirell

Elizeu Bastos Lira
Elizeu Bastos Lira
Administrador
CPF: 209.220.903-44

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI BOA VIAGEM/CE	Fonte:	VERSÃO:			
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	MES:	REF:
			SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	03/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE						



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

Antonio Eválio Gomes Bastos
Engenheiro Civil

CREA-CE 10.270-D | RNP 060152865-6

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

Elizeu Bastos Lira
Administrador

CPF: 206.229.903-44



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA : 08/12/2022		BDI : 22,11%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI BOA VIAGEM/CE	ONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D




Construtora Impacto Comércio e Serviços Eirell

Elizeu Bastos Lira
Elizeu Bastos Lira
Administrador
CPF: 209.229.903-44

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eirell

Antonio Eváldo Gomes Bastos
Antonio Eváldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.279-D | RNP 060152865-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRÍCOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI BOA VIAGEM/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,81%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,81%	70,80%	03/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																			
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,81%	70,80%	03/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%																						
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE																							



1.1. COM-08290012 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
INS-64468049	93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00000000	18.406,77	55.220,31
INS-01645718	93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00000000	4.915,78	14.747,34
TOTAL MÃO DE OBRA:				69.967,65	
Custo Horário da Execução:				69.967,6500	
Produção da Equipe:				100,0000	
Custo Unitário da Execução:				699,6800	
Custo Direto Total:				699,68	
VALOR:				699,68	
VALOR SEM ENCARGOS:				699,68	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR UNITÁRIO:				699,68	
VALOR BDI (22,11%):				154,70	
VALOR COM BDI:				854,38	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
TOTAL Material:					114,3502	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800	

VALOR:	148,63
VALOR SEM ENCARGOS:	125,33
VALOR ENCARGOS (112,76%):	23,30
VALOR UNITÁRIO:	148,63
VALOR BDI (22,11%):	32,86
VALOR COM BDI:	181,49

2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,28	0,51
TOTAL Serviço:					0,51	

VALOR:	0,51
---------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%																				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI BOA VIAGEM/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE																						



VALOR SEM ENCARGOS:	0,28
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,23
VALOR UNITÁRIO:	0,51
VALOR BDI (22.11%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,62

3.1. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL Mão de Obra:					8,5700

VALOR:	8,57
VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,83
VALOR UNITÁRIO:	8,57
VALOR BDI (22.11%):	1,89
VALOR COM BDI:	10,46

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

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
TOTAL Mão de Obra:					1,2855

VALOR:	1,29
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,88
VALOR UNITÁRIO:	1,29
VALOR BDI (22.11%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,58


4.1.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

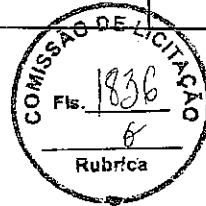
Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	43,1000	2,1550
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	84,1600	0,8416
TOTAL Equipamento:					2,9966

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL Mão de Obra:					13,2040

VALOR:	16,20
VALOR SEM ENCARGOS:	6,54
VALOR ENCARGOS (112.76%):	9,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%						
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:						
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%	MES	71,07%	REF.	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022			
			Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%			



VALOR UNITÁRIO:	16,28
VALOR BDI (22.11%):	3,58
VALOR COM BDI:	19,78

4.2.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	3,35	1,50
TOTAL Material:					1,50	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	48,37	0,24
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	226,88	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	18,19	0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	36,45	0,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	113,23	0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,02	0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	10,54	0,02
TOTAL Serviço:					0,79	

VALOR:	2,29
VALOR SEM ENCARGOS:	2,15
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,14
VALOR UNITÁRIO:	2,29
VALOR BDI (22.11%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,80

4.2.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	43,67	0,88
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	151,40	4,04
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	52,98	0,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 08/12/2022		BDI : 22,11%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	140,99	1,17
------	--	--------	-----	------------	--------	------



TOTAL Serviço:	6,88
VALOR:	6,88
VALOR SEM ENCARGOS:	6,27
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,61
VALOR UNITÁRIO:	6,88
VALOR BDI (22.11%):	1,52
VALOR COM BDI:	8,40

2.3. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	67,82	0,08
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	403,90	1,13

TOTAL Serviço:	1,21
VALOR:	1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1,16
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,05
VALOR UNITÁRIO:	1,21
VALOR BDI (22.11%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,48

3.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	404,00	1.032,13

TOTAL Material:	1.032,13
-----------------	----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	180,43	5,97
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	17,52	14,14
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	81,46	5,78
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	204,04	6,10
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	75,83	3,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI BOA VIAGEM/CE	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Valor	Total
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	215,98	12,41
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	41,24	2,75
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	122,62	4,18
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	122,04	8,27
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	338,59	11,24

TOTAL Serviço: 74,13



VALOR:	1.106,26
VALOR SEM ENCARGOS:	1.096,90
VALOR ENCARGOS (112,51%):	9,36
VALOR UNITÁRIO:	1.106,26
VALOR BDI (22,11%):	244,59
VALOR COM BDI:	1.350,85

4.3.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 (M3)


Serviço	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	43,67	0,88
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	151,40	4,04
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	52,98	0,79
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	140,99	1,17

TOTAL Serviço: 6,88

VALOR:	6,88
VALOR SEM ENCARGOS:	6,27
VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,61
VALOR UNITÁRIO:	6,88
VALOR BDI (22,11%):	1,52
VALOR COM BDI:	8,40

4.3.3. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

Serviço	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	63,59	0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA : 08/12/2022		BDI : 22,11%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI BOA VIAGEM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>TORSA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	TORSA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%	
	FORNTE	VERSÃO	TORSA	MES	REF.															
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021															
	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022															
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE																			

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00460000	309,48	1,42
-------	--	--------	-----	------------	--------	------

TOTAL Serviço:		1,54
VALOR:		1,54
VALOR SEM ENCARGOS:		1,49
VALOR ENCARGOS (112,51%):		0,05
VALOR UNITÁRIO:		1,54
VALOR BDI (22,11%):		0,34
VALOR COM BDI:		1,88



5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	SEINFRA	H	0,90000000	45,6700	41,1030
10703	SEINFRA	H	0,10000000	125,5500	12,5550
TOTAL Equipamento:					53,6580

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
12526	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7900	2,3700
12695	SEINFRA	M2	1,00000000	502,2400	502,2400
10198	SEINFRA	M	3,00000000	16,4600	49,3800
12542	SEINFRA	M	1,00000000	7,8100	7,8100
TOTAL Material:					562,7200

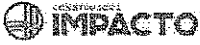
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					19,4570

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,01800000	339,9900	6,1198
TOTAL Serviço:					6,1198

VALOR:		641,95
VALOR SEM ENCARGOS:		611,22
VALOR ENCARGOS (112,78%):		30,73
VALOR UNITÁRIO:		641,95
VALOR BDI (22,11%):		141,94
VALOR COM BDI:		783,89

5.2. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	SINAPI	UN	1,00000000	70,54	70,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 325785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI BOA VIAGEM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DES</th> <th>PER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	DES	PER	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
	FONTE	VERSÃO	HORA	DES	PER														
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021														
	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022														
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE																		



TOTAL Material:	70,54
VALOR:	70,54
VALOR SEM ENCARGOS:	70,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	70,54
VALOR BDI (22.11%):	15,60
VALOR COM BDI:	86,14

5.3. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	17,96	0,03
00044478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	17,20	0,18
00044477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	17,20	0,43
00007343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	10,93	0,46
TOTAL Material:					1,10


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	50,98	1,70
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	125,22	0,03
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	24,15	0,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	18,19	0,25
TOTAL Serviço:					2,80

VALOR:	3,90
VALOR SEM ENCARGOS:	3,20
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,70
VALOR UNITÁRIO:	3,90
VALOR BDI (22.11%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,76

5.4. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,8200	0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,3200	0,6594
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,4700	0,0992
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	147,4500	0,8426
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	24,7500	0,0354
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,9400	0,4339
TOTAL Equipamento:					2,0705

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE	DATA : 08/12/2022		BDI : 22,11%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,4200	2,9810
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,9400	0,3976
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	22,6400	13,5840
TOTAL Material:						16,9626

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	17,1400	0,9794
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	31,2600	0,2233
TOTAL Mão de Obra:					1,2027	



VALOR:	20,24
VALOR SEM ENCARGOS:	19,13
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,11
VALOR UNITÁRIO:	20,24
VALOR BDI (22.11%):	4,48
VALOR COM BDI:	24,72

6.1. COM-68005556 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,00000000	3,52	3,52
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,00000000	3,52	3,52
TOTAL Serviço:					7,04	

VALOR:	7,04
VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,40
VALOR UNITÁRIO:	7,04
VALOR BDI (22.11%):	1,56
VALOR COM BDI:	8,60

Construtora Impacto Comercio e Servicos Eireli

Antonio Evardo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.270-D | RVP 060152655-6

Construtora Impacto Comercio e Servicos Eireli

Elizeti Bastos Lira
Administrador
CPF: 209.229.903-44

PROPOSTA DE PREÇOS

Milhã-Ceará, 08 de Dezembro de 2022



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
Comissão Permanente de Licitação
Boa Viagem/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001**, cujo objeto é a contratação de empresa para **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRÍCOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.**, pelo preço global de **R\$ 992.534,92 (novecentos e noventa e dois mil, quinhentos e trinta e quatro reais e noventa e dois centavos)**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** 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.

P.P. Felize da Silva Queiroz
TCS da Silva
Construções EIRELI
T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES – EIRELI
CNPJ.: 10.787.147/0001-27
TACYO CHRISTIANNIO SANTIAGO DA SILVA
SOCIO ADMINISTRADOR



Telefone
(88) 9.9654-7711



E-mail
cristianocasas@hotmail.com



Endereço
Rua Gelvasto Moreira, 795-A - Padre Cicero - Milhã-Ceará



CNPJ: 10.787.147/0001-27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA : 09/12/2022	BDI : 22,11%																																		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>DATA</th> <th>RES.</th> <th>PREC.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	DATA	RES.	PREC.	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	DATA	RES.	PREC.																																	
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																																	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022																																	
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	SEDE - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																																				


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					85.438,00
1.1	COMP-30081579	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	100,00	854,38	85.438,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.948,54
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	181,49	2.177,88
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	M	1.243,00	0,62	770,66
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					28.595,38
3.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	1.088,93	10,46	11.390,21
3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.889,35	1,58	17.205,17
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					818.982,36
4.1		BASE					21.539,04
4.1.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.088,93	19,78	21.539,04
4.2		PINTURA DE LIGAÇÃO					30.949,34
4.2.1	98402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	10.889,35	2,82	30.707,97
4.2.2	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	5,44	8,61	46,84
4.2.3	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	130,56	1,49	194,53
4.3		CONCRETO BETUMINOSO					766.493,98
4.3.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	544,47	1.353,09	736.716,91
4.3.2	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	544,47	8,61	4.687,89
4.3.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	13.067,28	1,92	25.089,18
5		SINALIZAÇÃO					50.624,04
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	30,00	783,89	23.516,70
5.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	25,00	86,14	2.153,50
5.3	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	4.972,00	4,82	23.965,04
5.4	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	40,00	24,72	988,80
6		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					5.946,60
6.1	COMP-36935727	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS		KM	660,00	9,01	5.946,60
VALOR BDI TOTAL							179.759,64
VALOR ORÇAMENTO							612.775,28
VALOR TOTAL							992.534,92

Página: 1

Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971969-9
 CPF 051.275.453-57

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA :	08/12/2022	BDI : 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	FORTE:	SEINFRA	RESC:	RESC
	LOCAL:	SEDE - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE	SBC:	2022/11 - Fortaleza	112,76%	- 11/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	- 03/2017
SICRO			2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	- 10/2022	
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,86% 03/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. COMP-30081579 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Medida	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-30081579	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	null	%	1,00000000	699,68
TOTAL Não Oficial:					699,68
VALOR:					699,68

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Medida	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600
TOTAL Material:					114,3502

Medida	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					34,2800
VALOR:					148,63

2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Medida	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,30
TOTAL Serviço:					0,51
VALOR:					0,51

3.1. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)

Medida	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					8,5700
VALOR:					8,57

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

Medida	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					1,2855
VALOR:					1,29

4.1.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Medida	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-------	------	-------------	----------------	-------


 Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971969-9
 CPF 051.273.453-57


 TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA : 08/12/2022		BDI : 22,11%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	FORTE:	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
	LOCAL:	SEDE - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI			2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	43,1000	2,1550
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	84,1600	0,8416
					TOTAL Equipamento:	2,9966

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
					TOTAL Mão de Obra:	13,2040
					VALOR:	16,20

4.2.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

MATERIAIS	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	3,35	1,50
					TOTAL Material:	1,50

SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	49,82	0,25
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	230,12	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	18,19	0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	37,22	0,14
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	114,73	0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,28	0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	11,10	0,02
					TOTAL Serviço:	0,81
					VALOR:	2,31

4.2.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

SERVICOS	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	44,92	0,91
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	154,31	4,12
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	54,50	0,82
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	144,90	1,20

Antônio Francisco M. Nogueira

 Engenheiro Civil

 CREA-CE n 061971969-9

 CPF 051.275.453-57

TOS da Silva

 Construções EIRELI

 CNPJ: 10.787.147/0001-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA: 08/12/2022	BDI: 22,11%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	ORÇAMENTO:	
LOCAL:	SEDE - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza 112,78% 11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO - 10/2022
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 112,81% 70,80% 03/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	7,05
VALOR:	7,05

4.2.3. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	70,02	0,08
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	408,97	1,14
TOTAL Serviço:						1,22
VALOR:						1,22

4.3.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	404,00	1.032,13
TOTAL Material:						1.032,13

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	183,91	6,08
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	17,52	14,14
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	84,48	5,99
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	210,37	6,29
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	78,54	3,40
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	221,67	12,74
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	42,26	2,82
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	124,61	4,24
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	127,24	8,62
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	351,87	11,64
TOTAL Serviço:						75,95
VALOR:						1.108,09

4.3.2. 100973 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE n 061971969-9
 CPF 051.275.453-57

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	FONTE	PER. MES
LOCAL:	SEDE - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza 112,76% - 11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO - - 10/2022
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 03/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	44,92	0,91
67828	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	154,31	4,12
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	54,50	0,82
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	144,90	1,20
TOTAL Serviço:						7,05
VALOR:						7,05

4.3.3. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	65,89	0,13
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00460000	314,71	1,44
TOTAL Serviço:						1,57
VALOR:						1,57

5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	45,6700	41,1030
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,5500	12,5550
TOTAL Equipamento:						53,6580

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7900	2,3700
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	502,2400	502,2400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,4600	49,3800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,8100	7,8100
TOTAL Material:						562,7200

Mão de obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra:						19,4570

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	339,9900	6,1198

Antônio Francisco M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-8
CPF 051.273.453-57

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																															
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA:	08/12/2022																												
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	BDI:	22,11%																												
LOCAL:	SEDE - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPOSICAO</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		COMPOSICAO	PERCENTUAL	PERCENTUAL	PERCENTUAL	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
COMPOSICAO	PERCENTUAL	PERCENTUAL	PERCENTUAL																												
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-																												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																												
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-																												
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																												
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																														

TOTAL Serviço:	6,1198
VALOR:	641,95

5.2. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	70,54	70,54
TOTAL Material:						70,54
VALOR:						70,54

5.3. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	17,96	0,03
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	17,20	0,18
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	17,20	0,43
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	10,93	0,46
TOTAL Material:						1,10

Service	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	52,47	1,75
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	129,03	0,03
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	24,15	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	18,19	0,25
TOTAL Serviço:						2,85
VALOR:						3,95

5.4. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,8200	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,3200	0,6594
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,4700	0,0992
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	147,4500	0,8426
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	24,7500	0,0354
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,9400	0,4339
TOTAL Equipamento:						2,0705

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,4200	2,9810
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,9400	0,3976
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,80000000	22,6400	13,5840
TOTAL Material:						16,9626

Antônio Francisco M. Magalhães
 Engenheiro Civil
 CREA-CE n 061971969-9
 CPF 051.273.453-57

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-20



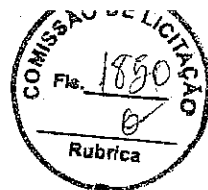
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA : 08/12/2022 BDI : 22,11%																												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>DATA</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	DATA	REF	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	DATA	REF																											
	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-																											
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																											
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-																												
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																												
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	SEDE - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																														

Mão de Obra	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,05714286	17,1400	0,9794
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,00714286	31,2600	0,2253
TOTAL Mão de Obra:					1,2027
VALOR:					20,24

6.1. COMP-36995727 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
Não Oficial	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-36995727	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1,00000000	7,38	7,38
TOTAL Não Oficial:					7,38
VALOR:					7,38

Antonio Francisco M. Hogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971969-9
 CPF 051.275.453-57

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA : 08/12/2022 BDI : 22,11%																																			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇ.</th> <th>PREÇO</th> <th>FORÇA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,81%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ORÇ.	PREÇO	FORÇA	MES	REF.	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,81%	70,80%	03/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	ORÇ.	PREÇO	FORÇA	MES	REF.																																	
	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																																	
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022																																		
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,81%	70,80%	03/2022																																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			
LOCAL:	SEDE - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																																					

COMP-30081579 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
Comp. Oficial	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
COMP-30081579	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	null	%	1,00000000	699,68	699,68
					TOTAL Não Oficial:	699,68
					VALOR:	699,68

COMP-36995727 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Comp. Oficial	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
COMP-36995727	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS	null	KM	1,00000000	7,38	7,38
					TOTAL Não Oficial:	7,38
					VALOR:	7,38

Antonio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE n 061971969-9
 CPF 051.273.453-57

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-2



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																																	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA : 08/12/2022 BDI : 22,11%																														
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNEC.</th> <th>VERSÃO</th> <th>TORR</th> <th>MES</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,81%</td> <td>-</td> <td>08/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORNEC.	VERSÃO	TORR	MES	RES	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	08/2017	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	FORNEC.	VERSÃO	TORR	MES	RES																												
	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																												
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																												
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	08/2017																													
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022																													
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																													
LOCAL:	SEDE - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																																
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	85.438,00	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			28.194,54	28.194,54	29.048,92	85.438,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.948,54	100,00 %			100,00 %
			2.948,54			2.948,54
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	28.595,38	100,00 %			100,00 %
			28.595,38			28.595,38
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	818.982,36	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			327.592,94	327.592,94	163.796,48	818.982,36
5	SINALIZAÇÃO	50.624,04			100,00 %	100,00 %
					50.624,04	50.624,04
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5.946,60			100,00 %	100,00 %
					5.946,60	5.946,60
		992.534,92	387.331,40	355.787,48	249.416,04	992.534,92
			387.331,40	743.118,88	992.534,92	

Antônio Franciscoilton M. Nogueira

 Engenheiro Civil

 CREA-CE n 061971969-9

 CPF 051.275.453-57

TCS da Silva

 Construções EIRELI

 CNPJ: 10.787.147/0001-2



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	CONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza 112,76% - 11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,61% - 03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO - - 10/2022
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 03/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%




COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,88
DF	Despesas financeiras	1,08
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,46

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,63
	TOTAL	8,03

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 22,11%

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


 Antonio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE n 061971969-9
 CPF 051.275.453-57



 TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-2



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																															
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%																												
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>PERÍODO</th> <th>HORA %</th> <th>MÊS %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORNTE	PERÍODO	HORA %	MÊS %	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORNTE	PERÍODO	HORA %	MÊS %																												
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-																												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																												
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-																												
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																												
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	SEDE - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																														



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Antônio Francisco M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061971969-9
CPF 051.275.453-57

TCS da Silva
Construções EIREL
CNPJ: 10.787.147/0001-2



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%																																			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<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>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,61%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	03/2017	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																		
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022																																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																		
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	03/2017																																		
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022																																		
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			
LOCAL:	SEDE - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																																					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

Antonio Francisco M. Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-CE n 061971989-9
 CPF 051.273.453-57

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova – CE, 08 de dezembro de 2022

À
Prefeitura Municipal De Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.17.001



Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.17.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 925785/2021/MDR/CAIXA, 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\$ 1.023.902,58 (Um Milhão Vinte e Três Mil Novecentos e Dois reais e Cinquenta e Oito centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Razão Social da Empresa Proponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Endereço da Empresa Proponente: Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE

CNPJ da Empresa Proponente: 63.551.378/0001-01

Fone e Email: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

N° da Conta Corrente: Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

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 n° 2007465605-2 e do CPF n° 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 de entrega das propostas.

Realizando, 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.

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E BDI
ADOTADO: 22,11%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.17.001
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE.
Morada Nova – CE, 08 de dezembro de 2022

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	COM-47959680	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MES	3,00	23.101,00	28.208,63	69.303,00	84.625,89
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.472,09	3.015,26
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	153,18	187,05	1.838,16	2.244,60
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF 10/2018	SINAPI	M	1.243,00	0,51	0,62	633,93	770,66
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						23.074,49	28.170,69
3.1	C3054	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	1.088,93	8,49	10,37	9.245,02	11.292,20
3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.889,35	1,27	1,55	13.829,47	16.878,49
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						696.137,76	850.099,02
4.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.088,93	16,13	19,70	17.564,44	21.451,92
4.2	95402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 11/2019	SINAPI	M2	10.889,35	2,40	2,93	26.134,44	31.905,80
4.3	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	SINAPI	M3	5,44	7,12	8,69	38,73	47,27
4.4	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	SINAPI	TXKM	130,56	1,25	1,53	163,20	199,76
4.5	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	SINAPI	M3	544,47	1.152,17	1.406,91	627.322,00	765.020,29
4.6	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	SINAPI	M3	544,47	7,12	8,69	3.876,63	4.731,44
4.7	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	13.067,28	1,61	1,97	21.038,32	25.742,54
		SINALIZAÇÃO						42.670,64	52.111,12
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	30,00	666,81	814,24	20.004,30	24.427,20
5.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	25,00	73,54	89,80	1.838,50	2.245,00
5.3	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA, A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA, AF 05/2021	SINAPI	M	4.972,00	4,02	4,91	19.987,44	24.412,52
5.4	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	40,00	21,01	25,66	840,40	1.026,40
6		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						4.818,00	5.880,60
6.1	COM-97907584	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS	Composições Próprias	KM	660,00	7,30	8,91	4.818,00	5.880,60
								VALOR BDI TOTAL:	185.426,60
								VALOR ORÇAMENTO:	838.475,99
								VALOR TOTAL:	1.023.902,69

Um Milhão Vinte e Três Mil Novecentos e Dois reais e Cinquenta e Oito centavos

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Melo
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E BDI ADOTADO: 22,11%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.17.001
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE.

Morada Nova – CE, 08 de dezembro de 2022

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. COM-47959680 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	1,00000000	4.869,08	4.869,08	
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	1,00000000	18.231,92	18.231,92	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23.101,00	
				VALOR:	23.101,00	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,25	35,95	
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,75	24,75	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,49	56,21	
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,39	2,31	
				TOTAL Material:	119,23	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98100000	17,14	33,95	
				TOTAL Mão de Obra:	33,95	
				VALOR:	153,18	

2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF 10/2018 (M)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF 10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,26	0,51	
				TOTAL Serviço:	0,61	
				VALOR:	0,61	

3.1. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIEDRICO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49525000	17,14	8,49	
				TOTAL Mão de Obra:	8,49	
				VALOR:	8,49	

3.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07428750	17,14	1,27	
				TOTAL Mão de Obra:	1,27	
				VALOR:	1,27	

4.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)						
Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	43,84	2,19	
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,22	0,86	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,05	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,19810000	23,17	4,59	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49525000	17,14	8,49	
				TOTAL Mão de Obra:	13,08	

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Siqueira Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rud: 061927395-0
CREA/CE

VALOR: 16,19

4.2. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C. AF 11/2019 (M2)

Equipamento/Custo Horário	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	49,37	0,25
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	235,29	0,09
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	36,86	0,14
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	116,83	0,20
5841 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,24	0,02
5839 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	11,01	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,72
Materiais	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
000419 03 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	3,50	1,58
TOTAL Materiais:					1,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
6 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	18,01	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,10
TOTAL VALOR:					2,40

4.3. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 (M3)

Equipamento/Custo Horário	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	44,53	0,90
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	156,75	4,19
5942 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	53,98	0,82
5940 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	145,69	1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,12
VALOR:					7,12

4.4. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 (TXKM)

Equipamento/Custo Horário	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91846 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	69,38	0,08
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG, POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	419,37	1,17
TOTAL Equipamento/Custo Horário:					1,25
VALOR:					1,25

4.5. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 (M3)

Equipamento/Custo Horário	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	187,01	6,19
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	83,67	5,94
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	211,39	6,32
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,95 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	77,79	3,38
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO	SINAPI	CHP	0,05750000	223,79	12,87

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CEILA/CE



ELETROCAMPO
SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
Morada Nova – CE
E-mail: eletcamp@gmail.com
Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96155	SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	SINAPI	CHI	0,06680000	41,86	2,80
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	126,63	4,32
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	126,02	8,54
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	352,74	11,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						62,04
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000419	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	421,22	1.076,13
TOTAL Material:						1.076,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	17,35	14,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,00
VALOR:						1.192,17

4.6. 100973 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	44,53	0,90
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	156,75	4,19
5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	53,98	0,82
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	145,69	1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,12
VALOR:						7,12

4.7. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	65,28	0,13
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,00460000	321,38	1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,61
VALOR:						1,61

5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,27	41,64
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	129,47	12,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						54,59
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
5	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,65	523,65
12598	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,17	51,51
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,14	8,14
TOTAL Material:						586,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00905000	23,17	2,29
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09050000	17,14	16,98
TOTAL Mão de Obra:						19,27
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	346,23	6,23
TOTAL Serviço:						6,23
VALOR:						656,81

5.2. 00013521 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000135	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,54	73,54
21						
TOTAL Material:						73,54

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Souto Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

VALOR: 73,54

5.3. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021 (M)						
Equipamento/Custo Horário						
	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96159	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO, AF 07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	51,88	1,74
95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF 07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	129,35	0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,78	
Material						
	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000053	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	18,72	0,04
000444	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	17,94	0,20
000444	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	17,94	0,45
000073	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	11,40	0,49
					TOTAL Material: 1,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	23,92	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	18,01	0,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,05	
					VALOR: 4,02	

5.4. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
Equipamento/Custo Horário						
	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,13	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	94,84	0,68
10538	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	71,31	0,10
10752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	152,54	0,87
10573	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	24,75	0,04
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	78,06	0,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,14	
Material						
	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,66	3,11
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,36	0,41
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZACAO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,60	14,15
					TOTAL Material: 17,68	
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05660000	17,14	0,97
12667	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00707500	31,26	0,22
					TOTAL Mão de Obra: 1,19	
					VALOR: 21,01	

6.1. COM-97807584 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Serviço						
	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,00000000	3,65	3,65
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,00000000	3,65	3,65
					TOTAL Serviço: 7,30	
					VALOR: 7,30	

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SER. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E BDI
ADOTADO: 22,11%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.17.001
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE.

Morada Nova – CE, 08 de dezembro de 2022

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	84.625,89	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%*
			27.926,54	27.926,54	28.772,81	84.625,89
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.015,26	100,00%			100,00%*
			3.015,26			3.015,26
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	28.170,69	100,00%			100,00%*
			28.170,69			28.170,69
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	850.099,02	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%*
			340.039,61	340.039,61	170.019,80	850.099,02
5	SINALIZAÇÃO	52.111,12			100,00%	100,00%*
					52.111,12	52.111,12
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5.880,60			100,00%	100,00%*
					5.880,60	5.880,60
1.023.902,58			399.152,10	367.966,15	256.784,33	
			399.152,10	767.118,25	1.023.902,58	1.023.902,58

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Araújo Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E BDI
ADOTADO: 22,11%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE.

Morada Nova – CE, 08 de dezembro de 2022

PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,85	0,66
B5	Licença Paternidade	10,81	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,56	0,00
B9	Férias Gozadas	0,10	0,08
B10	Salário Maternidade	8,95	6,90
		0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,41	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,36	3,36
C5	Indenização Adicional	3,80	2,93
		0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	16,43	6,11
		0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%
A + B + C + D

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Mala
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	16,34	6,06
		0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%
A + B + C + D

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Soraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO E BDI
ADOTADO: 22,11%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.17.001
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE.

Morada Nova – CE, 08 de dezembro de 2022

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,63
TOTAL		8,03

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,88
DF	Despesas financeiras	1,08
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,46

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
TOTAL		6,65

BDI = 22,11%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001



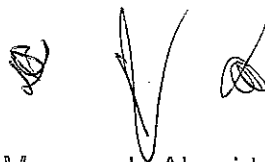
PROPOSTA DE PREÇOS

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE.

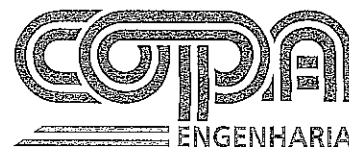
DATA: 08 / 12 / 2022

HORA: 09:00 h

Eusébio(CE), 08 de dezembro de 2022.



000002



CARTA-PROPOSTA



À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.11.17.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.11.17.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 925785/2021/MDR/CAIXA, 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\$ 1.012.576,74 (um milhão e doze mil, quinhentos e setenta e seis reais e setenta e quatro centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) 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.

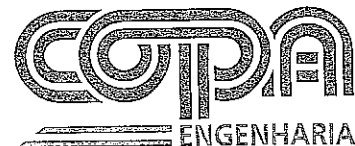
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 08 de dezembro de 2022.

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL-RPN 060038996-0



RESUMO DO ORÇAMENTO																								
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/GAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																			
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																							
UNIDADES:	544,47M3																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75																							

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	85.437,00	8,44%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.992,34	0,30%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	28.595,38	2,82%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	838.199,68	82,78%
4.1	BASE	21.604,37	2,13%
4.2	PINTURA DE LIGAÇÃO	31.496,80	3,11%
4.3	CONCRETO BETUMINOSO	785.098,51	77,53%
5	SINALIZAÇÃO	51.531,14	5,09%
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5.821,20	0,57%
VALOR BDI TOTAL:		183.356,52	
VALOR ORÇAMENTO:		829.220,22	100,00%
VALOR TOTAL:		1.012.576,74	

Eusébio(CE), 08 de dezembro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1	COMP-30081579	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	689,68	154,69	854,37
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,62	33,52	185,14
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	SINAPI	M	1.243,00	0,51	0,11	770,66
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	1.088,93	8,57	1,89	11.390,21
3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.889,35	1,29	0,29	17.205,17
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
4.1	BASE							838.199,68
4.1.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.088,93	16,25	3,59	19,84
PINTURA DE LIGAÇÃO								
4.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	SINAPI	M2	10.889,35	2,35	0,52	2,87
4.2.2	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	5,44	7,11	1,57	8,68
4.2.3	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	130,56	1,24	0,27	1,51
4.3	CONCRETO BETUMINOSO							785.098,51
								85.437,00

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925765/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

LOCAL: NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

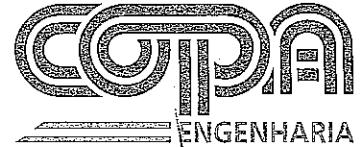
UNIDADES: 544.47M3

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.859,75

DATA: 08/12/2022 BDI: 22,11%

FONTE: SEINFRA RPPA: MES: DATA RPPA: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,75% 71,07% 05/2021 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 112,61% 70,80% 03/2022

Composições PRÓPRIA 0,26% 0,00%



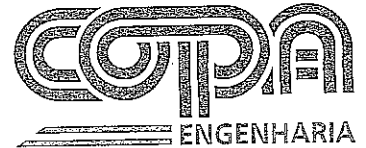
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	544,47	1.135,62	251,09	1.386,74	755.021,99
4.3.2	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	544,47	7,11	1,57	8,68	4.726,00
4.3.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	13.067,28	1,59	0,35	1,94	25.350,52
5	SINALIZAÇÃO								
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	30,00	657,74	145,43	803,17	24.095,10
5.2	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	25,00	72,39	16,01	88,40	2.210,00
5.3	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF. 05/2021	SINAPI	M	4.972,00	3,99	0,88	4,87	24.213,64
5.4	C3220	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	40,00	20,73	4,58	25,31	1.012,40
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
6.1	COMP-36995727	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Composições Próprias	KM	660,00	7,22	1,60	8,82	5.821,20
								VALOR BDI TOTAL:	183.356,52
								VALOR ORÇAMENTO:	829.220,22
								VALOR TOTAL:	1.012.576,74

Importa o presente orçamento em R\$ 1.012.576,74 (um milhão e doze mil, quinhentos e setenta e seis reais e setenta e quatro centavos).

Eusébio(CE), 08 de dezembro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	85.437,00	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.992,34	100,00%			100,00%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	28.595,38	100,00%			100,00%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	838.199,68	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
5	SINALIZAÇÃO	51.531,14				100,00%
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5.821,20				100,00%
TOTAL PARCIAL		1.012.576,74	395.061,80	363.474,08	254.040,86	1.012.576,74
TOTAL ACUMULADO			395.061,80	758.535,88	1.012.576,74	1.012.576,74

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUÇ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPARSE Nº 925765/2021 INDICAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUÇ

LOCAL: NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIDADES: 544,47M3

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.859,76

DATA: 08/12/2022

BDI: 22,11%

FONTE: SEMFRA
SINAPI
Composição

VERSO: 027 SEM DESONERAÇÃO
2022/22 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

PERÍODO: 03/2021
03/2022

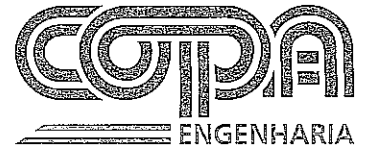
PERÍODO: 112,76%
112,51%
0,00%

PERÍODO: 71,07%
70,80%
0,00%

Eusébio(CE), 08 de dezembro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

000007



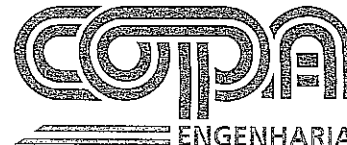
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 025789/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ																				
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																				
	UNIDADES:	544,47M3																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75																					
		DATA : 08/12/2022 BDI : 22,11%																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,60%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,60%	03/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,60%	03/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

1.1. COMP-30081579 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	4.915,76
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	18.406,77
TOTAL Serviço:					23.322,53
PERCENTUAL					100,00%
VALOR					233,23
MESES					3,00
VALOR UNITÁRIO					699,66

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3700
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2900
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1500
TOTAL Material:					117,3415
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					34,2800
VALOR SEM ENCARGOS:					128,32
VALOR ENCARGOS (112,76%):					23,30
VALOR COM ENCARGOS:					151,62
VALOR BDI (22,11%):					33,52
VALOR COM BDI:					185,14

2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

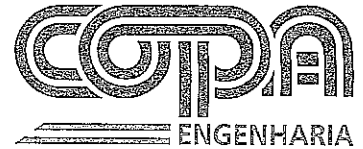
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,32
TOTAL Serviço:					0,51
VALOR SEM ENCARGOS:					0,28
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,23
VALOR COM ENCARGOS:					0,51
VALOR BDI (22,11%):					0,11
VALOR COM BDI:					0,62

3.1. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400
TOTAL					8,5700

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925/85/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	DATA:	08/12/2022 BDI : 22,11%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	UNIDADES:	544.47M3
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.859,75	

TOTAL Mão de Obra:	8,5700
VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,83
VALOR COM ENCARGOS:	8,57
VALOR BDI (22.11%):	1,89
VALOR COM BDI:	10,46

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	17,1400	1,2855
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (112.76%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (22.11%):					
VALOR COM BDI:					

4.1.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

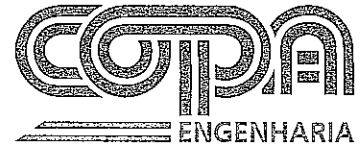
Equipamento	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,05000000	43,7900	2,1895
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	85,7700	0,8577
TOTAL Equipamentos:					
Mão de Obra					
10445	CALCETEIRO	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543	SERVENTE	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (112.76%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (22.11%):					
VALOR COM BDI:					


4.2.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,45000000	3,44	1,54
TOTAL Material:					
Serviço					
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00510000	49,82	0,25

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	DATA:	08/12/2022 BDI: 22,11%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ																				
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -																				
	UNIDADES:	544,47M3																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75																					
		<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>627 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202202 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	627 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	SINAPI	202202 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	627 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																		
SINAPI	202202 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	239,74	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	18,19	0,10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	37,22	0,14
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	116,30	0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,28	0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	11,10	0,02
TOTAL Serviço:						0,81
VALOR SEM ENCARGOS:						2,22
VALOR ENCARGOS (112,51%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						2,35
VALOR BDI (22,11%):						0,52
VALOR COM BDI:						2,87

4.2.2. 100973 - CARGA, MÃOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,35 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	44,92	0,91
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,35 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02870000	156,22	4,17
5842	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	54,50	0,82
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	145,97	1,21
TOTAL Serviço:						7,11
VALOR SEM ENCARGOS:						6,50
VALOR ENCARGOS (112,51%):						0,61
VALOR COM ENCARGOS:						7,11
VALOR BDI (22,11%):						1,57
VALOR COM BDI:						8,68

4.2.3. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	70,02	0,08

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	DATA:	08/12/2022 BDI : 22,11%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	UNIDADES:	544,47M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 56.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	416,01	1,16
TOTAL Serviços:					1,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,20	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					1,24	
VALOR BDI (22,11%):					0,27	
VALOR COM BDI:					1,51	

4.3.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
00041955	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	414,83	1.059,29
TOTAL Material:					1.059,29	
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,03810000	186,28	6,16
88914	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	17,52	14,14
96484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	84,48	5,99
96469	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	211,86	6,33
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	78,54	3,40
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	229,76	12,86
96156	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	42,26	2,82
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	126,18	4,30
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,80 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	127,24	8,52
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,80 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	353,96	11,71
TOTAL Serviços:					76,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.126,29	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					9,33	
VALOR COM ENCARGOS:					1.135,62	
VALOR BDI (22,11%):					251,09	
VALOR COM BDI:					1.386,71	

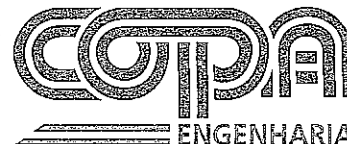
4.3.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000012



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925/89/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ																				
LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 08/12/2022 BDI: 22,11%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202202 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	202202 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	202202 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
UNIDADES:	544,47M3																					
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.859,75																					

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	44,92	0,91
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	156,22	4,17
5942 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	54,50	0,82
5940 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	145,97	1,21
TOTAL Serviço:					7,11
VALOR SEM ENCARGOS:					6,50
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,61
VALOR COM ENCARGOS:					7,11
VALOR BDI (22,11%):					1,57
VALOR COM BDI:					8,68

4.3.3. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	65,89	0,13
89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00460000	319,47	1,46
TOTAL Serviço:					1,59
VALOR SEM ENCARGOS:					1,54
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					1,59
VALOR BDI (22,11%):					0,35
VALOR COM BDI:					1,94

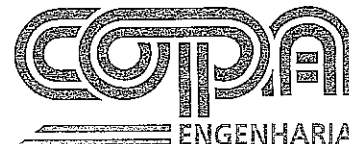
5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,3000	41,6700
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,3900	12,8390
TOTAL Equipamento:					54,5090
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
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,4500	515,4500
10198 PONTALETE / BARROTÉ DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,9000	56,7000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br



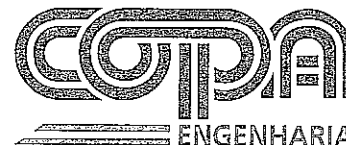
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 926766/2021/MUR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 08/12/2022		BDI : 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	UNIDADES:	544,47M3	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.859,75					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0100	8,0100
TOTAL Material:						577,5300
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra:						19,4570
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	346,7800	6,2417
TOTAL Serviço:						6,2417
VALOR SEM ENCARGOS:						627,00
VALOR ENCARGOS (112,76%):						30,74
VALOR COM ENCARGOS:						657,74
VALOR BDI (22,11%):						145,43
VALOR COM BDI:						803,17

5.2. 00013521 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	72,39	72,39
TOTAL Material:						72,39
VALOR SEM ENCARGOS:						72,39
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						72,39
VALOR BDI (22,11%):						16,01
VALOR COM BDI:						88,40

5.3. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	18,43	0,03
00044476	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	17,66	0,19
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	17,66	0,44
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	11,22	0,48
TOTAL Material:						1,14
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
96159	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	52,47	1,75
95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	129,78	0,03
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	24,15	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	18,19	0,25
TOTAL Serviço:						2,85

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 0257/05/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ																				
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																				
	UNIDADES:	544,47M ³																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75																				
	DATA:	09/12/2022																				
		BDI: 22,11%																				
		<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>79,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	79,80%	03/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	79,80%	03/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

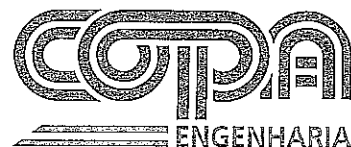
VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	3,99
VALOR BDI (22,11%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,87

5.4. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,2300	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	94,2100	0,6729
10698	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	71,0000	0,1014
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,2200	0,8641
10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	24,8900	0,0356
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	77,3800	0,4422
TOTAL Equipamentos:						2,1162
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,5700	3,0535
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,2000	0,4080
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,2300	13,9380
TOTAL Material:						17,4995
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	17,1400	0,9794
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	31,2600	0,2233
TOTAL Mão de Obra:						1,2027
VALOR SEM ENCARGOS:						19,62
VALOR ENCARGOS (112,78%):						1,11
VALOR COM ENCARGOS:						20,73
VALOR BDI (22,11%):						4,58
VALOR COM BDI:						25,31

6.1. COMP-36995727 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,00000000	3,61	3,61
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,00000000	3,61	3,61
TOTAL Serviço:						7,22
VALOR SEM ENCARGOS:						6,82
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						7,22
VALOR BDI (22,11%):						1,60
VALOR COM BDI:						8,82

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

000015

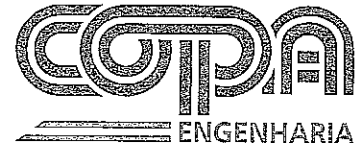


COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

Three handwritten signatures or initials in black ink, located in the bottom right area of the page.

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925789/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	08/12/2022	BDI: 22,11%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	SERVIÇO:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI:	202202 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
	UNIDADES:	644 47M3			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75				

95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01310000	4.471,54	58,57
TOTAL Mão de Obra:						58,57
VALOR SEM ENCARGOS:						34,29
VALOR ENCARGOS (70,80%):						24,28
VALOR COM ENCARGOS:						58,57

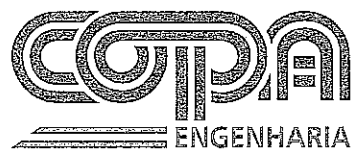
93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares						
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	202,94	202,94
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043476	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,58	18,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL Encargos Complementares:						385,67
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.471,54	4.471,54
TOTAL Mão de Obra:						4.471,54
Serviço						
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	58,57	58,57
TOTAL Serviço:						58,57
VALOR SEM ENCARGOS:						3.037,95
VALOR ENCARGOS (70,80%):						1.877,83
VALOR COM ENCARGOS:						4.915,78

95415 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00910000	17.953,81	163,37
TOTAL Mão de Obra:						163,37
VALOR SEM ENCARGOS:						95,65
VALOR ENCARGOS (70,80%):						87,72
VALOR COM ENCARGOS:						163,37

93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares						
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	123,54	123,54
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,90	1,90
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ																				
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																				
	UNIDADES:	544.47M3																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75																				
		DATA: 08/12/2022 BDI: 22,11%																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>INDRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,81%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	INDRA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,81%	70,80%	03/2022	Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%
FORNTE	VERSÃO	INDRA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																		
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,81%	70,80%	03/2022																		
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%																		

TOTAL Encargos Complementares:						289,59
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	17.953,81	17.953,81
TOTAL Mão de Obra:						17.953,81
Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	163,37	163,37
TOTAL Serviço:						163,37
VALOR SEM ENCARGOS:						10.896,83
VALOR ENCARGOS (70,80%):						7.509,94
VALOR COM ENCARGOS:						18.406,77

95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00670000	12,32	0,08
TOTAL Mão de Obra:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS (112,51%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,08

88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Encargos Complementares:						1,56

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	12,32	12,32
TOTAL Mão de Obra:						12,32
Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						7,38
VALOR ENCARGOS (112,51%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						13,96

95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00670000	30,21	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CADCA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 08/12/2022	BDI: 22,11%																					
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																			
	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL: NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																								
UNIDADES: 544,47M3																								
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.858,75																								

VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,20

90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Encargos Complementares:						1,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	30,21	30,21
TOTAL Mão de Obra:						30,21
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						15,85
VALOR ENCARGOS (112.51%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						31,97

99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2016 (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	2,26	0,39
TOTAL Equipamento:						0,39
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	11,14	0,81
TOTAL Material:						0,81
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	13,96	1,63
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	31,97	7,49
TOTAL Serviço:						9,12
VALOR SEM ENCARGOS:						5,77
VALOR ENCARGOS (112.51%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						10,32

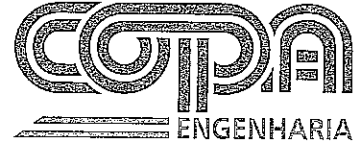
12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:						20,8500

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RP# 060038996-0



000019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 825785/2021/MOR/Caixa, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	DATA:	08/12/2022 BDI: 22,11%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ																				
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																				
	UNIDADES:	544.47M3																				
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.859,76																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	PREÇO	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSAO	HORA	PREÇO	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,85

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,9900	4,1895
TOTAL Material:					4,1895
VALOR SEM ENCARGOS:					4,18
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,19

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,1900	4,1900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9800	8,0762
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47870000	0,9800	0,4701
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9800	10,2015
TOTAL Material:					43,7978
VALOR SEM ENCARGOS:					30,25
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					43,79

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					28,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	3,9900	26,3340
TOTAL Material:					26,3340
VALOR SEM ENCARGOS:					26,33
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					26,33

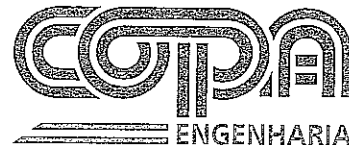
10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

(Handwritten signatures and initials)



000020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIGUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925788202 (MOR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ																				
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIGUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																				
	UNIDADES:	544.47M3																				
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.859,75																					
		DATA : 08/12/2022 BDI : 22,11% <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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12751	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,3300	26,3300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9800	1,3034
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
TOTAL Material:					85,7718	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,21	
VALOR ENCARGOS (112,78%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					85,77	

91468 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	416.131,04	14,23
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00003290	224.594,13	7,18
TOTAL Equipamento:					21,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,41	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					21,41	

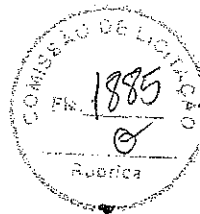
91484 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	416.131,04	2,37
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00000450	224.594,13	1,01
TOTAL Equipamento:					3,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,38	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,38	

91469 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF 08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	416.131,04	2,99
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00000560	224.594,13	1,25
TOTAL Equipamento:					4,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,24	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925789/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 08/12/2022 BDI: 22,11%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HDRA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENAPRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF	SENAPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF																		
	SENAPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																		
	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						
UNIDADES:	644.47M3																						
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.859,75																						

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,24

96347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	15,38	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,06

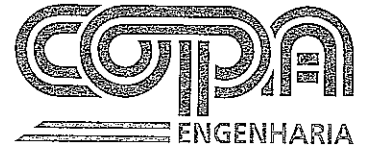
88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra:					15,38
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					12,60
VALOR ENCARGOS (112.51%):					8,19
VALOR COM ENCARGOS:					20,79

91486 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91468 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	21,41	21,41
91484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,38	3,38
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,24	4,24
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,79	20,79

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 8257052021 (MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/12/2022 BDI : 22,11%																			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 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>SINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																					
UNIDADES:	544,47M3																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75																					

TOTAL Serviço:	49,62
VALOR SEM ENCARGOS:	41,63
VALOR ENCARGOS (112,51%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	49,82

83361 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9580 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	416.131,04	26,71
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00004000	224.594,18	8,98
TOTAL Equipamento:						35,69
VALOR SEM ENCARGOS:						35,69
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						35,69

91485 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	25,87000000	5,73	148,23
TOTAL Material:						148,23
VALOR SEM ENCARGOS:						148,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						148,23

83362 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	21,41	21,41
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,38	3,38
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,24	4,24
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	35,69	35,69
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	148,23	148,23
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,79	20,79
TOTAL Serviço:						230,74
VALOR SEM ENCARGOS:						225,56

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



000023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CEBU NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIGUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 0257/85/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/12/2022 BDI : 22,11%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	Fonte Versão Hora Mes Ref SEMIRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,75% 71,07% 05/2021 SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 03/2022 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%
LOGAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIGUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
UNIDADES:	544,47M3	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75	

VALOR ENCARGOS (112.51%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	233,74

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006111	SINAPI	H	0,01720000	11,70	0,20	
TOTAL Mão de Obra:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09
VALOR ENCARGOS (112.51%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,20

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83	
00043491	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15	
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
00043467	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58	
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08	
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	
TOTAL Encargos Complementares:						6,23
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006111	SINAPI	H	1,00000000	11,70	11,70	
TOTAL Mão de Obra:						11,70
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95378	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20	
TOTAL Serviço:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (112.51%):						6,31
VALOR COM ENCARGOS:						18,19

89033 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007540	SINAPI	LN	0,00005330	250.000,00	13,32	
TOTAL Equipamento:						13,32
VALOR SEM ENCARGOS:						13,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,32

89034 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REFISSÉ Nº 925/85/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/12/2022		BDI : 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	UNIDADES:	544,47M3	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75				

00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00000740	250.000,00	1,85
TOTAL Equipamento:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						1,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,85

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00940000	16,55	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (112,51%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,15

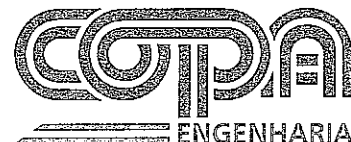
88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL Mão de Obra:						16,55
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						13,20
VALOR ENCARGOS (112,51%):						8,89
VALOR COM ENCARGOS:						22,09

89036 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,32	13,32
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,05	22,05
TOTAL Serviço:						37,22

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



000025



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 9257/85/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	UNIDADES:	544,47M3		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75		

VALOR SEM ENCARGOS:	28,37
VALOR ENCARGOS (112.51%):	8,85
VALOR COM ENCARGOS:	37,22

5714 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007540	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	250,000,00	14,57
TOTAL Equipamento:						14,57
VALOR SEM ENCARGOS:						14,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						14,57

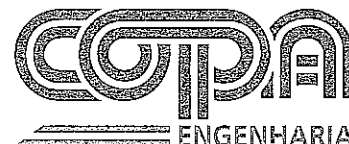
5715 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Materiais		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	5,73	64,51
TOTAL Materiais:						64,51
VALOR SEM ENCARGOS:						64,51
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						64,51

89035 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Servico		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89033	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,32	13,32
89034	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85
5714	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENCAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,57	14,57
5715	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	64,51	64,51
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,05	22,05
TOTAL Servico:						116,30
VALOR SEM ENCARGOS:						107,45
VALOR ENCARGOS (112.51%):						8,85
VALOR COM ENCARGOS:						116,30

89015 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005600	83,150,50	4,65
TOTAL Equipamento:						4,65
VALOR SEM ENCARGOS:						4,65
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,65

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 825789/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	08/12/2022	BDI:	22,11%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	202202 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	544,47M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75					

89016 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000760	63.150,50	0,63
TOTAL Equipamento:					0,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,63	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,63	

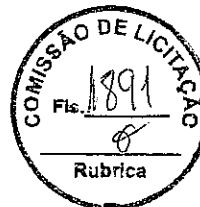
5841 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,65	4,65
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Serviço:					5,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,28	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					5,28	

53804 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00007000	63.150,50	5,82
TOTAL Equipamento:					5,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,82	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					5,82	

5839 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,65	4,65
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,82	5,82
TOTAL Serviço:					11,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,10	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					11,10	

7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 08/12/2022		BDI: 22,11%	
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2023/2022 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,96%
	UNIDADES:	544,47M3	Composição:		PROPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 1.859,75				0,00%

00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	55.932,10	3,37
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	444.251,40	15,19
TOTAL Equipamento:						18,56
VALOR SEM ENCARGOS:						18,56
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,56

91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	55.932,10	0,32
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	444.251,40	2,53
TOTAL Equipamento:						2,85
VALOR SEM ENCARGOS:						2,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,55

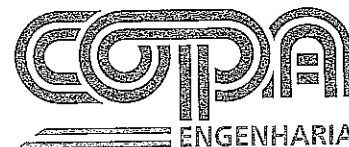
7059 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	55.932,10	0,41
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	444.251,40	3,19
TOTAL Equipamento:						3,60
VALOR SEM ENCARGOS:						3,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,60

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	14,51	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,02
VALOR ENCARGOS (112,51%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,05

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MORICAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 08/12/2022		BDI: 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	Fonte:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	UNIDADES:	544,47M3	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75				

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,55

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	14,51
TOTAL Mão de Obra:					14,51

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL Serviço:					0,05

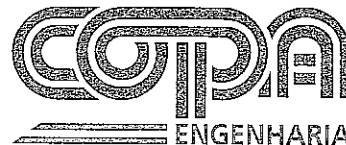
VALOR SEM ENCARGOS:	12,19
VALOR ENCARGOS (112,51%):	7,72
VALOR COM ENCARGOS:	19,91

67827 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,58	18,58
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,85	2,85
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,60	3,60
68281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,91	19,91
TOTAL Serviço:						44,92
VALOR SEM ENCARGOS:						37,20
VALOR ENCARGOS (112,51%):						7,72
VALOR COM ENCARGOS:						44,92

7060 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	55,932,10	4,74
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	444.251,40	28,52
TOTAL Equipamento:						33,26
VALOR SEM ENCARGOS:						33,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						33,26

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 08/12/2022 BDI: 22,11%																				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																					
UNIDADES:	544,47M3																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75																					

7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,62000000	5,73	78,04
TOTAL Material:					78,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,04	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					78,04	

67826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,56	18,56
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,85	2,85
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,60	3,60
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,26	33,26
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	78,04	78,04
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,91	19,91
TOTAL Serviço:					156,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					148,50	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					7,72	
VALOR COM ENCARGOS:					156,22	

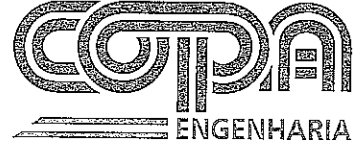
95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00670000	18,70	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					0,12	

88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 92785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 08/12/2022		BDI: 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE:	VERBA:	HORA	
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	UNIDADES:	544,47M3	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.859,76					

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	18,70
TOTAL Mão de Obra:					18,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
TOTAL Serviço:					0,12

VALOR SEM ENCARGOS: 14,19

VALOR ENCARGOS (112,51%): 9,98

VALOR COM ENCARGOS: 24,17

89128 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005900	477.000,00	26,71
TOTAL Equipamento:						26,71
VALOR SEM ENCARGOS:						26,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						26,71

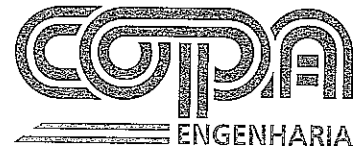
89129 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00000760	477.000,00	3,62
TOTAL Equipamento:						3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						3,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,62

5942 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,17	24,17
89128	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,71	26,71
89129	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RPN 060038996-0



000031



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPAROS Nº 928789/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ																				
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																				
	UNIDADES:	544,47M3																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75																				
		DATA: 09/12/2022 BDI: 22,11% <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>SINAPRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SINAPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

TOTAL Serviços:	54,50
VALOR SEM ENCARGOS:	44,52
VALOR ENCARGOS (112,51%):	9,98
VALOR COM ENCARGOS:	54,50

53857 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	SINAPI	UN	0,00010000	477.000,00	47,70
TOTAL Equipamento:					47,70
VALOR SEM ENCARGOS:					47,70
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					47,70

53858 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	7,54000000	5,73	43,77
TOTAL Material:					43,77
VALOR SEM ENCARGOS:					43,77
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					43,77

5940 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	SINAPI	H	1,00000000	24,17	24,17
89128	SINAPI	H	1,00000000	26,71	26,71
89129	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
53857	SINAPI	H	1,00000000	47,70	47,70
53858	SINAPI	H	1,00000000	43,77	43,77
TOTAL Serviço:					145,97
VALOR SEM ENCARGOS:					135,99
VALOR ENCARGOS (112,51%):					9,98
VALOR COM ENCARGOS:					145,97

91640 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

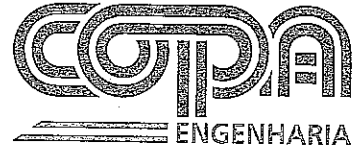
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000032



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 025/85/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 08/12/2022	BDI: 22,11%																			
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	<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>SINAPI</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,75%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																	
	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021																	
	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																	
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL: NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																						
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						
UNIDADES: 544.47M3																						
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.859,75																						

00013215	CAVALO MECÂNICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "56000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003430	805.529,78	27,52
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00003200	144.212,20	4,61
TOTAL Equipamento:						32,23
VALOR SEM ENCARGOS:						32,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						32,23

91642 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECÂNICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "56000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	805.529,78	4,59
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000450	144.212,20	0,64
TOTAL Equipamento:						5,23
VALOR SEM ENCARGOS:						5,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,23

91641 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECÂNICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "56000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000720	805.529,78	5,79
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000560	144.212,20	0,80
TOTAL Equipamento:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						6,59
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6,59

95348 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004034	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	SINAPI	H	0,00410000	20,54
TOTAL Mão de Obra:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,08

88283 - MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
TOTAL Encargos Complementares:					2,83

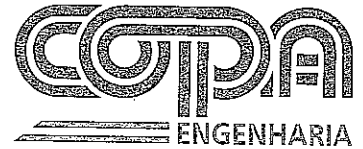
COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br



000033



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	08/12/2022	BDI: 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	UNIDADES:	544,47M3	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75					

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,38

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004054	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	SINAPI	H	1,00000000	20,54
TOTAL Mão de Obra:					20,54

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08
TOTAL Serviço:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					15,04
VALOR ENCARGOS (112.51%):					10,93
VALOR COM ENCARGOS:					25,97

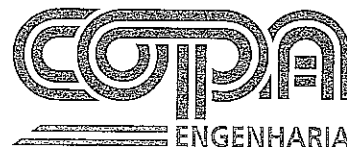
91646 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	32,23
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,23
91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,59
89283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,97
TOTAL Serviço:					70,02
VALOR SEM ENCARGOS:					59,08
VALOR ENCARGOS (112.51%):					10,93
VALOR COM ENCARGOS:					70,02

91643 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013215	CAVALO MECÂNICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "66000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00005430	805.529,76
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00004000	144.212,20
TOTAL Equipamento:					57,55
VALOR SEM ENCARGOS:					57,55

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925/85/202/IMDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 08/12/2022	BDI: 22,11%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 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>SINAFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,06%</td> <td>0,05%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição		PRÓPRIA	0,06%	0,05%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SINAFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																			
	Composição		PRÓPRIA	0,06%	0,05%																			
LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																							
UNIDADES:	544,47M3																							
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.859,75																							

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	57,55

91644 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004221	SINAPI	L	50,34000000	5,73	288,44
TOTAL Material:					288,44
VALOR SEM ENCARGOS:					288,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					288,44

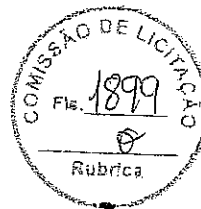
91645 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91640	SINAPI	H	1,00000000	32,23	32,23
91642	SINAPI	H	1,00000000	5,23	5,23
91641	SINAPI	H	1,00000000	6,59	6,59
91643	SINAPI	H	1,00000000	57,55	57,55
91644	SINAPI	H	1,00000000	288,44	288,44
88283	SINAPI	H	1,00000000	25,97	25,97
TOTAL Serviço:					416,01
VALOR SEM ENCARGOS:					405,08
VALOR ENCARGOS (12,51%):					10,93
VALOR COM ENCARGOS:					416,01

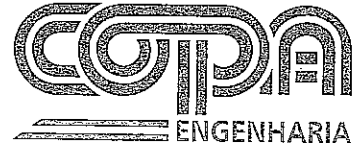
91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	SINAPI	UN	0,00006030	74.596,40	4,49
00037747	SINAPI	UN	0,00003420	517.389,58	17,59
TOTAL Equipamento:					22,18
VALOR SEM ENCARGOS:					22,18
VALOR ENCARGOS:					0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000035



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925769/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	08/12/2022	BDI: 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE:	VERSÃO:	HORA	
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI:	202202 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	544,47M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75					

VALOR COM ENCARGOS: 22,18

91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0000590	74.596,40	0,44
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000570	517.389,58	2,94
TOTAL Equipamento:						3,38
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,38

91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0000740	74.596,40	0,55
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000720	517.389,58	3,72
TOTAL Equipamento:						4,27
VALOR SEM ENCARGOS:						4,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,27

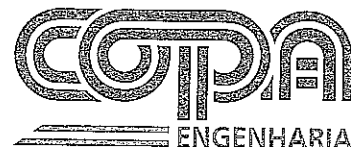
91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	74.596,40	6,33
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	517.389,58	33,21
TOTAL Equipamento:						39,54
VALOR SEM ENCARGOS:						39,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						39,54

91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	16,98000000	5,78	97,00
TOTAL Material:						97,00
VALOR SEM ENCARGOS:						97,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,00

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 0287/05/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 08/12/2022 BDI: 22,11%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 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>SINAPI</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,61%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%	03/2022	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%	03/2022																		
	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						
UNIDADES:	544,47M3																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75																						

91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,18	22,18
91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,38	3,38
91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,27	4,27
91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,54	39,54
91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	97,00	97,00
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,91	19,91
TOTAL Serviço:					186,28
VALOR SEM ENCARGOS:					178,56
VALOR ENCARGOS (112,51%):					7,72
VALOR COM ENCARGOS:					186,28

95376 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

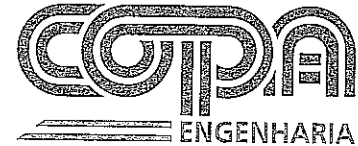
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044502 RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	0,00410000	12,13	0,04
TOTAL Mão de Obra:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,04

88314 - RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,36
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044502 RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,13	12,13
TOTAL Mão de Obra:					12,13

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RPH 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 828786/2021 MODRICAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ																				
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																				
	UNIDADES:	544.47M3																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75																				
		DATA: 08/12/2022 BDI: 22,11% <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>SINAFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SINAFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SINAFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					11,07
VALOR ENCARGOS (112.51%):					6,45
VALOR COM ENCARGOS:					17,52

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	18,72	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,12

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043484 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	18,72	18,72
TOTAL Mão de Obra:					18,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					14,20
VALOR ENCARGOS (112.51%):					9,99
VALOR COM ENCARGOS:					24,19

96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2017 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005390	993,315,97	52,94
TOTAL Equipamento:					52,94
VALOR SEM ENCARGOS:					52,94

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 08/12/2022			BDI: 22,11%	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925755/2021/MOR/CADA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTES:	VERBA:	HORA:	MES:	REF:
		SINAFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					
UNIDADES:	544,47M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.659,75					

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,94

96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	993.313,87	7,35
TOTAL Equipamento:						7,35
VALOR SEM ENCARGOS:						7,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,35

96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,19	24,19
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	52,94	52,94
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	7,35	7,35
TOTAL Serviço:						84,48
VALOR SEM ENCARGOS:						74,49
VALOR ENCARGOS (112,51%):						9,99
VALOR COM ENCARGOS:						84,48

96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	993.313,97	66,25
TOTAL Equipamento:						66,25
VALOR SEM ENCARGOS:						66,25
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						66,25

96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 (H)

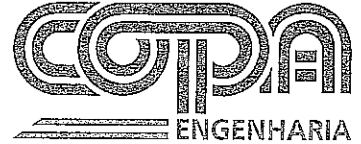
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	5,73	61,13
TOTAL Material:						61,13
VALOR SEM ENCARGOS:						61,13
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						61,13

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



000039



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CALÇADAS NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 923765/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	08/12/2022 BDI: 22,11%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CALÇADAS	FONTE:	VERSÃO:	HOJA:	
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	UNIDADES:	544,47M3	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.659,75				

96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,19	24,19
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	52,94	52,94
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	7,35	7,35
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	66,25	66,25
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	61,13	61,13
TOTAL Serviço:						211,86
VALOR SEM ENCARGOS:						201,87
VALOR ENCARGOS (112,51%):						9,99
VALOR COM ENCARGOS:						211,86

95627 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00005330	895.646,46	47,73
TOTAL Equipamento:						47,73
VALOR SEM ENCARGOS:						47,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						47,73

95628 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00000740	895.646,46	6,62
TOTAL Equipamento:						6,62
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6,62

95632 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 (CHI)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,19	24,19
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	47,73	47,73
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	6,62	6,62

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MOR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ
LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
UNIDADES:	544,47M3	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75	
		DATA: 06/12/2022 BDI - 22,11% FONTE VERSÃO HORA MES REF. SINAPI 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021 SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 03/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	78,54
VALOR SEM ENCARGOS:	58,55
VALOR ENCARGOS (112,51%):	9,99
VALOR COM ENCARGOS:	78,54

95629 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 (H)

Equipamento	DESCR. EQUIP.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00008670	895.646,46	59,73

TOTAL Equipamento:	59,73
VALOR SEM ENCARGOS:	59,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	59,73

95630 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,92000000	5,73	85,49

TOTAL Material:	85,49
VALOR SEM ENCARGOS:	85,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	85,49

95631 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,19	24,19
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	47,73	47,73
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	6,62	6,62
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	59,73	59,73
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	85,49	85,49

TOTAL Serviço:	223,76
VALOR SEM ENCARGOS:	213,77
VALOR ENCARGOS (112,51%):	9,99
VALOR COM ENCARGOS:	223,76

96053 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 (H)

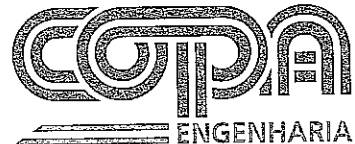
Equipamento	DESCR. EQUIP.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007840	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	250.000,00	13,32

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



000041



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	08/12/2022	BDI:	22,11%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	202202 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,86%	03/2022
	UNIDADES:	544,47M3	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.859,75						

00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	83.150,50	4,43
TOTAL Equipamento:						17,75
VALOR SEM ENCARGOS:						17,75
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						17,75

96055 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H)						
Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00000740	250.000,00	1,85
00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000740	83.150,50	0,51
TOTAL Equipamento:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						2,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,46

96155 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)						
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	17,75	17,75
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	2,46	2,46
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,05	22,05
TOTAL Serviço:						42,26
VALOR SEM ENCARGOS:						33,41
VALOR ENCARGOS (112,51%):						8,85
VALOR COM ENCARGOS:						42,26

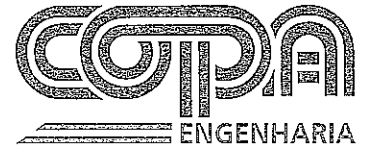
96056 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	250.000,00	14,57
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	83.150,50	4,84
TOTAL Equipamento:						19,41
VALOR SEM ENCARGOS:						19,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,41

96057 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Materiais	DESCR. MATERIAIS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	5,73	64,51
TOTAL Material:						64,51
VALOR SEM ENCARGOS:						64,51

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

000042



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MOR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ																				
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																				
	UNIDADES:	544,47M3																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75																				
		DATA : 08/12/2022 BDI : 22,11%																				
		<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	64,51

96157 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	17,75	17,75
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	2,46	2,46
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	19,41	19,41
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	64,51	64,51
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,05	22,05
TOTAL Serviço:						126,18
VALOR SEM ENCARGOS:						117,33
VALOR ENCARGOS (112,51%):						8,85
VALOR COM ENCARGOS:						126,18

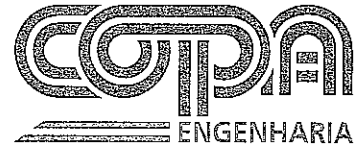
95365 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044600	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	H	0,00670000	17,93	0,12
TOTAL Mão de Obra:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (112,51%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,12

88302 - OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044600	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	17,93	17,93
TOTAL Mão de Obra:						17,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:						0,12

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925786/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ																				
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																				
	UNIDADES:	544.47M ³																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75																				
		DATA: 08/12/2022 BDI: 22,11% <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>SINAPI</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,89%	03/2022	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,89%	03/2022																		
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

VALOR SEM ENCARGOS:	13,83
VALOR ENCARGOS (112.51%):	9,57
VALOR COM ENCARGOS:	23,40

89240 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00004000	2.200.000,00	88,00
TOTAL Equipamento:					88,00
VALOR SEM ENCARGOS:					88,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					88,00

89241 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00000720	2.200.000,00	15,84
TOTAL Equipamento:					15,84
VALOR SEM ENCARGOS:					15,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					15,84

5837 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,40	23,40
89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	88,00	88,00
89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,84	15,84
TOTAL Serviço:					127,24
VALOR SEM ENCARGOS:					117,67
VALOR ENCARGOS (112.51%):					9,57
VALOR COM ENCARGOS:					127,24

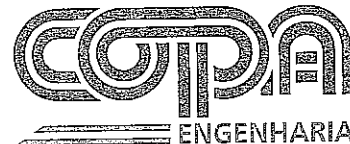
5710 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00006430	2.200.000,00	141,46
TOTAL Equipamento:					141,46
VALOR SEM ENCARGOS:					141,46
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					141,46

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

000044



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBOUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MOR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	08/12/2022	BDI: 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	Fonte	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBOUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	UNIDADES:	544.47M3	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 1.859,75				

5711 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,88000000	5,73	85,26
TOTAL Material:					85,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					85,26	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					85,26	

5835 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,40	23,40
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	88,00	88,00
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,84	15,84
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	141,46	141,46
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	85,26	85,26
TOTAL Serviço:					358,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					344,39	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					9,57	
VALOR COM ENCARGOS:					353,96	

89878 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014 (H)

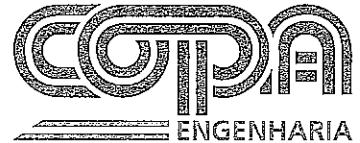
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037783	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "45000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	577,854,92	19,76
00037744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	255,342,23	15,39
TOTAL Equipamento:					35,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,15	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					35,15	

89880 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037783	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "45000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000970	577,854,92	3,29

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	DATA:	08/12/2022 BDI : 22,11%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	UNIDADES:	544,47M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,76	

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037744	SINAPI	UN	0,00000590	255.342,23	1,50
TOTAL Equipamento:					4,79
VALOR SEM ENCARGOS:					4,79
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,79

89879 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037763	SINAPI	UN	0,00000720	577.854,92	4,16
00037744	SINAPI	UN	0,00000740	255.342,23	1,88
TOTAL Equipamento:					6,04
VALOR SEM ENCARGOS:					6,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					6,04

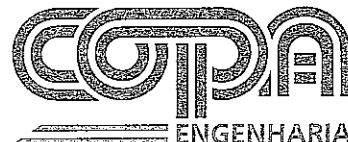
89884 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014 (CHI)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89878	SINAPI	H	1,00000000	35,15	35,15
89880	SINAPI	H	1,00000000	4,79	4,79
89879	SINAPI	H	1,00000000	6,04	6,04
88281	SINAPI	H	1,00000000	19,91	19,91
TOTAL Serviço:					65,89
VALOR SEM ENCARGOS:					58,17
VALOR ENCARGOS (112,51%):					7,72
VALOR COM ENCARGOS:					65,89

89881 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037763	SINAPI	UN	0,00005420	577.854,92	37,09
00037744	SINAPI	UN	0,00008490	255.342,23	21,67
TOTAL Equipamento:					58,76

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBLUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925766/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%																					
		<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,87%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,87%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Composição</th> <th>PROPRIA</th> <th>0,00%</th> <th>0,00%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,87%	05/2021																				
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																				
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																					
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBLUQ																							
LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																							
UNIDADES:	544,47M3																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75																							

VALOR SEM ENCARGOS:	58,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,76

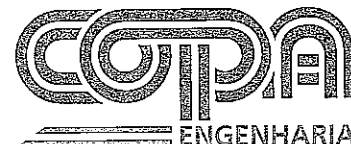
89882 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00304221	SINAPI	L	34,00000000	5,73	194,82
TOTAL Material:					194,82
VALOR SEM ENCARGOS:					194,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					194,82

89883 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89878	SINAPI	H	1,00000000	35,15	35,15
89880	SINAPI	H	1,00000000	4,79	4,79
89879	SINAPI	H	1,00000000	6,04	6,04
89881	SINAPI	H	1,00000000	58,76	58,76
89882	SINAPI	H	1,00000000	194,82	194,82
88281	SINAPI	H	1,00000000	19,91	19,91
TOTAL Serviço:					319,47
VALOR SEM ENCARGOS:					319,47
VALOR ENCARGOS (112,51%):					7,72
VALOR COM ENCARGOS:					319,47

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,83
VALOR COM ENCARGOS:					25,73

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH) (H)					
--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	08/12/2022	BDI: 22,11%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	Composição:	SEINFRA	2022/02 SEM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	112,76%	71,07%	05/2021	
	UNIDADES:	544,47M³	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75	PROPRIA	0,00%	0,00%		

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9800	18,5546
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9800	2,0155
TOTAL Material:						46,3001
VALOR SEM ENCARGOS:						30,47
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						46,30

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9900	54,2640
TOTAL Material:						54,2640
VALOR SEM ENCARGOS:						54,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						54,26

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	54,2600	54,2600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9800	18,5546
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9800	2,0155
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9800	27,8320
TOTAL Material:						128,3821
VALOR SEM ENCARGOS:						112,56
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						128,39

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:						20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,85

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000048



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 926785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ																				
LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																					
UNIDADES:	544,47M3																					
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.859,75																					
		DATA : 08/12/2022 BDI : 22,11% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																		
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
TOTAL Material:						22,9525
VALOR SEM ENCARGOS:						9,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						22,85

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9800	4,4988
TOTAL Material:					4,4988	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,49	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,49	

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4900	4,4900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9800	1,0039
TOTAL Material:					28,3483	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,80	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,55	
VALOR COM ENCARGOS:					28,35	

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

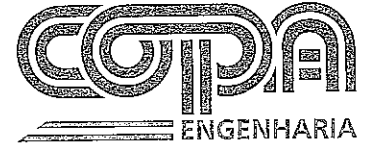
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					28,44	

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
TOTAL Material:					88,8994	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ																				
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																				
	UNIDADES:	544,47M3																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75																				
		DATA: 08/12/2022 BDI: 22.11% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERBAO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

VALOR SEM ENCARGOS:	71,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	88,90

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	27,00000000	3,9900	107,7300	
				TOTAL Material:	
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				VALOR ENCARGOS:	
				VALOR COM ENCARGOS:	

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	1,00000000	28,4400	28,4400	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	1,00000000	107,7300	107,7300	
I2701	DEPRECIÇÃO	56,65780000	0,9800	55,5246	
I2702	JUROS	5,03550000	0,9800	4,9346	
I2703	MANUTENÇÃO	84,96670000	0,9800	83,2870	
				TOTAL Material:	
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				VALOR ENCARGOS (112.76%):	
				VALOR COM ENCARGOS:	

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	1,00000000	28,4400	28,4400	
				TOTAL Mão de Obra:	
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				VALOR ENCARGOS (112.76%):	
				VALOR COM ENCARGOS:	

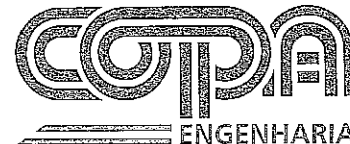
I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	1,00000000	28,4400	28,4400	
I2701	DEPRECIÇÃO	45,58090000	0,9800	44,6693	
I2702	JUROS	4,95120000	0,9800	4,8522	
				TOTAL Material:	
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				VALOR ENCARGOS (112.76%):	
				VALOR COM ENCARGOS:	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



000050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 9257/85/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ																				
LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																					
UNIDADES:	544,47M3																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.659,75																					
		DATA: 08/12/2022 BDI: 22,11% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RE																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9800	92,7675
TOTAL Materiais:						92,7675
VALOR SEM ENCARGOS:						92,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						92,77

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,7700	92,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,57140000	0,9800	67,0040
TOTAL Materiais:						237,7355
VALOR SEM ENCARGOS:						220,47
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,57
VALOR COM ENCARGOS:						237,74

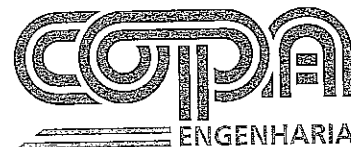
C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	88,9000	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,9200	3,8678
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	77,5600	0,0541
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	237,7400	3,1368
TOTAL Equipamento:						7,0787
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,1400	0,4761
TOTAL Mão de Obra:						0,4761
VALOR SEM ENCARGOS:						6,74
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						7,55

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000051



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 825765/2021/MDR/GAMA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ															
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
	UNIDADES:	544.47M3															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75															
	DATA:	08/12/2022															
		BDI: 22,11%															
<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021													
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022													
Composição		PRÓPRIA 0,00% - 0,00%															

VALOR COM ENCARGOS: 28,44

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	0,9800	28,0885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4954
TOTAL Material:						58,0239
VALOR SEM ENCARGOS:						41,46
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						59,02

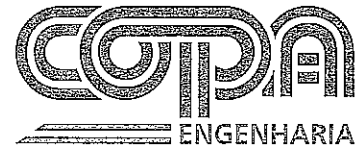
I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	3,9900	66,4335
TOTAL Material:						66,4335
VALOR SEM ENCARGOS:						66,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						66,43

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,4300	66,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	0,9800	28,0885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4954
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800	42,1327
TOTAL Material:						167,5776
VALOR SEM ENCARGOS:						150,03
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						167,59

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,44

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021															
	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022															
LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																			
UNIDADES:	544,47M3																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75																			

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
TOTAL Material:					183,7956	
VALOR SEM ENCARGOS:					166,23	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,57	
VALOR COM ENCARGOS:					183,80	

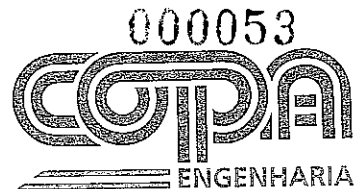
I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31160000	0,9800	190,4257
TOTAL Material:					374,2213	
VALOR SEM ENCARGOS:					356,66	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					374,22	

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					20,85	

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
TOTAL Material:					27,4930	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,95	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					27,49	

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9900	107,7300

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIGUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ			
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIGUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			
	UNIDADES:	544.47M3			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75			
	DATA:	08/12/2022			
BDI:	22,11%				
COMPONENTES:	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	107,7300
VALOR SEM ENCARGOS:	107,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,73

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHF) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	107,7300	107,7300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,58630000	0,9800	0,5422
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800	5,3389

TOTAL Material:	140,8513
VALOR SEM ENCARGOS:	127,02
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	140,56

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500

TOTAL Mão de Obra:	20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,85

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569

TOTAL Material:	33,9483
VALOR SEM ENCARGOS:	20,41
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	33,95

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

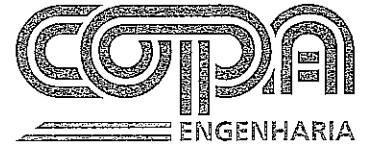
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9900	56,2590

TOTAL Material:	56,2590
VALOR SEM ENCARGOS:	56,25
VALOR ENCARGOS:	0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RFN 060038996-0



000054



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 08/12/2022 BDI: 22,11%																				
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																	
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																	
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL: NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																					
UNIDADES: 544,47M3																					
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.859,75																					

VALOR COM ENCARGOS: 56,26

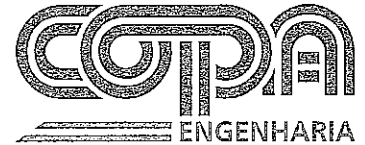
I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PGM (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PGM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PGM	SEINFRA	H	1,00000000	56,2600	56,2600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0589
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9800	13,3793
TOTAL Material:					103,5876	
VALOR SEM ENCARGOS:					90,05	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					103,59	

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					20,85	

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
TOTAL Material:					22,6183	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,08	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					22,62	

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,95030000	0,9800	0,9411
TOTAL Material:					23,5594	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,02	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 825785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	08/12/2022	BDI: 22,11%							
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%	RE:	05/2021
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO								03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA			0,00%					0,00%
	UNIDADES:	544,47M3										
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.669,75										

VALOR COM ENCARGOS: 23,56

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	SEINFRA	H	0,00000000	33,9500	0,0000
10728	SEINFRA	H	0,05882353	103,5900	6,0935
10645	SEINFRA	H	0,00000000	22,6200	0,0000
10759	SEINFRA	H	0,17647059	23,5600	4,1576
TOTAL Equipamento:					10,2511
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	SEINFRA	M	1,24000000	5,1100	6,3364
12507	SEINFRA	KG	0,05000000	25,3900	1,2695
12568	SEINFRA	KG	0,54000000	14,7800	7,9812
12326	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6800	0,0509
12329	SEINFRA	M	0,06000000	7,0700	0,4242
12536	SEINFRA	JG	0,00050000	597,6800	0,2988
TOTAL Materiais:					16,3610
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
12543	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824
TOTAL Mão de Obra:					11,3859
VALOR SEM ENCARGOS:					27,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):					10,85
VALOR COM ENCARGOS:					38,00

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	SEINFRA	H	0,01583333	59,0200	0,9345
10708	SEINFRA	H	0,02583333	167,5900	4,3294
10618	SEINFRA	H	0,00000000	183,8000	0,0000
10732	SEINFRA	H	0,04168667	374,2200	15,5925
10626	SEINFRA	H	0,00000000	27,4900	0,0000
10740	SEINFRA	H	0,04168667	140,5600	5,8567
TOTAL Equipamento:					25,7191
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.518,4300	10,3674
TOTAL Materiais:					10,3674
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,20833333	17,1400	3,5708
TOTAL Mão de Obra:					3,5708
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 926785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ																				
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																				
	UNIDADES:	544,47M3																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75																				
		DATA : 08/12/2022 BDI : 22,11% <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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,75%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																		
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,0000	41,8000
TOTAL Serviço:						41,8000
VALOR SEM ENCARGOS:						66,05
VALOR ENCARGOS (112,76%):						16,40
VALOR COM ENCARGOS:						82,45

C3288 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8500	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,3500	28,3500
TOTAL Equipamento:						28,3500
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
TOTAL Material:						139,7000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:						102,8400
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5500	6,9437
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,33600000	82,4500	68,9282
TOTAL Serviço:						75,8719
VALOR SEM ENCARGOS:						248,86
VALOR ENCARGOS (112,76%):						97,90
VALOR COM ENCARGOS:						346,76

95129 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040837	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00003420	723,336,37	24,73
TOTAL Equipamento:						24,73
VALOR SEM ENCARGOS:						24,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						24,73

95130 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040837	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00000720	723,336,37	5,20
TOTAL Equipamento:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						5,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,20

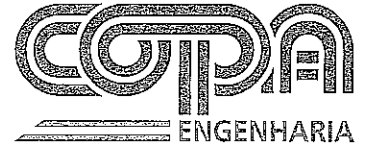
COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000057



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925786/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ																				
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																				
	UNIDADES:	544,47M3																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75																				
	DATA:	08/12/2022																				
		BDI: 22,11%																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,75%</td> <td>71,97%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,97%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,97%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																		
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

95356 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA	SINAPI	H	0,00670000	17,08	0,11
TOTAL Mão de Obra:					0,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					0,11	

88293 - OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35	

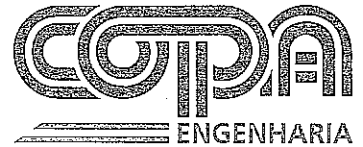
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	17,08	17,08
TOTAL Mão de Obra:					17,08	
Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,43	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					9,11	
VALOR COM ENCARGOS:					22,54	

95159 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)						
Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	24,73	24,73
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,20	5,20
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,54	22,54
TOTAL Serviço:					52,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,36	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					9,11	
VALOR COM ENCARGOS:					52,47	

95131 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)					
Equipamento	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RFN 060038996-0Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIGUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/12/2022 BDI : 22,11%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	<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>SEMIRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEMIRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEMIRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021													
	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022													
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIGUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																	
UNIDADES:	544.47M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75																	

00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00006420	723.336,37	46,43
TOTAL Equipamento:						46,43
VALOR SEM ENCARGOS:						46,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,43

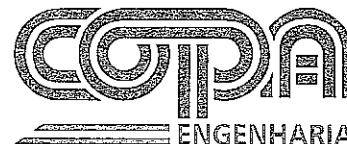
95132 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	5,39000000	5,73	30,88
TOTAL Material:						30,88
VALOR SEM ENCARGOS:						30,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						30,88

95133 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95129	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	24,73	24,73
95130	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,20	5,20
95131	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	46,43	46,43
95132	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	30,88	30,88
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,54	22,54
TOTAL Serviço:						129,78
VALOR SEM ENCARGOS:						120,57
VALOR ENCARGOS (112.51%):						9,11
VALOR COM ENCARGOS:						129,78

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004763	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	15,40	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09
VALOR ENCARGOS (112.51%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,19

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	08/12/2022	BDI: 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				
	UNIDADES:	544,47M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75				

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037379	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					7,56	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL Mão de Obra:					16,40	
Serviços	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviços:					0,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,36	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					8,79	
VALOR COM ENCARGOS:					24,15	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,83	
VALOR COM ENCARGOS:					25,73	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9800	12,1782
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9800	1,3228
TOTAL Material:					39,2310	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,40	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,83	
VALOR COM ENCARGOS:					39,23	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,9900	36,7080
TOTAL Material:					36,7080	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,71	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					36,71	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBLUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPAROS Nº 925788/2021/MOR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	08/12/2022	BDI: 22,11%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBLUQ	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,85%	03/2022
	UNIDADES:	544,47M3	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75					

10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	36,7100	36,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9800	12,1782
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9800	1,3228
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9800	18,2672
TOTAL Material:						94,2082
VALOR SEM ENCARGOS:						76,37
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,84
VALOR COM ENCARGOS:						94,21

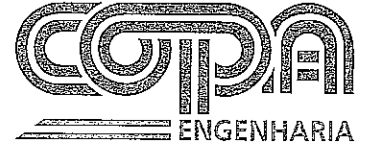
12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557	OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:						20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,85

10635 - 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	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,9800	46,4759
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,9800	3,6720
TOTAL Material:						71,0019
VALOR SEM ENCARGOS:						57,46
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						71,00

12812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	3,9900	38,9025
TOTAL Material:						38,9025
VALOR SEM ENCARGOS:						38,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						38,90

10752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIGUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925789/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE DATA: 09/12/2022 BDI: 22,11%																				
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ																				
	LOCAL: NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIGUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																				
	UNIDADES: 544.47M3																				
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.859,75																				
<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202202 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	202202 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,89%	03/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																	
SINAPI	202202 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,89%	03/2022																	
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	38,9000	38,9000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,9800	46,4799
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,9800	3,6720
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	0,9800	41,3155
TOTAL Material:					151,2174	
VALOR SEM ENCARGOS:					137,68	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					151,22	

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
TOTAL Mão de Obra:					20,3100	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,86	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,45	
VALOR COM ENCARGOS:					20,31	

10673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9800	4,2846
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,80220000	0,9800	0,2952
TOTAL Material:					24,8908	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,44	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,45	
VALOR COM ENCARGOS:					24,89	

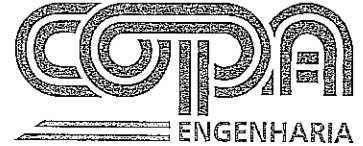
12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,9600	48,2013
TOTAL Material:					48,2013	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,20	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					48,20	

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	48,2000	48,2000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9800	4,2846

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000062



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 825785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	202202 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
UNIDADES:	544,47M3	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9800	0,2982
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9800	4,2846
TOTAL Material:						77,3754
VALOR SEM ENCARGOS:						63,92
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,46
VALOR COM ENCARGOS:						77,38

12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12545	MOTORIZA DE CAMINHAD	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:						25,7300
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						25,73

12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,9900	134,4630
TOTAL Material:						134,4630
VALOR SEM ENCARGOS:						134,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						134,46

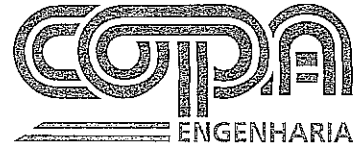
10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12760	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	134,4600	134,4600
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9800	50,0889
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9800	3,4624
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9800	75,1334
TOTAL Material:						288,8747
VALOR SEM ENCARGOS:						273,05
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,82
VALOR COM ENCARGOS:						288,87


C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,8700	3,5109
TOTAL Equipamento:						3,5109
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,20

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br

000063



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 825769/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ																				
LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																					
UNIDADES:	544,47M3																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.669,75																					
	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,61%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%	03/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RE																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%	03/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

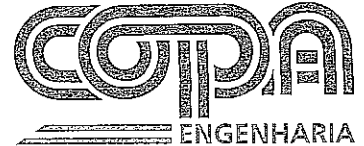
VALOR COM ENCARGOS:	3,61
---------------------	------

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	288,8700	3,6109
TOTAL Equipamento:					3,6109
VALOR SEM ENCARGOS:					3,41
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,20
VALOR COM ENCARGOS:					3,61

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPM 060038996-0

000064



COMPOSIÇÃO DO BDI																									
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIOQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIRROS DE FÁTIMA E TIBIOQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																								
UNIDADES:	544.47M3																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,76																								

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,63
TOTAL		8,03

DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,88
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,08
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,46

I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
TOTAL		6,65

BDI = 22,11%

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

Eusébio(CE), 08 de dezembro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MORCAXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/12/2022 BDI : 22,11%																			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	<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>SEMPRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SENAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEMPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021	SENAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,89%	03/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEMPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021																		
SENAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,89%	03/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																					
UNIDADES:	544,47M3																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75																					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPM 060038996-0

Eusébio(CE), 08 de dezembro de 2022

000066

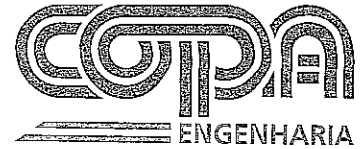


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPAROS Nº 925785/2021/MOR/C/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 08/12/2022																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	BDI: 22,11%																				
	LOCAL:	NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>REVERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	REVERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	REVERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						
UNIDADES:	544,47M3																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.859,75																						
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %																				

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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		36,80	36,80

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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
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

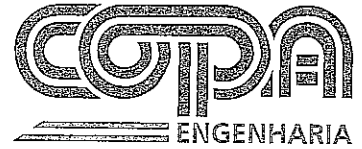
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A+B+C+D

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0


Eusébio(CE), 08 de dezembro de 2022





TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 000067 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 Nº 2022.11.17.001**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 08 de dezembro de 2022.


COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RFN 060038996-0



Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br