



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM



PROPOSTA(S)



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

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

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

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

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° 2022.01.18.001

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 915151/2021/MDR/CAIXA COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ.

DATA: 09/02/2022 ÀS 14:00 HRS.

PROPOSTA **DE** **PREÇOS**

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

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.18.001**

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 915151/2021/MDR/CAIXA COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ.

DATA: 09/02/2022 ÀS 14:00 HRS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.18.001**, pelo valor global de: **R\$ 1.861.951,64 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E SESSENTA E UM MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E SESSENTA E QUATRO 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 temos pleno conhecimento das condições necessárias para a execução dos serviços, inclusive quanto ao local, características e graus de complexidade existentes na área, bem como, das peculiaridades que possam implicar direta ou indiretamente na execução do


objeto acima mencionado e que não alegaremos desconhecimento dessas condições posteriormente e temos pleno conhecimento e aceitamos todos os critérios técnicos inerentes do presente edital.

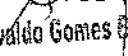
Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direta 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, 09 de fevereiro de 2022.


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


Antonio Eivaldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
REA-CE: 10.270-D - RNP: 060152865-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 09/02/2022 **BDI:** 22,11%

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CE

LOCAL: DIT. GUIA - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

ORÇAMENTO: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021

SINAPI: 202106 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1	COMP-82980513-BOA VIAGEM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	22.504,18	4.975,67	27.479,85	82.439,55
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	152,25	33,66	185,91	2.230,92
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.000,00	0,49	0,11	0,60	1.200,00
DEMOLIÇÕES E RETRADAS									
3.1	C3084	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	527,61	8,57	1,89	10,46	5.518,80
3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.276,11	1,29	0,29	1,58	8.336,25
3.3	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	991,00	9,73	2,15	11,88	11.773,08
MOVIMENTO DE TERRA									
4.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	2.172,60	10,70	2,37	13,07	28.395,88
4.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.172,60	2,20	0,49	2,69	5.844,29
4.3	100674	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	2.172,60	1,01	0,22	1,23	2.672,30
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
SUB-BASE									
5.1.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	527,61	16,25	3,59	19,84	10.467,78
5.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	7.242,00	1,76	0,39	2,15	15.570,30
5.1.3	101240	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAGAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	1.086,30	11,80	2,61	14,41	15.653,58
TOTAL									
								82.439,55	



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.968/0001-28 - RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-8091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 09/02/2022 **BDI:** 22,11%

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

LOCAL: DIT. GUIA - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021

SINAPI 202108 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1.4	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1.086,30	31,92	7,06	38,98	42.343,97
5.2		BASE							324.509,66
5.2.1	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.086,30	85,36	18,87	104,23	113.225,05
5.2.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	4.758,00	16,25	3,58	19,84	94.398,72
5.2.3	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	43.452,00	2,20	0,49	2,69	116.885,88
5.3		PINTURA DE LIGAÇÃO							31.913,65
5.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	12.518,11	2,07	0,46	2,53	31.670,82
5.3.2	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	6,26	6,41	1,42	7,83	49,02
5.3.3	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	150,24	1,06	0,23	1,29	193,61
5.4		CONCRETO BETUMINOSO							1.008.129,58
5.4.1	95896	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	751,09	1.060,35	234,44	1.294,79	972.603,82
5.4.2	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	751,29	6,41	1,42	7,83	5.882,60
5.4.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	18.026,16	1,35	0,30	1,65	29.743,16
6		DRENAGEM							212.156,16
6.1	94280	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.759,00	50,80	11,23	62,03	109.110,77
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.566,00	25,00	5,53	30,53	47.809,98
6.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	261,00	173,31	38,32	211,63	55.335,45
7		SINALIZAÇÃO							46.967,48



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 - RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP: 60.115-101 - FONE: 85-2180-8091 - EMAIL: construtora.impacto@hotlmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM OBUI NO ACESSO AO DISTRITO DE GUJA NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CE
DESCRICOÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUJA NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CE
LOCAL: DIT. GUJA - BOA VIAGEM - CEARA - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA : 09/02/2022 **BDI :** 22,11%
FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 08/2021
 SINAPI 2021/08 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 08/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



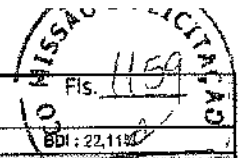
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI	
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	12,00	660,71	146,08	9.661,46
7.2	102512	PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECANICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	8.000,00	3,82	0,84	37.280,00
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
8.1	COMP-55242243-BOAVIAGEM	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 03 EIXOS	PRÓPRIA	KM	1.320,00	3,62	0,80	5.834,40
						VALOR BDI TOTAL:		237.300,64
						VALOR ORÇAMENTO:		1.824.650,00
						VALOR TOTAL:		1.891.957,84

(Um Milhão, Oitocentos e Sessenta e Um Mil Novecentos e Cinquenta e Um reais e Sessenta e Quatro centavos)

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

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





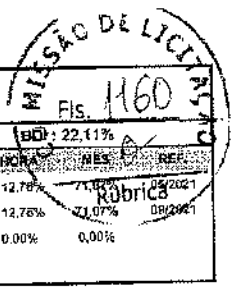
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIÁ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 09/02/2022																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIÁ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>TECPA</th> <th>RECURSOS</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEM-FRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	TECPA	RECURSOS	REP.	SEM-FRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	TECPA	RECURSOS	REP.																		
	SEM-FRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021																		
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DIT. GUIÁ - BOA VIAGEM - CEARÁ - 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	4,43	82.439,55	33,00	27.205,05	33,00	27.205,05	34,00	28.028,45
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,18	3.430,92	100,00	3.430,92				
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1,38	25.628,13	100,00	25.628,13				
4	MOVIMENTO DE TERRA	1,98	36.912,47	100,00	36.912,47				
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	77,80	1.448.588,51	40,00	579.435,40	40,00	579.435,40	20,00	289.717,71
6	DRENAGEM	11,39	212.156,18					100,00	212.156,18
7	SINALIZAÇÃO	2,52	46.961,48					100,00	46.961,48
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,31	5.834,40					100,00	5.834,40
				36,12	672.611,97	32,50	606.640,46	31,30	582.699,22
				36,12	672.611,97	68,70	1.279.252,42	100,00	1.861.951,64

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,43	82.439,55	100,00	82.439,55
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,18	3.430,92	100,00	3.430,92
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1,38	25.628,13	100,00	25.628,13
4	MOVIMENTO DE TERRA	1,98	36.912,47	100,00	36.912,47
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	77,80	1.448.588,51	100,00	1.448.588,51
6	DRENAGEM	11,39	212.156,18	100,00	212.156,18
7	SINALIZAÇÃO	2,52	46.961,48	100,00	46.961,48
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,31	5.834,40	100,00	5.834,40
			1.861.951,64		1.861.951,64

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

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



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 09/02/2022	BDI : 22,11%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CE	FORTE:	VERBA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CE	BEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76%
LOCAL:	DIT. GUIA - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	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	Beneficio	%
	Lucro	7,63
S + G	Garantia/seguros	0,40
TOTAL		8,03

BDI = 22,11%

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

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

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

MISSO
FIS. 1161
CITACAO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 09/02/2022	BDI: 22,11%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021
LOCAL:	DIT. GUIA - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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	0,87
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

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

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

PROCESSO DE LICITAÇÃO
1162

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 09/02/2022		BDI: 22,11% IS.	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE:	ORÇAMENTO:	REF.:	
	LOCAL:	DIT. GUIA - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	1,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. COMP-62930513-BOAVIAGEM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	5.162,70	5.162,70
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	17.341,48	17.341,48
TOTAL SERVIÇO:						22.504,18
VALOR:						22.504,18
VALOR SEM ENCARGOS:						13.368,41
VALOR ENCARGOS (71,07%):						9.134,77
VALOR COM ENCARGOS:						22.504,18
VALOR BDI (22,11%):						4.975,67
VALOR COM BDI:						27.479,85

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2800

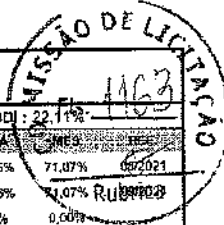
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,8200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL MATERIAL:						117,9721
VALOR:						152,25
VALOR SEM ENCARGOS:						128,95
VALOR ENCARGOS (112,76%):						23,30
VALOR COM ENCARGOS:						152,25
VALOR BDI (22,11%):						33,85
VALOR COM BDI:						185,91

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,80	0,49
TOTAL SERVIÇO:						0,49
VALOR:						0,49
VALOR SEM ENCARGOS:						0,27
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						0,49
VALOR BDI (22,11%):						0,11
VALOR COM BDI:						0,60

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 09/02/2022	BDI: 22,1%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76%
	LOCAL:	DIT. GUIA - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO 112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL MAO DE OBRA:					8,5700	
VALOR:					8,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,75	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					5,82	
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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2855	
VALOR:					1,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,88	
VALOR COM ENCARGOS:					1,29	
VALOR BDI (22,11%):					0,29	
VALOR COM BDI:					1,58	

3.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700	1,1585
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7285	
VALOR:					9,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,16	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					6,57	
VALOR COM ENCARGOS:					9,73	
VALOR BDI (22,11%):					2,15	
VALOR COM BDI:					11,88	

4.1. 101124 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 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	1,25000000	6,16	7,70
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	16,33	0,50
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	47,77	0,93
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	137,04	1,57
TOTAL SERVIÇO:					10,70	
VALOR:					10,70	

MISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1164

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA : 09/02/2022	BDI : 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FORTE:	VENÇ:	
	LOCAL:	DIT. GUIA - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	202/008 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,72
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	10,70
VALOR BDI (22,11%):	2,37
VALOR COM BDI:	13,07

4.2. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	43,13	0,19
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	0,01050000	192,38	2,01
TOTAL SERVIÇO:					2,20

VALOR:	2,20
VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	2,20
VALOR BDI (22,11%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,69

4.3. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,33	0,14
5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	55,83	0,33
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	181,78	0,54
TOTAL SERVIÇO:					1,01

VALOR:	1,01
VALOR SEM ENCARGOS:	0,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	1,01
VALOR BDI (22,11%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,23

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	43,8100	2,1905
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,9100	0,8591
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,0496

VÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 GALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1465



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE
LOCAL:	DIT. GUIA - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	09/02/2022	BDI:	22,11%
FONTE:	VERBICO	RECURSOS:	MES
SEMIFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	74,87%
SINAPI:	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	74,87%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	13,2649
VALOR:	16,25
VALOR SEM ENCARGOS:	6,60
VALOR ENCARGOS (112,76%):	9,65
VALOR COM ENCARGOS:	16,25
VALOR BDI (22,11%):	3,59
VALOR COM BDI:	19,84

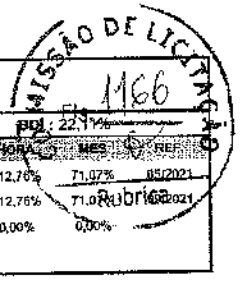
5.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	41,78	0,29
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	227,07	0,22
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	62,61	0,50
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	180,10	0,01
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	47,82	0,28
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	166,13	0,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	16,33	0,13
TOTAL SERVICIO:					1,76

VALOR:	1,76
VALOR SEM ENCARGOS:	1,43
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	1,76
VALOR BDI (22,11%):	0,39
VALOR COM BDI:	2,15

5.1.3. 101240 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	0,00910000	55,29	0,50
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	0,03550000	271,69	9,64
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00220000	60,06	0,13
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00890000	152,37	1,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 09/02/2022
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	PREÇO UNITÁRIO:
	LOCAL:	DIT. GUIA - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE	VALOR:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	TOTAL:

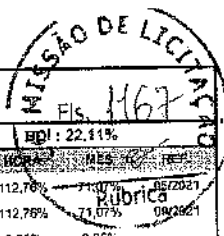
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01120000	16,33	0,18
					TOTAL SERVIÇO:	11,80
					VALOR:	11,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,29
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,51
					VALOR COM ENCARGOS:	11,80
					VALOR BDI (22,11%):	2,61
					VALOR COM BDI:	14,41

5.1.4. 101768 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01680000	41,78	0,70
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05270000	227,07	11,96
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	3,27	0,16
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	5,26	0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05160000	62,61	3,23
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	180,10	1,06
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO 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	0,05170000	62,81	3,24
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO 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	0,00580000	157,64	0,91
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00580000	47,82	0,27
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,04070000	166,13	6,76
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	16,33	0,93
89038	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	33,19	1,66
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	140,39	1,01
					TOTAL SERVIÇO:	31,92
					VALOR:	31,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,15
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,77
					VALOR COM ENCARGOS:	31,92
					VALOR BDI (22,11%):	7,06
					VALOR COM BDI:	38,98

5.2.1. C3137 - BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE
LOCAL:	DIT. GUIA - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	09/02/2022			
BDI:	22,11%			
ORÇAMENTO:	VERBAS:	OPERAÇÕES:	MES:	REP:
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	51,0300	0,3402
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	159,6500	1,0643
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	64,5600	0,7403
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	179,6500	0,3353
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	56,4000	0,4888
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	166,7900	0,7784
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	79,0800	0,3269
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	218,0600	2,0062
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0804

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,1400	0,6856
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6856

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,76800000	77,0100	59,1437
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,50000000	0,3600	0,1800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,71700000	4,1400	2,9684
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,10000000	3,1700	0,3170
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,5300	15,9830
TOTAL SERVIÇO:						78,5921

VALOR:	85,36
VALOR SEM ENCARGOS:	68,92
VALOR ENCARGOS (112,76%):	16,44
VALOR COM ENCARGOS:	85,36
VALOR BDI (22,11%):	18,87
VALOR COM BDI:	104,23

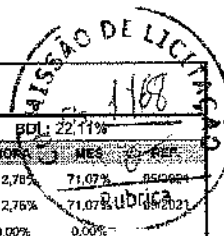
3.2.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	43,8100	2,1905
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,9100	0,8591
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0496

MAO DE OBRA		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 MAO DE OBRA:						13,2040

VALOR:	18,25
VALOR SEM ENCARGOS:	6,60
VALOR ENCARGOS (112,76%):	9,65
VALOR COM ENCARGOS:	16,25
VALOR BDI (22,11%):	3,59
VALOR COM BDI:	19,84

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	09/02/2022	BDI:	22,11%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE:	VERBA	ICMS:	71,07%
LOCAL:	DIT. GUIA - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	



5.2.3. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	43,13	0,19
91388	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	0,01050000	192,38	2,01

TOTAL SERVIÇO:	2,20
VALOR:	2,20
VALOR SEM ENCARGOS:	2,10
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	2,20
VALOR BDI (22,11%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,69

5.3.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

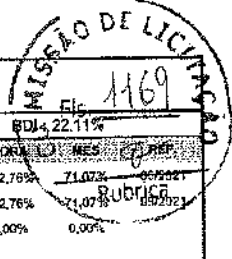
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	2,91	1,30

TOTAL MATERIAL:	1,30
-----------------	------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91488	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	43,67	0,22
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	228,80	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	18,33	0,08
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	33,19	0,12
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	140,39	0,23
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	4,79	0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	10,07	0,02

TOTAL SERVIÇO:	0,77
VALOR:	2,07
VALOR SEM ENCARGOS:	1,95
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	2,07
VALOR BDI (22,11%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,53

5.3.2. 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)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE
LOCAL:	DIT. GUIA - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	09/02/2022	BDI:	22,11%
FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027 SEM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2021/08 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
HORA:	112,76%	DIURNO:	71,07%
MES:	112,76%	NOCTURNO:	71,07%
REF:	0,00%	DIURNO:	0,00%
		NOCTURNO:	0,00%

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	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	38,28	0,79
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	134,91	3,60
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	0,01610000	52,34	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	148,56	1,23
TOTAL SERVIÇO:						6,41

VALOR:	6,41
VALOR SEM ENCARGOS:	5,83
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,58
VALOR COM ENCARGOS:	6,41
VALOR BDI (22,11%):	1,42
VALOR COM BDI:	7,83

5.3.3. 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)

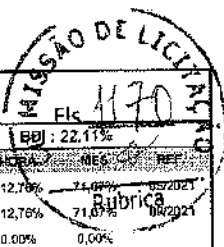
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	61,63	0,07
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	354,83	0,99
TOTAL SERVIÇO:						1,06

VALOR:	1,06
VALOR SEM ENCARGOS:	1,02
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	1,06
VALOR BDI (22,11%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,29

5.4.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	388,32	992,07
TOTAL MATERIAL:						992,07

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	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, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	192,38	6,36
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	16,26	13,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	09/02/2022		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE:	VERBA:	ALICIA:	
	LOCAL:	DIT. GUIA - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE	SENFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI:	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	CHI	VALOR	VALOR SEM ENCARGOS	VALOR COM ENCARGOS
95464	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			0,07100000	62,81	4,45
95463	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			0,02990000	157,64	4,71
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2018			0,04340000	58,86	2,55
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2018			0,05750000	169,54	9,74
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017			0,06680000	37,76	2,52
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017			0,03410000	149,38	5,09
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			0,06780000	126,01	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			0,03310000	338,55	11,20
TOTAL SERVIÇO:					68,28	

VALOR:	1.060,35
VALOR SEM ENCARGOS:	1.051,41
VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,94
VALOR COM ENCARGOS:	1.060,35
VALOR BDI (22,11%):	234,44
VALOR COM BDI:	1.294,79

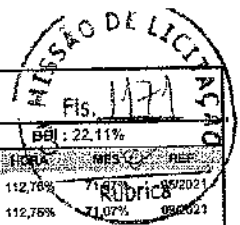
5.4.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

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	39,28	0,79
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	134,91	3,60
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	52,34	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	148,56	1,23
TOTAL SERVIÇO:					6,41	

VALOR:	6,41
VALOR SEM ENCARGOS:	5,83
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,58
VALOR COM ENCARGOS:	6,41
VALOR BDI (22,11%):	1,42
VALOR COM BDI:	7,83

5.4.3. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	09/02/2022	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FORÇA:	VERGÃO:	HORA:
	LOCAL:	DIT. GUIA - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI:	202408 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

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	55,29	0,11
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	271,59	1,24
TOTAL SERVIÇO:					1,35	

VALOR:	1,35
VALOR SEM ENCARGOS:	1,30
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	1,35
VALOR BDI (22,11%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,65

6.1. 94290 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	78,40	1,17
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	343,00	19,20
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,41	0,68
00008189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	20,11	1,66
TOTAL MATERIAL:					22,71

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	22,12	16,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	16,33	11,93
TOTAL SERVIÇO:					28,09

VALOR:	50,80
VALOR SEM ENCARGOS:	40,12
VALOR ENCARGOS (112,76%):	10,68
VALOR COM ENCARGOS:	50,80
VALOR BDI (22,11%):	11,23
VALOR COM BDI:	62,03

6.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7605

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL MATERIAL:					3,3700

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9700	1,2425

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 09/02/2022	BDM: 22.11%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 992821
LOCAL:	DIT. GUIA - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 992821
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	346,9800	11,7973
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	45,4200	0,6813
TOTAL SERVIÇO:						13,8743

VALOR:	25,00
VALOR SEM ENCARGOS:	15,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):	9,69
VALOR COM ENCARGOS:	25,00
VALOR BDI (22.11%):	5,53
VALOR COM BDI:	30,53

1. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,86000000	14,7300	27,2505
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,9700	5,4670
C3289	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	362,2000	27,8894
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	45,4200	9,9924
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	120,8400	102,7140
TOTAL SERVIÇO:						173,3133

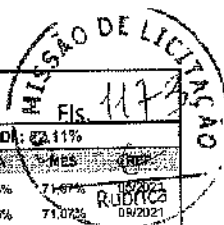
VALOR:	173,31
VALOR SEM ENCARGOS:	120,58
VALOR ENCARGOS (112.76%):	52,73
VALOR COM ENCARGOS:	173,31
VALOR BDI (22.11%):	38,32
VALOR COM BDI:	211,63

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	48,3000	41,8700
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,6700	12,8670
TOTAL EQUIPAMENTO:						54,5370

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						19,4570

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	518,1000	518,1000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9800	50,9400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0600	8,0600
TOTAL MATERIAL:						580,4700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA: 09/02/2022	BDI: 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	FONTE:	VERBA:	
	LOCAL:	DIT. GUIA - BOA VIAGEM - CEARÁ - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,01800000	346,9800	6,2456
TOTAL SERVIÇO:					6,2456

VALOR:	660,71
VALOR SEM ENCARGOS:	629,98
VALOR ENCARGOS (112,76%):	30,73
VALOR COM ENCARGOS:	660,71
VALOR BDI (22,11%):	146,08
VALOR COM BDI:	806,79

7.2. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00025972	SINAPI	KG	0,01100000	12,79	0,14
00025973	SINAPI	KG	0,02500000	12,79	0,31
00005318	SINAPI	L	0,00200000	18,40	0,03
00007343	SINAPI	L	0,04300000	10,40	0,44
TOTAL MATERIAL:					0,92

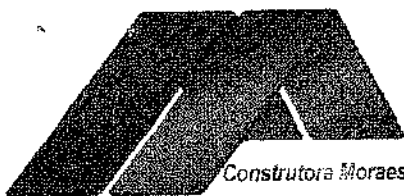
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95159	SINAPI	CHI	0,03340000	55,77	1,86
95133	SINAPI	CHP	0,00030000	136,54	0,04
88310	SINAPI	H	0,03400000	23,09	0,78
88316	SINAPI	H	0,01400000	16,33	0,22
TOTAL SERVIÇO:					2,90

VALOR:	3,82
VALOR SEM ENCARGOS:	3,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	3,82
VALOR BDI (22,11%):	0,84
VALOR COM BDI:	4,66

8.1. COMP-55242243-BOAVIAGEM - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 03 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10716	SEINFRA	H	0,01250000	289,55	3,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,62

VALOR:	3,62
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	3,62
VALOR BDI (22,11%):	0,80
VALOR COM BDI:	4,42



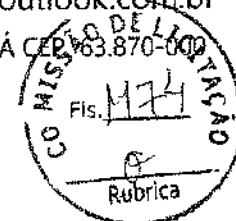
CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP: 63.870-000

CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.18.001

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.18.001. Cujo objeto é a Licitação é EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 915151/2021/MDR/CAIXA COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO. Pelo preço global de R\$ 1.868.061,48 (Um Milhão Oitocentos e Sessenta e Oito Mil Sessenta e Um reais e Quarenta e Oito centavos). Com prazo de execução de 03 (Três) Meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

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

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

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

Boa Viagem - CE, 09 de Fevereiro de 2022.

Márcio Facundo Moraes

Construtora Moraes Ltda. - EPP

CNPJ: 33.278.617/0001-22

Márcio Facundo Moraes

CPF: 062.135.573-93



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



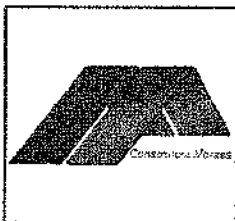
(88) 9 9832-6828
(88) 9 8810-0026



construtoramoraes@outlook.com.br

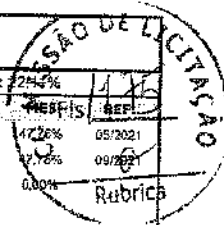


RUA DAVID VIEIRA DA SILVA
Nº 169 TIBIQUARI
BOA VIAGEM CEARÁ
CEP 63.870-000



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA :	30/04/2022	BDI :	24,4%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REFFIS
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12,26%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	20E1/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12,26%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,60%	0,00%



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		111.098,16	6,98
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.010,88	0,11
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		137,89	0,01
4	MOVIMENTO DE TERRA		5.735,88	0,31
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		1.287.138,79	67,83
5.1	SUB-BASE		0,00	0,00
5.6	BASE		0,00	0,00
5.10	PINTURA DE LIGAÇÃO		0,00	0,00
5.14	CONCRETO BETUMINOSO		0,00	0,00
6	DRENAGEM		133.276,17	7,13
7	SINALIZAÇÃO		10.394,64	0,56
8	IMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		28,40	0,00
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		338.242,89	18,11
		VALOR BDI TOTAL:	338.242,89	18,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.628.818,59	
		VALOR TOTAL:	1.868.081,48	

Um Milhão Oitocentos e Sessenta e Oito Mil Sessenta e Um reais e Quarenta e Oito centavos

Márcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF:062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

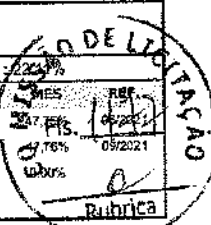


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/04/2022

BDI : 22,3%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021	09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.17	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	18.028,16	0,02	360,56
6	DRENAGEM						133.276,17
6.1	94280	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 08/2018	SINAPI	M	1.769,00	44,16	78.119,04
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.566,00	9,86	15.440,76
6.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	261,00	152,17	39.718,37
7	SINALIZAÇÃO						10.394,84
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	12,00	846,22	10.154,64
7.2	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	8.000,00	0,03	240,00
8	IMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						26,40
8.1	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3EIXOS		KM	1.320,00	0,02	26,40
VALOR BDI TOTAL:							338.242,89
VALOR ORÇAMENTO:							1.529.819,59
VALOR TOTAL:							1.868.061,48

Um Milhão Oitocentos e Sessenta e Oito Mil Sessenta e Um reais e Quarenta e Oito centavos

Márcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	30/04/2022	BDI:	22,11%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	202 VAS COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

REF. DE LICITAÇÃO Nº 2021/08/2021
Fls. 11/28
Rubrica

1.1. PRÓPRIA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

VALOR:	37032,72
---------------	-----------------

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,28082484	15,55	35,47
TOTAL MAO DE OBRA:					35,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,16321926	35,59	41,40
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,14081733	24,99	28,51
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,43198804	12,61	55,89
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,19097273	15,54	2,97
TOTAL MATERIAL:					128,77
VALOR:					164,24

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,00228633	8,74	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,02
VALOR:					0,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00128617	15,55	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,02
VALOR:					0,02

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00128617	15,55	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,02
VALOR:					0,02

3.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00039299	20,77	0,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00066103	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,02
VALOR:					0,02

4.1. 101124 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 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	0,01251652	8,17	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01241752	14,95	0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 30/04/2022		BDI: 22,11%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		6,90%	0,00%	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01288469		46,23	
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01286809		137,34	
						TOTAL SERVIÇO:	2,80
						VALOR:	2,80

4.2. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00017613	41,81	0,01
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	0,00006485	184,17	0,01
					TOTAL SERVIÇO:	0,02
					VALOR:	0,02

4.3. 100674 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00014011	14,95	0,00
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00012686	54,48	0,01
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00004921	182,94	0,01
					TOTAL SERVIÇO:	0,02
					VALOR:	0,02

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000500	42,15	0,00
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010222	83,93	0,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,01
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CAÇETEIRO	SEINFRA	H	0,00001020	20,77	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055168	15,55	0,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,01
					VALOR:	0,02

5.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00007817	40,31	0,00
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000439	229,47	0,00
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00018641	60,87	0,01
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00005711	180,50	0,01

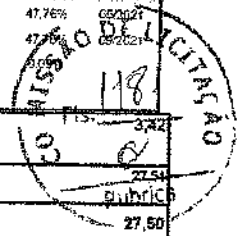
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 30/04/2022		BDI: 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA - BOA VIAGEM - CE	SEMIFRA:	202100 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202100 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00002128	45,97	0,00
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00001998	161,07	0,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00002038	14,95	0,00
					TOTAL SERVIÇO:	0,00
					VALOR:	0,08

5.4. 101240 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020 (M3)						
SERVICO		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	0,00841189	54,23	0,46
7883	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	0,00848501	275,05	2,33
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00831582	58,47	0,48
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00846878	152,70	1,29
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00841500	14,95	0,13
					TOTAL SERVIÇO:	4,70
					VALOR:	4,70

5.5. 101768 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02424041	40,31	0,98
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02436745	229,47	5,59
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00553673	3,33	0,02
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02217884	5,36	0,12
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02437329	60,87	1,48
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02435022	180,60	4,40
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO 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	0,02426072	61,27	1,49
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO 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	0,02434809	158,06	3,85
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02437045	45,97	1,12
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,02436595	161,07	3,92
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02398680	14,95	0,36
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02427844	31,35	0,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 30/04/2022		BDI: 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF:	08/2021
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02430871	140,76	
TOTAL SERVIÇO:						27,54
VALOR:						27,50



5.7. C3137 - BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1059D	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02136239	48,66	1,04
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02117955	159,50	3,38
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02237165	52,15	1,39
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02142253	179,55	3,85
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02048605	53,83	1,10
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02145805	166,44	3,57
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,02190571	76,57	1,68
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02120735	218,35	4,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,84
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02291435	15,55	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,69571234	75,87	52,86
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,22041713	0,36	0,08
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,01953426	4,14	0,08
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,01802619	3,14	0,06
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	0,61031542	14,40	8,79
TOTAL SERVIÇO:						61,87
VALOR:						82,87


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

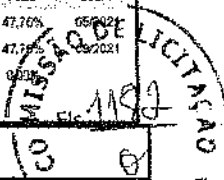
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00097470	42,16	0,00
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00013443	83,93	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,00053239	20,77	0,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00018812	15,55	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,03

5.9. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00016521	41,81	0,01
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	0,0004692	194,17	0,01
TOTAL SERVIÇO:						0,02
VALOR:						0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 30/04/2022		BDI : 22,11%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA - BOA VIAGEM - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	202.106 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



5.11. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

MATERIAL	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	0,00100787	2,97	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
SERVICO	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	SINAPI	CHI	0,00000956	42,23	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	SINAPI	CHP	0,00002800	231,25	0,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00048015	14,85	0,01
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000717	31,35	0,00
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000707	140,79	0,00
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00010779	4,89	0,00
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00022075	10,28	0,00
TOTAL SERVIÇO:					0,02
VALOR:					0,02

5.12. 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)

SERVICO	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	0,00013398	37,90	0,01
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	0,00005674	135,52	0,01
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	0,00015113	50,59	0,01
5944 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	0,00000049	148,82	0,00
TOTAL SERVIÇO:					0,03
VALOR:					0,02

5.13. 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)

SERVICO	FORTE	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	0,00010233	59,79	0,01
91645 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 - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00002639	359,13	0,01
TOTAL SERVIÇO:					0,02
VALOR:					0,02

5.15. 95986 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

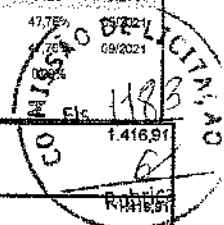
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	30/04/2022	BDI:	22,11%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SENPIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,75%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,65%	22,11%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	3,57588625	396,24	1.416,91
----------	--	--------	---	------------	--------	----------

SERVIÇO	FONTE	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	0,07725222	184,17	15,00
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07708485	14,76	1,14
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 05/2017	SINAPI	CHI	0,07817822	61,27	4,79
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, 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	0,07702869	168,06	12,16
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	SINAPI	CHI	0,07790470	67,24	4,45
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	0,07701009	170,22	13,11
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	SINAPI	CHI	0,07687880	36,02	2,77
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	SINAPI	CHP	0,07791559	149,95	11,59
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	0,07718997	125,86	9,72
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	0,07724150	342,78	26,48
TOTAL MATERIAL:						
TOTAL SERVIÇO:						101,23
VALOR:						1.618,14

5.16. 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)

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	0,00027129	37,90	0,01
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	0,00008118	135,52	0,01
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	0,00006559	60,69	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	0,00002713	148,82	0,00
TOTAL SERVIÇO:						0,02
VALOR:						0,03

5.17. 96877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	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	0,00015472	54,23	0,01
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	0,00003051	275,05	0,01
TOTAL SERVIÇO:						0,02
VALOR:						0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA : 30/04/2022		BDI : 22,11%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

6.1. 94290 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Rubrica
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02714219	80,00	2,17
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07198909	350,00	25,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25846731	3,48	0,89
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10700163	20,52	2,20
TOTAL MATERIAL:					30,49	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39191297	19,97	7,83
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39234993	14,95	5,87
TOTAL SERVIÇO:					19,70	
VALOR:					44,18	

6.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10675287	20,77	2,22
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10715112	15,55	1,67
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,10448735	3,44	0,36
TOTAL MATERIAL:					0,36	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,07810477	4,50	0,35
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01347814	337,08	4,54
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02100628	4,14	0,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01519834	41,21	0,63
TOTAL SERVIÇO:					9,61	
VALOR:					9,88	

6.3. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,12844857	14,62	16,50
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,05770957	4,50	4,76
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07586174	352,58	26,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21295070	41,21	8,78
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,81980672	118,39	95,39
TOTAL SERVIÇO:					162,19	
VALOR:					192,17	

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

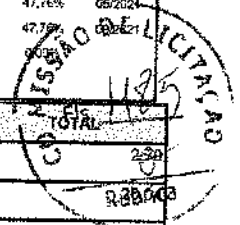
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	1,16051248	43,66	50,90
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,12970042	127,88	16,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					67,49	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL: DISTRITO DE GUIA - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 30/04/2022 **BDI:** 22,11%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **REF:** 05/2021
 SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 85,85% 47,76%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12991652	20,77	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28861068	15,55	19,84
TOTAL MAO DE OBRA:						22,74

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	0,83	2,49
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,28936388	528,67	681,64
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,40323760	17,33	58,98
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,28785535	8,22	10,59
TOTAL MATERIAL:						764,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00388605	337,08	1,34
TOTAL SERVICO:						1,34
VALOR:						846,22

7.2. 102612 - PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,00002417	13,05	0,00
00025973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,00007710	13,05	0,00
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00005322	18,78	0,00
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,00084549	10,81	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,00005998	54,33	0,00
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00007549	136,77	0,01
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00015201	20,97	0,00
88311	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000670	14,95	0,00
TOTAL SERVICO:						0,01
VALOR:						0,03

8.1. PROPRIA - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/PRANCHA DE 3EIXOS (KM)

VALOR:	0,02
---------------	-------------

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF:062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	30/04/2022	BDI:	22,11%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE	FORTE:	VERSÃO	MOMA:	MES
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA - BOA VIAGEM - CE	SENPIRA:	027.1 COM DESONEREAÇÃO	89,80%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202.188 COM DESONEREAÇÃO	98,85%	47,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	111.098,16	33,00%	33,50%	33,50%	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.010,89	36.662,39	37.217,88	37.217,89	111.098,16
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	137,89	50,00%	50,00%		100,00%
4	MOVIMENTO DE TERRA	5.735,66	1.005,44	1.005,44		2.010,89
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	1.267.138,79	100,00%			100,00%
6	DRENAGEM	133.276,17	137,89			137,89
7	SINALIZAÇÃO	10.394,64	100,00%			100,00%
8	IMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	26,40	50,00%			50,00%
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	338.242,89	19,20	52,83%	13,20	26,40
		1.868.061,48	149.706,30	179.017,23	10.519,36	338.242,89
			826.830,28	963.088,11	58.145,09	1.868.061,48
			826.830,28	1.809.916,39	1.868.061,48	1.868.061,48

Marcio Falcão Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Falcão Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Agel Pelício LTB
 Engenheiro Civil
 O.P.A.-CF Nº 352794-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 30/04/2022																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE	BDI : 22,11%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA - BOA VIAGEM - CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENPRE</td> <td>027.1.004. DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENPRE	027.1.004. DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SENPRE	027.1.004. DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/08 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				



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

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,88
DF	Despesas financeiras	1,09
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,46

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

BDI = 22,11%

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

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Marcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

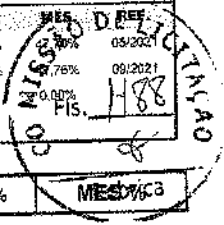
Cláudio Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	30/04/2022	BDI:	22,11%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		202108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA:	83,85%	MES:	09/2022
	47,76%	REF:	09/2021
	0,03%	FIS.:	188



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MESD%ca
A	GRUPO A	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	TOTAL	18,80	18,80
B	GRUPO B	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feridos	0,87	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,66
B6	Faltas Justificadas	1,56	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C	5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85	3,75
C3	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	14,73	11,39
D	GRUPO D	7,46	2,77
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Marcio Facundo Moraes
Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ: 33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF: 062.135.573-93

Cláudio Felício Luz
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352794-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.01.18.001

PROPOSTA DE PREÇOS

Objeto: Execução dos Serviços de Pavimentação Asfáltica em CBUQ no acesso ao Distrito de Guia, conforme Contrato de Repasse nº 915151/2021/MDR/CAIXA com o Ministério do Desenvolvimento Regional, junto a Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos do Município de Boa Viagem/CE.

DATA: 09 / 02 / 2022

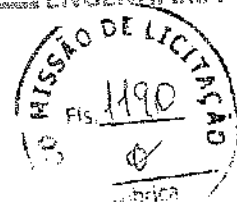
HORA: 14:00 h.

Eusébio(CE), 09 de fevereiro de 2022.

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



CARTA-PROPOSTA



À
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem
 Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.01.18.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.01.18.001, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Pavimentação Asfáltica em CBUQ no acesso ao Distrito de Guia, conforme Contrato de Repasse nº 915151/2021/MDR/CAIXA com o Ministério do Desenvolvimento Regional, 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\$ 1.863.515,35 (um milhão, oitocentos e sessenta e três mil, quinhentos e quinze reais e trinta e cinco 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,

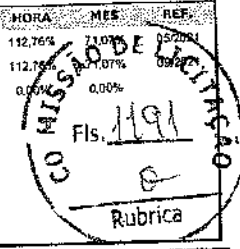
Eusébio(CE), 09 de fevereiro de 2022.

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RNP 08038986-0



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA : 09/02/2022	BDI : 22,11%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	UNIDADES:	1765,08T		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78				



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	82.478,07	4,43%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.466,08	0,19%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	25.628,13	1,38%
4	MOVIMENTO DE TERRA	37.564,25	2,02%
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.468.423,06	78,80%
5.1	SUB-BASE	85.057,91	4,56%
5.2	BASE	322.226,03	17,29%
5.3	PINTURA DE LIGAÇÃO	32.669,99	1,75%
5.4	CONCRETO BETUMINOSO	1.028.469,13	55,19%
6	DRENAGEM	192.768,12	10,34%
7	SINALIZAÇÃO	47.604,04	2,55%
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5.583,60	0,30%
	VALOR BDI TOTAL:	337.419,74	
	VALOR ORÇAMENTO:	1.526.095,61	100,00%
	VALOR TOTAL:	1.863.515,35	

Eusébio(CE), 09 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

 ENGR. CIVIL - RNP 080038998-0



ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 9151512021MDR/CA/KA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.

LOCAL: DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIDADES: 1765.067

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.055,76

DATA: 06/02/2022 **BDI:** 22,11%

ESPECÍFICAÇÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SINAPI: 202108 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	3,00	22.514,69	4.978,00	27.492,69	82.478,07
1.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							82.478,07
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.465,08
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	154,65	34,19	188,84	2.266,08
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	SINAPI	M	2.000,00	0,49	0,11	0,60	1.200,00
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							25.628,43
3.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO	SEINFRA	M2	527,61	8,57	1,89	10,46	5.518,80
3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.276,11	1,29	0,29	1,58	8.338,25
3.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	991,00	9,73	2,15	11,88	11.773,08
4		MOVIMENTO DE TERRA							37.554,25
4.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	2.172,60	10,89	2,41	13,30	28.895,58
4.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	2.172,60	2,24	0,50	2,74	5.952,92
4.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	SINAPI	M3	2.172,60	1,02	0,23	1,25	2.715,75
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							1.468.423,06
5.1		SUB-BASE							85.057,91
5.1.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	527,61	16,09	3,56	19,65	10.367,54
5.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	7.242,60	1,76	0,39	2,17	15.715,14
5.1.3	101240	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF. 05/2020	SINAPI	M3	1.886,30	12,03	2,66	14,69	27.492,69

CO MENSAL DE LICITAÇÃO
RUBRICA
1492
15.957,75

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BEHREIDES
ENGR CIVIL - RFP 080038800-0



ENGENHARIA
 CO M/S
 30.465.24
 1192
 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPARTE N.º 915/151/2017/MDR/CADMA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	09/02/2022	BDI:	22,11%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	202108 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI:	202108 SEM DESONERAÇÃO	MON:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	202108 SEM DESONERAÇÃO	MAR:	71,07%
UNIDADES:	1765,061	SINAPI:	202108 SEM DESONERAÇÃO	COM:	112,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1.4	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1.086,30	32,43	7,17	39,60	43.017,48
5.2	BASE								322.226,03
5.2.1	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.086,30	82,68	18,28	100,96	109.672,85
5.2.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	4.758,00	16,09	3,56	19,65	93.494,70
5.2.3	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	43.452,00	2,24	0,50	2,74	119.058,48
5.3	PINTURA DE LIGAÇÃO								32.669,99
5.3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	12.518,11	2,12	0,47	2,59	32.421,90
5.3.2	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	SINAPI	M3	6,26	6,51	1,44	7,95	49,77
5.3.3	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	150,24	1,08	0,24	1,32	198,32
5.4	CONCRETO BETUMINOSO								1.028.469,13
5.4.1	95896	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	751,09	1.081,64	239,15	1.320,79	992.032,16
5.4.2	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	751,29	6,51	1,44	7,95	5.972,76
5.4.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	18.026,16	1,38	0,31	1,69	30.465,24



ENGENHARIA

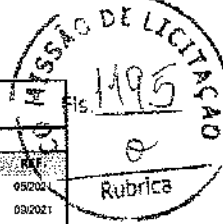



Eusébio (CE), 09 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 06003886-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CUBO NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 91511/2021/MDR/CACA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.		DATA:		09/02/2022		BDI:		22,11%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CUBO NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIÁ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.		FONTE:		SEINFRA		VERSÃO:		112,76% 71,07% 09/2021	
LOCAL:		DISTRITO DE GUIÁ NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.		SEINFRA		202108 SEM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		112,76% 71,07% 09/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		SEINFRA		202108 SEM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		112,76% 71,07% 09/2021	
UNIDADES:		1765,06T		SEINFRA		202108 SEM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		112,76% 71,07% 09/2021	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 1.055,78		SEINFRA		202108 SEM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		112,76% 71,07% 09/2021	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
6	DRENAGEM									192.768,12	
6.1	94280	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA.	SINAPI	M	1.759,00	43,71	9,66	53,37		93.877,83	
6.2	C0365	AF_06/2016	SEINFRA	M	1.586,00	22,71	5,02	27,73		43.425,18	
6.3	C3065	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	281,00	174,03	38,48	212,51		55.455,11	
7	SINALIZAÇÃO	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT								47.604,04	
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	12,00	666,34	147,33	813,67		9.764,04	
7.2	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	8.000,00	3,87	0,86	4,73		37.840,00	
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									5.583,60	
8.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHETA DE 3 EIXOS	PRÓPRIA	KM	1.320,00	3,46	0,77	4,23		5.583,60	
						VALOR BDI TOTAL:				337.419,74	
						VALOR ORÇAMENTO:				1.526.095,61	
						VALOR TOTAL:				1.863.515,35	

Importa o presente orçamento em R\$ 1.863.515,35 (um milhão, oitocentos e sessenta e três mil, quinhentos e quinze reais e trinta e cinco centavos).



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 015151/2021/MDR/CAVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA : 09/02/2022	BDI : 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	UNIDADES:	1785,06T		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78			71,07%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	82.478,07	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			27.217,76	27.217,76	28.042,54	82.478,07
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.466,08	100,00%			100,00%
			3.466,08			3.466,08
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	25.628,13	100,00%			100,00%
			25.628,13			25.628,13
4	MOVIMENTO DE TERRA	37.564,25	100,00%			100,00%
			37.564,25			37.564,25
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.468.423,06	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			587.369,22	587.369,22	293.684,61	1.468.423,06
6	DRENAGEM	192.768,12			100,00%	100,00%
					192.768,12	192.768,12
7	SINALIZAÇÃO	47.604,04			100,00%	100,00%
					47.604,04	47.604,04
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5.583,60			100,00%	100,00%
					5.583,60	5.583,60
TOTAL PARCIAL		1.863.515,35	681.245,45	614.586,99	567.682,92	1.863.515,35
TOTAL ACUMULADO			681.245,45	1.295.832,43	1.863.515,35	

Eusébio(CE), 09 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG.º CIVIL - RNP 080038996-0



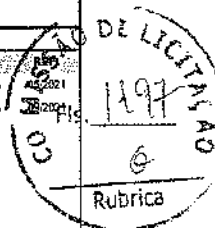
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO





ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA : 09/02/2022 BDI : 22.11%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,79%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,79%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	71,07%	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	71,07%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	71,07%															
	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	71,07%															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		
UNIDADES:	1765,08T																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78																		



1.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	5.168,83	5.168,83
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	17.345,86	17.345,86
TOTAL SERVIÇO:					22.514,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					13.379,92	
VALOR ENCARGOS (71,07%):					9.134,77	
VALOR COM ENCARGOS:					22.514,69	
VALOR BDI (22,11%):					4.978,00	
VALOR COM BDI:					27.492,69	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17.1400	34.2800
TOTAL MÃO DE OBRA:					34.2800	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35.5900	36.3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24.9900	24.9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12.6100	56.7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15.5400	2.3310
TOTAL MATERIAL:					120.3768	
VALOR SEM ENCARGOS:					131,35	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					23,30	
VALOR COM ENCARGOS:					164,66	
VALOR BDI (22,11%):					34,19	
VALOR COM BDI:					188,84	

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

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,63	0,49
TOTAL SERVIÇO:					0,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,28	
VALOR ENCARGOS (112,78%):					0,21	
VALOR COM ENCARGOS:					0,49	
VALOR BDI (22,11%):					0,11	
VALOR COM BDI:					0,60	

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060038886-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 91515/2021/MDR/CASA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA : 09/02/2022	BDI : 22,11%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07%
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA	202106 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	UNIDADES:	1765,06T		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78		

TOTAL MAO DE OBRA:	9,5700
VALOR SEM ENCARGOS:	2,75
VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,82
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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	17,1400	1,2855
TOTAL MAO DE OBRA:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (112,78%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (22,11%):					
VALOR COM BDI:					

3.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	H	0,05000000	23,1700	1,1585
12543	SERVENTE	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL MAO DE OBRA:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (112,78%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (22,11%):					
VALOR COM BDI:					

4.1. 101124 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020 (M3)

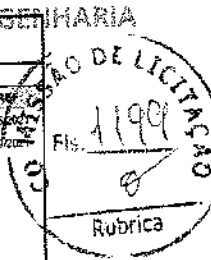
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,25000000	6,28	7,85
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	16,44	0,50
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01850000	48,41	0,94
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,01150000	139,52	1,60
TOTAL SERVIÇO:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (112,76%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (22,11%):					

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038986-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 09/02/2022
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	BDI: 22,11%
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	VERSÃO:
	UNIDADES:	1765,06T	HORA:
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78	IMES:



VALOR COM BDI: 13,30

4.2. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (M3XKM)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	43,71	0,18
91396	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	0,01050000	196,07	2,05
TOTAL SERVIÇO:						2,24
VALOR SEM ENCARGOS:						2,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						2,24
VALOR BDI (22,11%):						0,60
VALOR COM BDI:						2,74

4.3. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	16,44	0,14
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	56,64	0,33
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	185,12	0,55
TOTAL SERVIÇO:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						0,89
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						1,02
VALOR BDI (22,11%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,25

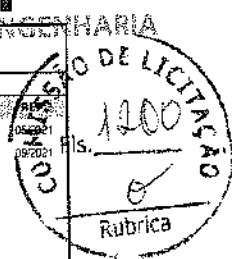
5.1.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	41,3900	2,0695
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,7600	0,8176
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,8871
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2040
VALOR SEM ENCARGOS:						6,43
VALOR ENCARGOS (112,76%):						9,66
VALOR COM ENCARGOS:						16,09

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 080038996-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSÉ N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 09/02/2022 BDI: 22,11%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEMPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	SINAPI	2021028 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																		
	SEMPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																		
	SINAPI	2021028 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						
UNIDADES:	1765,06T																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.065,78																						



VALOR BDI (22.11%):	9,56
VALOR COM BDI:	19,66

5.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5905 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	42,33	0,29
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	231,49	0,23
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	63,47	0,50
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	183,40	0,01
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	48,42	0,29
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	168,42	0,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	16,44	0,13
TOTAL SERVIÇO:					1,78
VALOR SEM ENCARGOS:					1,47
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					1,78
VALOR BDI (22.11%):					0,39
VALOR COM BDI:					2,17

5.1.3. 101240 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_06/2020 (M3)

SERVICO	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 ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00910000	56,13	0,51
89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	276,95	9,83
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00220000	60,93	0,13
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00890000	155,16	1,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01120000	16,44	0,18
TOTAL SERVIÇO:					12,03
VALOR SEM ENCARGOS:					11,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,52

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 080038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUJ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 09/02/2022																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUJ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	BDI: 22,11%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RS</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202108 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%		SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RS																		
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																			
	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						
UNIDADES:	1765,067																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78																						



VALOR COM ENCARGOS:	12,03
VALOR BDI (22,11%):	2,66
VALOR COM BDI:	14,69

5.1.4. 101768 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01680000	42,33	0,71
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05270000	231,49	12,18
5928 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	3,33	0,16
5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	5,36	0,03
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05160000	63,47	3,27
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	183,40	1,08
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	0,05170000	63,72	3,29
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	0,00580000	160,51	0,93
99244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00580000	46,42	0,28
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,04070000	168,42	6,85
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	16,44	0,94
89086 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	33,53	1,68
89085 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	142,97	1,02
TOTAL SERVIÇO:					32,43

VALOR SEM ENCARGOS:	28,66
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,77
VALOR COM ENCARGOS:	32,43
VALOR BDI (22,11%):	7,17
VALOR COM BDI:	39,60

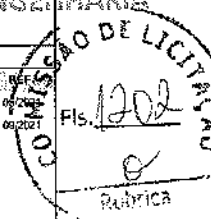
5.2.1. C3137 - BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	43,2500	0,2883
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	154,0600	1,0271
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	53,4400	0,6128

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 080036998-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	09/02/2022	BDI: 22.11%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	SEINFRA	VEREÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI:	2021/08 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			
	UNIDADES:	1765,06T			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78			



10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186567	170,8400	0,3189
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866887	47,8700	0,4149
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	160,4700	0,7489
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	64,4200	0,2663
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	206,1900	1,8993
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,5741

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6856

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C9139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,76800000	75,3300
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,50000000	0,3400
C9211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,71700000	3,9400
C9218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,10000000	3,0300
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	13,8800
TOTAL SERVIÇO:					76,4194

VALOR SEM ENCARGOS:	66,28
VALOR ENCARGOS (112,76%):	16,43
VALOR COM ENCARGOS:	82,69
VALOR BDI (22,11%):	18,28
VALOR COM BDI:	100,96

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	41,3900
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,7600
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,8671

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2040

VALOR SEM ENCARGOS:	8,43
VALOR ENCARGOS (112,76%):	9,56
VALOR COM ENCARGOS:	16,09
VALOR BDI (22,11%):	3,56
VALOR COM BDI:	19,65

5.2.3. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 19.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,86 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 05/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	43,71
TOTAL:					0,19

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BEBEVIDES
 ENGRº CIVIL - RNP 080036028-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 015151/2021/AMDRICAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 08/02/2022																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	BDI: 22.11%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/02/19</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/188 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>19/05/19</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEMPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/02/19	SINAPI	2021/188 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	19/05/19	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																		
	SEMPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/02/19																		
	SINAPI	2021/188 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	19/05/19																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						
UNIDADES:	1755,05T																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78																						

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	0,01050000	196,07	2,05
TOTAL SERVIÇO:						2,24
VALOR SEM ENCARGOS:						2,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						2,24
VALOR BDI (22.11%):						0,50
VALOR COM BDI:						2,74

5.3.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	2,97	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	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_06/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	44,25	0,22
89962	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_06/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	233,27	0,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	16,44	0,09
89096	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	33,53	0,12
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	142,97	0,24
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	4,99	0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	10,28	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						1,99
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						2,12
VALOR BDI (22.11%):						0,47
VALOR COM BDI:						2,59

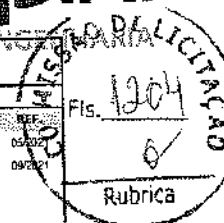
5.3.2. 100973 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 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	39,80	0,80
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	137,42	3,66

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG.º CIVIL - RNP 060038996-0

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 915151/2021/MDR/CAÇA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 08/02/2022 BDI: 22,11%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/A SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	SINAPI	2021/A SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																		
	SINAPI	2021/A SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						
UNIDADES:	1755,067																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.056,78																						



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	53,04	0,80
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	151,27	1,25
TOTAL SERVIÇO:						6,51
VALOR SEM ENCARGOS:						5,94
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,67
VALOR COM ENCARGOS:						6,51
VALOR BDI (22,11%):						1,44
VALOR COM BDI:						7,95

5.3.3. 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)

SERVICO	FORTE	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	62,48	0,07
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	0,00260000	361,82	1,01
TOTAL SERVIÇO:					1,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,04	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					1,08	
VALOR BDI (22,11%):					0,24	
VALOR COM BDI:					1,32	

5.4.1. 96986 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	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	396,24	1.012,51
TOTAL MATERIAL:					1.012,51	
SERVICO	FORTE	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	196,07	6,48
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	16,35	13,19
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	63,72	4,52
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	160,51	4,79
95692	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	59,69	2,59

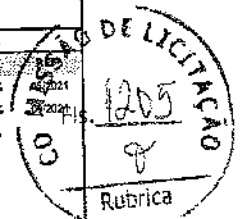
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080032996-0



COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	09/02/2022
		BDI:	22,11%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE	VERBÃO
		HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI	2021/1/8 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2021/1/8 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1765,06T		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78		0,00% 0,00%



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	172,67	9,92
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	38,20	2,55
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	152,13	5,16
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	128,22	8,69
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	345,14	11,42
TOTAL SERVIÇOS:						60,33
VALOR SEM ENCARGOS:						1.072,70
VALOR ENCARGOS (112,76%):						8,94
VALOR COM ENCARGOS:						1.081,64
VALOR BDI (22,11%):						239,18
VALOR COM BDI:						1.320,79

5.4.2. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 36.000 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	39,80	0,80
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	137,42	3,69
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 05/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	53,04	0,80
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 05/2014	SINAPI	CHP	0,00630000	151,27	1,25
TOTAL SERVIÇOS:						6,51
VALOR SEM ENCARGOS:						5,94
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,57
VALOR COM ENCARGOS:						6,51
VALOR BDI (22,11%):						1,44
VALOR COM BDI:						7,95

5.4.3. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (M3XKM)

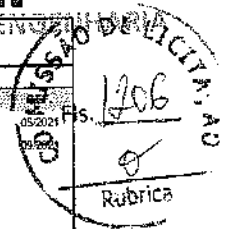
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 17/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	56,13	0,11
89883	CAMINHÃO 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 17/2014	SINAPI	CHP	0,00460000	276,95	1,27
TOTAL SERVIÇOS:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						1,32

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038986-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 915151/2021(MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 09/02/2022																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	BDI: 22,11%																
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>827 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	827 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	827 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%															
	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		
UNIDADES:	1765,06T																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78																		



VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	1,38
VALOR BDI (22,11%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,69

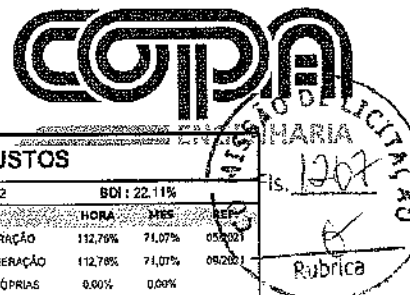
6.1. 94290 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	80,00	1,20
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	350,00	19,80
00004517 SARRAPO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,48	0,69
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	20,52	1,70
TOTAL MATERIAL:					23,19
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53100000	22,23	11,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53100000	16,44	8,72
TOTAL SERVICOS:					20,52
VALOR SEM ENCARGOS:					35,95
VALOR ENCARGOS (112,76%):					7,76
VALOR COM ENCARGOS:					43,71
VALOR BDI (22,11%):					9,66
VALOR COM BDI:					53,37

6.2. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,1700	2,3170
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
TOTAL MAO DE OBR:					5,7450
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:					3,4400
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9800	1,2450
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	336,9200	11,4553
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9400	0,1458
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	45,4200	0,6813
TOTAL SERVICOS:					13,5274
VALOR SEM ENCARGOS:					14,34
VALOR ENCARGOS (112,76%):					8,37
VALOR COM ENCARGOS:					22,71

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038898-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE. DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE. LOCAL: DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM UNIDADES: 1765,09T VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.055,78	DATA: 09/02/2022 BDI: 22,11% VERÃO: HORA MES REP. SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021 SINAPI: 2021/09 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 09/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

VALOR BDI (22,11%):	5,02
VALOR COM BDI:	27,73

6.3. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,9600	27,6760
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,9800	5,4780
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	351,3200	27,0516
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	45,4200	9,9924
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	122,1500	103,8275
TOTAL SERVIÇO:					174,0235	
VALOR SEM ENCARGOS:					121,28	
VALOR ENCARGOS (112,78%):					52,75	
VALOR COM ENCARGOS:					174,03	
VALOR BDI (22,11%):					38,48	
VALOR COM BDI:					212,51	

7.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	40,0900	36,0810
I0709	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,1100	12,4110
TOTAL EQUIPAMENTO:					48,4920	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2549	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,4570	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,6700	528,6700
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
TOTAL MATERIAL:					592,3900	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	336,9200	6,0646
TOTAL SERVIÇO:					6,0646	
VALOR SEM ENCARGOS:					695,61	
VALOR ENCARGOS (112,78%):					30,73	
VALOR COM ENCARGOS:					686,34	
VALOR BDI (22,11%):					147,33	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR. CIVIL - RNP 060038903-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA : 09/02/2022																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	BDI : 22,11%																
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VERSIÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>021 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>302168 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	VERSIÃO	HORA	MES	REF.	021 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	302168 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	VERSIÃO	HORA	MES	REF.															
	021 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021															
	302168 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		
UNIDADES:	1765,06T																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78																		

VALOR COM BDI:	813,67
----------------	--------

7.2. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	13,05	0,14
00025973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (PROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	13,05	0,32
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	10,78	0,03
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	10,61	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,94
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,02840000	56,57	1,60
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	139,01	0,04
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	23,23	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,44	0,23
TOTAL SERVIÇO:						2,66
VALOR SEM ENCARGOS:						3,19
VALOR ENCARGOS (112,78%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						3,87
VALOR BDI (22,11%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,73

8.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	276,98	3,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3,26
VALOR ENCARGOS (112,78%):						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						3,46
VALOR BDI (22,11%):						0,77
VALOR COM BDI:						4,23

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

 ENG. CIVIL - RNP 060038996-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 913151/2021/MORICAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 09/02/2022		BDI: 22,11%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA MES REF
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	UNIDADES:	1755,067			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78			



95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

MAC DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01160000	4.806,04
TOTAL MAC DE OBRA:					55,75
VALOR SEM ENCARGOS:					32,59
VALOR ENCARGOS (71,07%):					23,16
VALOR COM ENCARGOS:					55,75

93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	177,24
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	14,97
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,13
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					307,04

MAC DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.806,04
TOTAL MAC DE OBRA:					4.806,04

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	55,75
TOTAL SERVICOS:					55,75
VALOR SEM ENCARGOS:					3.149,03
VALOR ENCARGOS (71,07%):					2.019,80
VALOR COM ENCARGOS:					5.168,83

95415 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

MAC DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00810000	16.988,81
TOTAL MAC DE OBRA:					137,60
VALOR SEM ENCARGOS:					80,44
VALOR ENCARGOS (71,07%):					57,16
VALOR COM ENCARGOS:					137,60

93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,22
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,60
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,13

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 09/02/2022		BDI : 22,11%	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 918151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SENAPRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI:	262108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	UNIDADES:	1765,08T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78				



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	16.988,61	16.988,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						16.988,61
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	137,60	137,60
TOTAL SERVIÇO:						137,60
VALOR SEM ENCARGOS:						10.230,89
VALOR ENCARGOS (71,07%):						7.114,97
VALOR COM ENCARGOS:						17.345,86

95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00590000	11,63	0,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS (112,78%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,06

88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,19
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,63
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						6,69
VALOR ENCARGOS (112,78%):						6,19
VALOR COM ENCARGOS:						12,88

95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00590000	29,53	0,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,16

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BEBEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 09/02/2022		BDI: 22.11%	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 816151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,74%	71,07%
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI	202109 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
UNIDADES:	1765,06T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78				

Fls. 127
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,16

90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493 EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043469 FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,19
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592 TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	28,59	28,59
TOTAL MAO DE OBRA:					28,59
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVIÇO:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					14,68
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,20
VALOR COM ENCARGOS:					29,88

89058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17560000	2,25	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAD	SINAPI	KG	0,07350000	12,79	0,94
TOTAL MATERIAL:					0,94
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	12,88	1,50
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	29,88	7,00
TOTAL SERVIÇO:					8,50
VALOR SEM ENCARGOS:					5,56
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,27
VALOR COM ENCARGOS:					9,83

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 GAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)

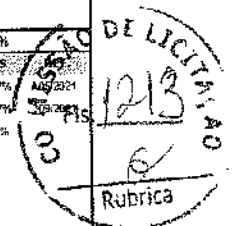
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00057734 GAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004000	58.750,81	2,35

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060038995-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUO NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 916151/2021/MORICAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA : 09/02/2022 BDI : 22,11%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUO NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%															
	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		
UNIDADES:	1785,06T																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78																		



00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	430.386,43	17,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,96
VALOR SEM ENCARGOS:						19,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,96

91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	68.750,61	0,19
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	430.386,43	1,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						1,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,43

91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	68.750,61	0,50
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000740	430.386,43	3,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,68
VALOR SEM ENCARGOS:						3,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,68

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00360000	13,91	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,02
VALOR ENCARGOS (112,78%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,06

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

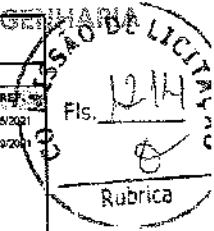
ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00048488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIV - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUO NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	09/02/2022	BDI: 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUO NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SENFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2621C8 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	UNIDADES:	1765,08T	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78					



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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:						4,88

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	13,91
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,91

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	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:					11,24
VALOR ENCARGOS (112,76%):					7,40
VALOR COM ENCARGOS:					18,64

91387 - 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 - CHI DIURNO, AF 06/2014 (CHI)					
SERVIÇO	FONTE	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 - DEPRECIACÃO, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,96
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 JUROS, AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,43
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	3,68
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,64
TOTAL SERVIÇO:					43,71
VALOR SEM ENCARGOS:					36,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):					7,40
VALOR COM ENCARGOS:					43,71

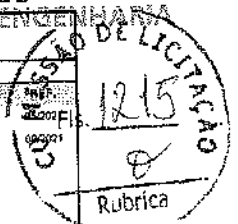
91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF 06/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007500	68.750,61
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	430.386,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					519
VALOR SEM ENCARGOS:					37,42
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					37,42

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BEHEVIDES
ENGR CIVIL - RHP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 0151512021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																				
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																				
	UNIDADES:	1765,06T																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.065,78																				
DATA: 09/02/2022 BDI: 22,11%		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENAPRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202108 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SENAPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	0,00%	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																		
SENAPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	0,00%																		
SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	0,00%																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			



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						
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	28,70000000	4,85	114,94
TOTAL MATERIAL:					114,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					114,94	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					114,94	

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	FONTES	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	19,96	19,96
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	1,43	1,43
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	3,58	3,68
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	37,42	37,42
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	114,94	114,94
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,84	18,84
TOTAL SERVIÇO:					196,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					188,87	
VALOR ENCARGOS (112,78%):					7,40	
VALOR COM ENCARGOS:					196,07	

95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004248	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00590000	17,93	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,08	
VALOR COM ENCARGOS:					0,10	

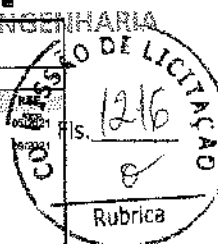
88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGA CIVIL - RNP 060038988-0

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	09/02/2022	BDI:	22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	SEMPRA	VERSÃO:	02T SEM DEGRADAÇÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.		HORA:	112,78%	MES:	21,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			20108 SEM DEGRADAÇÃO		21,07%
	UNIDADES:	1765,06T			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.058,78					0,00%



CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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:						4,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004245	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	17,93
TOTAL MAO DE OBRA:					17,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95864	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVIÇO:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					13,16
VALOR ENCARGOS (112,76%):					9,66
VALOR COM ENCARGOS:					22,71

89128 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 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	0,00005600	477.000,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,71
VALOR SEM ENCARGOS:					26,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					26,71

89129 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 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
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,62
VALOR SEM ENCARGOS:					3,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,62

89129 - 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 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,71
89128	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 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
89129	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 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
TOTAL SERVIÇO:					53,04

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BEBEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060039886-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 916161/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	09/02/2022	BDI: 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEM-FRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	202 U03 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	UNIDADES:	1785,06T	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78				



VALOR SEM ENCARGOS:	49,49
VALOR ENCARGOS (112,76%):	9,65
VALOR COM ENCARGOS:	59,04

53857 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. 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	0,00007000	477.000,00	33,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,39
VALOR SEM ENCARGOS:					33,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					33,39

63858 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,37000000	4,85	64,84
TOTAL MATERIAL:					64,84
VALOR SEM ENCARGOS:					64,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					64,84

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 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,71	22,71
89128 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,71	26,71
89129 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 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
53857 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,39	33,39
53858 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	64,84	64,84
TOTAL SERVIÇO:					191,27
VALOR SEM ENCARGOS:					141,72
VALOR ENCARGOS (112,76%):					9,65
VALOR COM ENCARGOS:					161,27

100974 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91987 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 - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,01280000	43,71	0,60

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060036886-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 916151/202 VMDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	09/02/2022	BDI:	22,11%
		FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1785,06T				
VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 1.055,78				

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	0,01980000	196,07	3,88
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	0,01050000	53,04	0,55
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	151,27	1,25
					TOTAL SERVIÇOS:	6,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,85
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,43
					VALOR COM ENCARGOS:	6,28

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	10,82	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
					VALOR ENCARGOS (112,78%):	0,08
					VALOR COM ENCARGOS:	0,16

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,46

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,82	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,82

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	
					TOTAL SERVIÇO:	0,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,53
					VALOR ENCARGOS (112,78%):	5,81
					VALOR COM ENCARGOS:	16,44

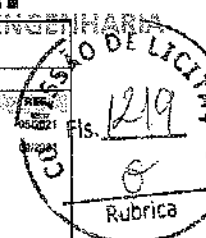
89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - DEPRECIACAO. AF_06/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/UMDRICAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 09/02/2022 BDI: 22,11%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021MS SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	RES	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	0,00%	SINAPI	2021MS SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	RES																		
	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	0,00%																		
	SINAPI	2021MS SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	0,00%																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						
UNIDADES:	1765,06T																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78																						



00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	728.235,83	22,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,64
VALOR SEM ENCARGOS:						22,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						22,64

89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00000700	728.235,83	5,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,09
VALOR SEM ENCARGOS:						5,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,09

96386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00820000	15,87	0,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,13

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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:						4,68

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	15,87	15,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,87

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						12,20

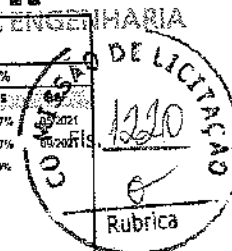
COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

 ENGE CIVIL - RNP 050030035-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 09/02/2022		BD: 22,11%	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIKA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SENRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI:	202148 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
UNIDADES:	1765,06T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.059,78				



VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,48
VALOR COM ENCARGOS:	20,68

89031 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,64	22,64
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,09	5,09
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,68	20,68
TOTAL SERVIÇO:					48,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,93	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					8,48	
VALOR COM ENCARGOS:					48,41	

6724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	728,235,83	40,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,48	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					40,48	

53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	4,95	50,63
TOTAL MATERIAL:					50,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,63	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					50,63	

89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

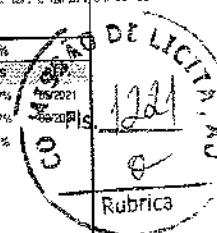
SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,64	22,64
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,09	5,09
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,48	40,48
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	50,63	50,63
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,68	20,68
TOTAL SERVIÇO:					139,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					131,04	

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 060038998-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 916151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 09/02/2022																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	BDI: 22,11%																
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%															
	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		
UNIDADES:	1765,06T																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78																		



VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,48
VALOR COM ENCARGOS:	139,52

89009 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	SINAPI	UN	0,00003110	944.081,09	29,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,36
VALOR SEM ENCARGOS:					29,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					29,36

89010 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	SINAPI	UN	0,00000700	944.081,09	6,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,60
VALOR SEM ENCARGOS:					6,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					6,60

89009 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	SINAPI	H	1,00000000	29,36	29,36
89010	SINAPI	H	1,00000000	6,60	6,60
89324	SINAPI	H	1,00000000	20,68	20,68
TOTAL SERVIÇO:					56,64
VALOR SEM ENCARGOS:					44,16
VALOR ENCARGOS (112,76%):					8,48
VALOR COM ENCARGOS:					68,64

83810 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	SINAPI	UN	0,00005560	944.081,09	52,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					52,49
VALOR SEM ENCARGOS:					52,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					52,49

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038293-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021UMDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 09/02/2022 BDI: 22,11%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202108 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	VALOR	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	VALOR																		
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021																		
	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						
UNIDADES:	1765,06T																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78																						



5721 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 160 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,67000000	4,85	75,99
TOTAL MATERIAL:					75,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,99	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					75,99	

5651 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 160 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,36	29,36
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JURDS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,60	6,60
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,49	52,49
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	75,99	75,99
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	20,68	20,68
TOTAL SERVIÇO:					185,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					176,64	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					8,48	
VALOR COM ENCARGOS:					185,12	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0900	4,2945
TOTAL MATERIAL:					4,2945	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,29	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,29	

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

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

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

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038055-0

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBLQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 915151/2021/MDR/CADPA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 09/02/2022	BDI: 22,11%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBLQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1705,0BT	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78		

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2900	4,2900
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,6500	5,3507
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,0000	10,4097
TOTAL MATERIAL:						41,8601
VALOR SEM ENCARGOS:						27,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						41,39

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940
TOTAL MATERIAL:						26,9940
VALOR SEM ENCARGOS:						26,99
VALOR ENCARGOS:						0,60
VALOR COM ENCARGOS:						26,99

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

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9900	26,9900
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,6500	9,8488
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
TOTAL MATERIAL:						61,7610
VALOR SEM ENCARGOS:						64,20
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						81,76

91386 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)

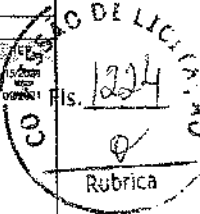
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038986-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	09/02/2022	BDI: 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	202/103 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	UNIDADES:	1765,067		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.058,78					



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	SINAPI	UN	0,00003430	430.386,43	14,76
00037736	SINAPI	UN	0,00003430	85.950,00	2,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,60
VALOR SEM ENCARGOS:					17,70
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					17,70

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	SINAPI	UN	0,00000280	430.386,43	1,20
00037736	SINAPI	UN	0,00000280	85.950,00	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,44
VALOR SEM ENCARGOS:					1,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,44

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	SINAPI	UN	0,00000720	430.386,43	3,09
00037736	SINAPI	UN	0,00000720	85.950,00	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,70
VALOR SEM ENCARGOS:					3,70
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,70

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	SINAPI	H	0,00360000	14,76	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,03

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA : 09/02/2022																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	BDI : 22,11%																
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GENERA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>022108 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	GENERA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SINAPI	022108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	GENERA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%															
	SINAPI	022108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		
UNIDADES:	1765,06T																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78																		

VALOR COM ENCARGOS:	0,05
---------------------	------

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55	
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55	
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:					4,88	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	14,76	14,76	
TOTAL MAO DE OBRA:					14,76	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05	
TOTAL SERVIÇO:					0,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,64	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					7,86	
VALOR COM ENCARGOS:					19,49	

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEBRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,70	17,70	
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,44	1,44	
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,70	3,70	
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,49	19,49	
TOTAL SERVIÇO:					42,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,48	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					7,86	
VALOR COM ENCARGOS:					42,33	

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 080039953-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 08/02/2022		BDI : 22,11%	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 815151/2021/MDRCAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	GENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
UNIDADES:	1765,06T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78				



00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	430.986,43	27,67
00037796	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	85.950,00	5,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,19
VALOR SEM ENCARGOS:						33,19
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						33,19

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,18000000	4,85	155,97
TOTAL MATERIAL:						155,97
VALOR SEM ENCARGOS:						155,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						155,97

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,70	17,70
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,44	1,44
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,70	3,70
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,19	33,19
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	155,97	155,97
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,49	19,49
TOTAL SERVIÇO:						201,49
VALOR SEM ENCARGOS:						223,64
VALOR ENCARGOS (112,76%):						7,85
VALOR COM ENCARGOS:						231,49

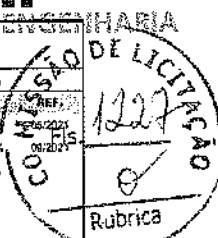
89228 - MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO AF 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	610.000,00	32,40

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060030986-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 09/02/2022		BDI: 22,11%	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEOPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
UNIDADES:	1765,06T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78				



TOTAL EQUIPAMENTO:	32,40
VALOR SEM ENCARGOS:	32,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,40

89229 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - JUROS, AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	810.000,00	5,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,83
VALOR SEM ENCARGOS:					5,83
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5,83

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00590000	20,44	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,12

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

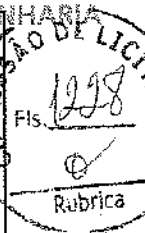
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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:					4,68
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	20,44	20,44
TOTAL MAO DE OBRA:					20,44
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					14,35
VALOR ENCARGOS (112,78%):					10,89
VALOR COM ENCARGOS:					25,24

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR SENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060938998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA : 09/02/2022
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	BDI : 22.11%
	LÓCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	VERSÃO:
	UNIDADES:	1765,06T	HORA:
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.065,78	MES:	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 08/2014 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,40	32,40
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,83	5,83
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,24	25,24
TOTAL SERVIÇO:					63,47
VALOR SEM ENCARGOS:					52,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):					10,89
VALOR COM ENCARGOS:					63,47

5779 - MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	810,000,00	52,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					52,08
VALOR SEM ENCARGOS:					52,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					52,08

53849 - MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 09/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	4,85	67,85
TOTAL MATERIAL:					67,85
VALOR SEM ENCARGOS:					67,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					67,85

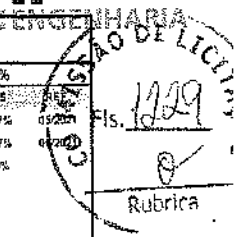
5932 - MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,40	32,40
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,83	5,83
5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,08	52,08
53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	67,85	67,85
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,24	25,24
TOTAL SERVIÇO:					183,40

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL - RNP 080038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	09/02/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	BDI:	22,11%
		FONTE:	VERSÃO:
		HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI:	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	202 L06 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 04/2021
UNIDADES:	1765,06T	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78		



VALOR SEM ENCARGOS:	172,51
VALOR ENCARGOS (112,76%):	10,89
VALOR COM ENCARGOS:	183,40

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00590000	17,95
TOTAL MAO DE OBRA:					17,95
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,10

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	17,95
TOTAL MAO DE OBRA:					17,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVICIO:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					13,17
VALOR ENCARGOS (112,76%):					9,56
VALOR COM ENCARGOS:					22,73

73309 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO. AF 02/2016 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	423,336,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,56
VALOR SEM ENCARGOS:					22,56
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					22,56

COPE ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 066038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915/15/2021/MDRICAÇA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	09/02/2022	BDI: 22,11%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI:	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	UNIDADES:	1765,06T			0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.055,78				

ENGENHARIA
 LICENÇA DE LIC.
 Nº 1230
 Rubrica

73313 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF. 02/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATÓRIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00000740	423.336,35	3,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,13
VALOR SEM ENCARGOS:					3,13
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,13

93244 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF. 02/2016 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,73	22,73
73309 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF. 02/2016	SINAPI	H	1,00000000	22,56	22,56
73313 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF. 02/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,13	3,13
TOTAL SERVIÇO:					48,42
VALOR SEM ENCARGOS:					38,95
VALOR ENCARGOS (112,76%):					9,56
VALOR COM ENCARGOS:					48,42

5088 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF. 02/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATÓRIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	423.336,35	28,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,23
VALOR SEM ENCARGOS:					28,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					28,23

73316 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 02/2016 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	4,85	46,31
TOTAL MATERIAL:					46,31
VALOR SEM ENCARGOS:					46,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					46,31

73436 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 02/2016 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BEBEVIDES
 ENG.º CIVIL - RNP 060030908-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 9151512021/MORICAIKA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	09/02/2022	BDI: 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI:	2021008 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	1785,00T				
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.055,78					



88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	22,73	68,19
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	22,56	22,56
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,13	3,13
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	28,23	28,23
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	48,31	46,31
TOTAL SERVIÇO:						168,02
VALOR SEM ENCARGOS:						139,74
VALOR ENCARGOS (112,76%):						28,68
VALOR COM ENCARGOS:						168,42

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037763	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 SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00004000	510.460,24	20,41
00037744	SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00004000	235.332,16	9,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,82	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					29,82	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037763	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 SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000290	510.460,24	1,48
00037744	SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000290	235.332,16	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,16	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2,16	

89879 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 46000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)

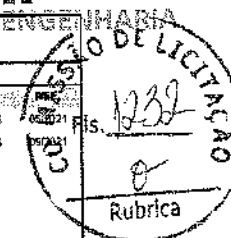
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BEBEVIDES
ENG° CIVIL - RNF 080036996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 09/02/2022		BDI : 22,11%	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEMPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	1765,06T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78				



00037763	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000740	510.460,24	3,77
00037744	SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000740	235.332,16	1,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,51
VALOR SEM ENCARGOS:						5,51
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,51

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO. AF. 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,82	29,82
89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,51	5,51
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,64	18,64
TOTAL SERVIÇO:					56,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,73	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					7,40	
VALOR COM ENCARGOS:					56,13	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00007500	510.460,24	38,28
00037744	SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00007500	235.332,16	17,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					55,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,92	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					55,92	

89882 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO 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	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	34,00000000	4,85	164,90
TOTAL MATERIAL:					164,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					164,90	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038995-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA : 09/02/2022 BDI : 22,11%																
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>021 SEM DEBOCNERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202108 SEM DEBOCNERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	021 SEM DEBOCNERAÇÃO	112,78%	71,07%	SINAPI	202108 SEM DEBOCNERAÇÃO	112,78%	71,07%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	021 SEM DEBOCNERAÇÃO	112,78%	71,07%															
SINAPI	202108 SEM DEBOCNERAÇÃO	112,78%	71,07%															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																	
UNIDADES:	1765,06T																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78																	



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	164,90

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 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,82	29,82
89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,51	5,51
89881 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	55,92	55,92
89882 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	164,90	164,90
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,64	18,64
TOTAL SERVIÇO:					276,95
VALOR SEM ENCARGOS:					269,55
VALOR ENCARGOS (112,78%):					7,40
VALOR COM ENCARGOS:					276,95

5627 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	600,000,00	33,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,60
VALOR SEM ENCARGOS:					33,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					33,60

5628 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	600,000,00	4,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,56
VALOR SEM ENCARGOS:					4,56
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,56

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGENHEIRO - RNP 080038986-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 05/02/2022	BDI: 22,11%																				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915131/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>RES.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	RES.	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2022	SINAPI	202/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	RES.																		
	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2022																		
	SINAPI	202/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																					
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						
UNIDADES:	1766,05T																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.065,78																						

ENGENHARIA
 COA
 DE LICITACÃO
 FLS. 1234
 Rubrica

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00820000	17,95
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,14

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	17,95
TOTAL MAO DE OBRA:					17,95
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
TOTAL SERVIÇO:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					13,19
VALOR ENCARGOS (112,76%):					9,58
VALOR COM ENCARGOS:					22,77

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,56
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,77
TOTAL SERVIÇO:					60,93
VALOR SEM ENCARGOS:					51,35
VALOR ENCARGOS (112,76%):					9,58
VALOR COM ENCARGOS:					60,93

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BEBEVIDES
 ENG.º CIVIL - RNP 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUO NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MORCAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	09/02/2022	BDI: 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUO NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA	021 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	202109 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	UNIDADES:	1755,06T		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.056,78				

HARIA
 DE LICITAÇÃO
 Fis. 1235
 Rubrica

00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	600.000,00	42,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						42,00
VALOR SEM ENCARGOS:						42,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						42,00

5630 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	4,85	
					52,23	
TOTAL MATERIAL:						52,23
VALOR SEM ENCARGOS:						52,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						52,23

5631 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5627	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,80	
					33,80	
5628	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURDS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,58	
					4,58	
5629	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,00	
					42,00	
5630	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,23	
					52,23	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,77	
					22,77	
TOTAL SERVIÇO:						155,16
VALOR SEM ENCARGOS:						145,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):						9,58
VALOR COM ENCARGOS:						155,16

63840 - GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00005140	57.000,00	
					2,92	
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,92
VALOR SEM ENCARGOS:						2,92
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,92

87026 - GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JURDS. AF_06/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 060038986-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 09/02/2022 BDI: 22,11%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>927 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202103 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	927 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SINAPI	202103 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	927 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%															
	SINAPI	202103 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		
UNIDADES:	1765,06T																		
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.066,78																		

ENGENHARIA
 1236
 Rubrica

00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00000720	57.000,00	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,41

5823 - GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,92	2,92
87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
TOTAL SERVIÇO:						3,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,33

53841 - GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,000003570	57.000,00	2,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,03
VALOR SEM ENCARGOS:						2,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,03

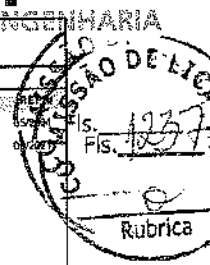
5821 - GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,92	2,92
87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,03	2,03
TOTAL SERVIÇO:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						5,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,36

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	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,00005330	675.485,96	36,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						36,00
VALOR SEM ENCARGOS:						36,00

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 06003993-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 09/02/2022	BDI: 22,11%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 015151/2021/MDC/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	VERSÃO:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.		112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		71,07%
UNIDADES:	1765,067		0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78		0,00%



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,00

96459 - 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 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	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	0,00000740	675.495,96	4,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,99
VALOR SEM ENCARGOS:					4,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,99

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 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,73	22,73
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 DEPRECIACÃO AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	36,00	36,00
96459 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	4,99	4,99
TOTAL SERVICOS:					63,72
VALOR SEM ENCARGOS:					54,16
VALOR ENCARGOS (112,76%):					9,56
VALOR COM ENCARGOS:					63,72

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 - MANUTENCAO. AF 06/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	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	0,00006670	675.495,96	45,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					45,05
VALOR SEM ENCARGOS:					45,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					45,05

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 OPERACAO. AF 06/2017 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	4,85	51,74
TOTAL MATERIAL:					51,74
VALOR SEM ENCARGOS:					51,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					51,74

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	09/02/2022	BDI: 22,11%				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA	027	6EM	DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	0,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	2021/08	SEM	DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	0,22%
	UNIDADES:	1765,06T							
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78							



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 (CHP)

SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,73	22,73
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	36,00	36,00
96459	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	4,99	4,99
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	45,05	45,05
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	51,74	51,74
TOTAL SERVIÇO:						160,51
VALOR SEM ENCARGOS:						150,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):						9,56
VALOR COM ENCARGOS:						160,51

89033 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTES	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	0,00005330	212.000,00	11,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,29
VALOR SEM ENCARGOS:						11,29
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						11,29

89034 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTES	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	0,00007400	212.000,00	1,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,56
VALOR SEM ENCARGOS:						1,56
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,56

89036 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,29	11,29
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
89324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,66	20,66
TOTAL SERVIÇO:						33,51
VALOR SEM ENCARGOS:						25,05
VALOR ENCARGOS (112,76%):						8,48

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR. CIVIL - RNP 066039995-0



COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRAS:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUO NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 015151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 09/02/2022																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUO NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	BDI: 22,11%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>EFICAZ</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>202108 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	EFICAZ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	EFICAZ																		
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																		
	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						
UNIDADES:	1785,06T																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78																						



VALOR COM ENCARGOS: 33,53

5714 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	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	212.000,00	12,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,35
VALOR SEM ENCARGOS:					12,35
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					12,35

5715 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	20,02000000	4,85	97,09
TOTAL MATERIAL:					97,09
VALOR SEM ENCARGOS:					97,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					97,09

89035 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,29	11,29
89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
5714 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,35	12,35
5715 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	97,09	97,09
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,68	20,68
TOTAL SERVIÇO:					142,97
VALOR SEM ENCARGOS:					134,49
VALOR ENCARGOS (112,76%):					8,48
VALOR COM ENCARGOS:					142,97

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

MÃO DE OBRA	FONTES	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:					9,80
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,83
VALOR COM ENCARGOS:					25,73

10690 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060036896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 09/02/2022		BDI: 22,11%	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ DO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	ORÇAMENTO:	06/2021	12/2021
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA	021 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 6,00% 0,00%		
	UNIDADES:	1768,06T			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78				

ENGENHARIA
DE LICITAÇÃO
1240
Rubrica

12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,6500	15,4088
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
					TOTAL MATERIAL:	43,2467
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,42
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,83
					VALOR COM ENCARGOS:	43,25

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
					TOTAL MATERIAL:	75,2560
					VALOR SEM ENCARGOS:	75,26
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	75,26

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600	75,2600
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,6500	15,4088
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000	35,5588
					TOTAL MATERIAL:	164,0645
					VALOR SEM ENCARGOS:	138,23
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,83
					VALOR COM ENCARGOS:	154,06

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. 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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,6500	22,0217
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060030906-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 09/02/2022	BDI: 22,11%																				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</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>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>15,221</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>232106 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>13,254</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	15,221	SINAPI	232106 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	13,254	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																		
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	15,221																		
	SINAPI	232106 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	13,254																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																						
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						
UNIDADES:	1765,06T																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78																						



TOTAL MATERIAL:	59,4358
VALOR SEM ENCARGOS:	35,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	63,44

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900	79,7550
TOTAL MATERIAL:					79,7550	
VALOR SEM ENCARGOS:					79,76	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					79,76	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7600	79,7600
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,6500	22,0217
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,87380000	1,0000	2,8738
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,84390000	1,0000	37,8439
TOTAL MATERIAL:					170,5395	
VALOR SEM ENCARGOS:					163,28	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					170,84	

12764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	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	

10609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,02040000	0,6500	16,9133
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	1,0000	2,5124
TOTAL MATERIAL:					47,9657	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,31	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGCIVIL - RFP 080038908-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 09/02/2022 BDI: 22,11%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <tr> <td>FONTE:</td> <td>VERSÃO:</td> <td>HORA:</td> <td>MES:</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02T SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	SEINFRA	02T SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:															
	SEINFRA	02T SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%															
	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		
UNIDADES:	1765,06T																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.035,78																		



VALOR ENCARGOS (112,78%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	47,87

12763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0900	77,9145
TOTAL MATERIAL:					77,9145	
VALOR SEM ENCARGOS:					77,91	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					77,91	

10722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	77,9100	77,9100
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,6500	16,9133
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	1,0000	2,5124
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	1,0000	34,6939
TOTAL MATERIAL:					160,4896	
VALOR SEM ENCARGOS:					142,01	
VALOR ENCARGOS (112,78%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					160,47	

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,9400	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06	
VALOR ENCARGOS (112,78%):					18,89	
VALOR COM ENCARGOS:					30,94	

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

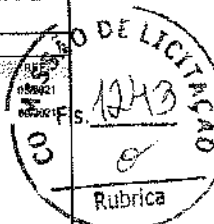
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,6500	29,0612
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41610000	1,0000	4,4161
TOTAL MATERIAL:					64,4163	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,53	
VALOR ENCARGOS (112,78%):					18,89	
VALOR COM ENCARGOS:					64,42	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL - RNP 080039896-8



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 08/02/2022		BDI : 22,11%	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM OSBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 815151/2021/MDR/CADAXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESENERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM OSBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI:	2021AB SEM DESENERAÇÃO	HORA:	112,76%
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.			MES:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
UNIDADES:	1755,06T				0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78				



I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	21,00000000	4,0900	85,8900
TOTAL MATERIAL:					85,8900
VALOR SEM ENCARGOS:					85,89
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					85,89

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	85,8900	85,8900
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	30,9400	30,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	H	44,70960000	0,6500	29,0612
I2702	JUROS	H	4,41510000	1,0000	4,4151
I2703	MANUTENÇÃO	H	55,88700000	1,0000	55,8870
TOTAL MATERIAL:					206,1933
VALOR SEM ENCARGOS:					187,30
VALOR ENCARGOS (112,76%):					18,89
VALOR COM ENCARGOS:					206,19

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	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

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	H	28,66170000	0,6500	18,6301
I2702	JUROS	H	2,54730000	1,0000	2,5473
TOTAL MATERIAL:					49,6174
VALOR SEM ENCARGOS:					32,08
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					49,62

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

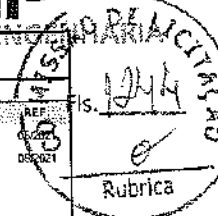
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	16,85000000	4,0900	68,9885

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BEMEVIDES
ENCARGADO - RNP 060039998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 09/02/2022	BDI: 22,11%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 815151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	VERSAO:	HORA: MES: REF: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 03/02/21
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA:	2021/08 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 03/02/21
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
UNIDADES:	1765,00T		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78		



TOTAL MATERIAL:	68,085
VALOR SEM ENCARGOS:	68,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,10

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,1000	68,1000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,56170000	0,6500	18,6301
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
TOTAL MATERIAL:						166,7099
VALOR SEM ENCARGOS:						143,15
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						160,71

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:						10,86
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,44

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHB) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,6500	94,7270
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
TOTAL MATERIAL:						135,9592
VALOR SEM ENCARGOS:						118,40
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						135,96

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,6500	94,7270
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BEBEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060038896-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 816151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 09/02/2022
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	BDI: 22,11%
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE: SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1785,05T	HORA: 112,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78	MES: 71,07%
			REP: 06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

Fls. 1249
Rubrica

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
				TOTAL MATERIAL:		390,2711
				VALOR SEM ENCARGOS:		212,71
				VALOR ENCARGOS (112,76%):		17,56
				VALOR COM ENCARGOS:		390,27

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		20,8500
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,31
				VALOR ENCARGOS (112,76%):		13,54
				VALOR COM ENCARGOS:		20,85

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8500	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	
				TOTAL MATERIAL:		26,4487
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,91
				VALOR ENCARGOS (112,76%):		13,64
				VALOR COM ENCARGOS:		25,45

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

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8500	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	
				TOTAL MATERIAL:		141,9800
				VALOR SEM ENCARGOS:		127,79

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038986-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 09/02/2022	BDI : 22,11%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915191/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE	VERSÃO
DESCRICO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA	627 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1765,06T		0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78		0,00%

VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	141,83

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	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

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,6500	7,9866
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
TOTAL MATERIAL:						29,9151
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						29,92

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
TOTAL MATERIAL:						57,6690
VALOR SEM ENCARGOS:						57,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						57,67

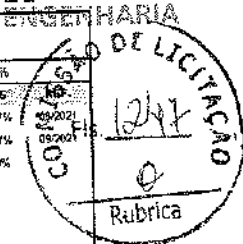
I0726 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6700	57,6700
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,6500	7,9866
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
TOTAL MATERIAL:						101,3374
VALOR SEM ENCARGOS:						87,70
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						101,24

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BEBEVIDES
ENRQ CIVIL - RNF 060038096-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUJO NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/INDRICAPXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	09/02/2022	BDI: 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUJO NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	201 VDS SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	UNIDADES:	1.765,06T		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78				



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (112,78%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					20,85

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	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	0,6500	1,1235
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
TOTAL MATERIAL:					22,0494
VALOR SEM ENCARGOS:					8,51
VALOR ENCARGOS (112,78%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					22,05

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	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	0,6500	1,1235
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,86030000	1,0000	0,8603
TOTAL MATERIAL:					23,0097
VALOR SEM ENCARGOS:					9,47
VALOR ENCARGOS (112,78%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					23,01

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,9200	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,2400	5,9553
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,0500	0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,0100	4,0606
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,0159
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,06882353	22,1600	1,3035
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,3859
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BEBEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 060038998-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUO NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	09/02/2022	BDI:	22,11%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUO NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	VERSÃO	MORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA:	077 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	UNIDADES:	1765,05T		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78				



10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4876
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL MATERIAL:						16,7797
VALOR SEM ENCARGOS:						27,33
VALOR ENCARGOS (112,76%):						10,85
VALOR COM ENCARGOS:						38,18

C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	49,6200	0,5513
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	160,7100	4,1668
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	186,9600	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	330,2700	12,2322
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,4500	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	141,3300	5,2344
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,1845	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18518519	17,1400	3,1741
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,1741	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	26,583,0000	7,9749
TOTAL MATERIAL:					7,9749	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,1800	41,9980
TOTAL SERVIÇO:					41,9980	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,43	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,90	
VALOR COM ENCARGOS:					75,33	

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (166 HP) (H)

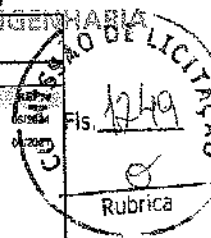
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,4400	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,66	
VALOR COM ENCARGOS:					28,44	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BEREVIDES
ENGR CIVIL - RNP 069038988-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																											
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 08/02/2022																								
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	BOI: 22,11%																								
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02T SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202108 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	02T SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%			SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																					
	SEINFRA	02T SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																							
	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																							
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																										
QUANTIDADES:	1755,06T																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78																										



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,6500
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					63,0188
VALOR SEM ENCARGOS:					45,48
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,58
VALOR COM ENCARGOS:					63,02

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					95,0825
VALOR SEM ENCARGOS:					95,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					95,09

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0900
12842	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,6500
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	58,37140000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					226,4902
VALOR SEM ENCARGOS:					208,92
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					226,48

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,0200
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	226,4800
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,2998
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0453
VALOR SEM ENCARGOS:					0,29
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,05

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AQUAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL - RNP 060036998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 09/02/2022		BDI: 22,11%	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUJ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021(MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUJ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				
UNIDADES:	1765,06T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78				

ENGENHARIA LICITADA
 Fis. 1250
 Rubrica

VALOR COM ENCARGOS: 0,34

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:					10,68
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,58
VALOR COM ENCARGOS:					28,44

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,6500	36,8276
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
TOTAL MATERIAL:					70,3031
VALOR SEM ENCARGOS:					52,74
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					70,30

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300
VALOR SEM ENCARGOS:					110,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					110,43

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,6500	36,8276
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98570000	1,0000	84,9857
TOTAL MATERIAL:					265,7188
VALOR SEM ENCARGOS:					244,16
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					265,72

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

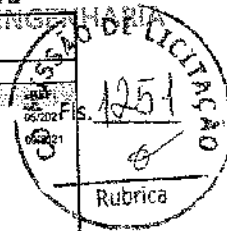
COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 080036988-8

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/202 VMDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	09/02/2022	BDI: 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA:	021 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SAIPI:	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
	UNIDADES:	1765,067	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78				



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	70,3000	0,0053
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744351	265,7200	1,8779
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,0200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751890	226,4800	1,7029
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,6861

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503758	17,1400	0,2577
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,2577
VALOR SEM ENCARGOS:						3,50
VALOR ENCARGOS (112,78%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						3,94

G3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,0200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	226,4800	2,6335
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,6335

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	17,1400	0,3986
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,3986
VALOR SEM ENCARGOS:						2,56
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						3,03

I2794 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	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 (112,78%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,85

I0527 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,80710000	0,6500	5,0746
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	1,0000	0,6939
TOTAL MATERIAL:						26,6185
VALOR SEM ENCARGOS:						13,08
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060036996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUD NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 815151/2021/MDRICAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 09/02/2022 BDI: 22,11%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUD NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE 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>927 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	927 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
	SEINFRA	927 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																		
	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						
UNIDADES:	1765,06T																						
VALOR POR UNIDADE:	RS 1 055,78																						

VALOR COM ENCARGOS: 26,62

12793 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,75000000	4,0900	138,0375
TOTAL MATERIAL:					138,0375	
VALOR SEM ENCARGOS:					138,04	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					138,04	

10741 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	138,0400	138,0400
12794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,80710000	0,6500	5,0748
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	1,0000	0,6939
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,83120000	1,0000	6,8312
TOTAL MATERIAL:					171,4977	
VALOR SEM ENCARGOS:					157,95	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					171,49	

12848 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,4400	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,88	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					28,44	

10671 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	52,04780000	0,6500	33,8811
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	1,0000	4,5686
TOTAL MATERIAL:					66,8901	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,28	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,66	
VALOR COM ENCARGOS:					66,84	

10784 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

 ENGEH. CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 09/02/2022	BDI : 22.11%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 915151/2021/MDR/CAPA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	VEICULO:	REF:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 0,262
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI:	2021/08 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 0,5021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%
UNIDADES:	1766,08T		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78		

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	52,04780000	0,5500	33,8311
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,56850000	1,0000	4,5686
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	69,39710000	1,0000	69,3971
TOTAL MATERIAL:					136,2368	
VALOR SEM ENCARGOS:					118,68	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,55	
VALOR COM ENCARGOS:					136,24	

C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00960000	43,2500	0,4152
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03040000	154,0600	4,6834
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	70,3000	0,0844
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01213333	265,7200	3,2241
10627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,6200	0,0000
10741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	171,4800	2,2855
10671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,8400	0,0000
10784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	136,2400	1,8165
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,5101	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,1400	1,3712
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3712	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,67	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,21	
VALOR COM ENCARGOS:					13,88	

91468 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACÃO.						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAQ INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003380	346,155,31	11,52
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00003330	233,095,40	7,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,28	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					19,28	

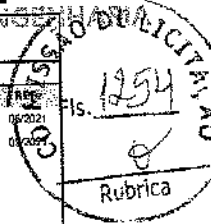
91484 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS.					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
INGº CIVIL - RNP 080038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 915/151/2021/MDRICAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	09/02/2022	BDI: 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	202108 SEM DESONERAÇÃO	152,78%	71,07%
	UNIDADES:	1765,09T		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78				



00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000230	346.155,31	0,79
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	0,00000230	233.085,40	0,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,32
VALOR SEM ENCARGOS:						1,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,32

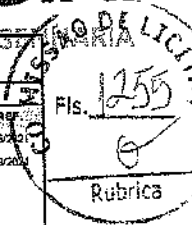
91469 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	346.155,31	2,49
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	0,00000720	233.085,40	1,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						4,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,16

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						
SERVICO		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 DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	19,28	19,28
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	1,32	1,32
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	4,16	4,16
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,49	19,49
TOTAL SERVIÇO:						44,25
VALOR SEM ENCARGOS:						36,40
VALOR ENCARGOS (112,76%):						7,85
VALOR COM ENCARGOS:						44,25

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						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00002600	346.155,31	9,00
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	0,00002600	233.085,40	6,06

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG CIVIL - RNP 060038385-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 915151/2021/MDRICAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	09/02/2022	BDI: 22,11%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTES:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	UNIDADES:	1766,06T	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78			

TOTAL EQUIPAMENTO:	15,06
VALOR SEM ENCARGOS:	15,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,06

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	25,87000000	4,85	173,96
TOTAL MATERIAL:					173,96
VALOR SEM ENCARGOS:					173,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					173,96

83382 - 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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91488	SINAPI	H	1,00000000	19,28	19,28
91484	SINAPI	H	1,00000000	1,32	1,32
91469	SINAPI	H	1,00000000	4,16	4,16
83361	SINAPI	H	1,00000000	15,06	15,06
91485	SINAPI	H	1,00000000	173,96	173,96
88282	SINAPI	H	1,00000000	19,49	19,49
TOTAL SERVIÇO:					233,27
VALOR SEM ENCARGOS:					233,27
VALOR ENCARGOS (112,76%):					7,86
VALOR COM ENCARGOS:					241,13

89015 - VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	SINAPI	UN	0,00005600	77,066,32	4,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,31
VALOR SEM ENCARGOS:					4,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,31

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CADCA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 09/02/2022 BDI: 22,11%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REFS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEM-FRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/78 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REFS	SEM-FRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021	SINAPI	2021/78 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REFS																		
	SEM-FRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021																		
	SINAPI	2021/78 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						
UNIDADES:	1765,08T																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78																						



89016 - VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726 VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000760	77,066,32	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,58
VALOR SEM ENCARGOS:					0,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,58

5841 - VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89015 VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,31	4,31
89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL SERVIÇO:					4,89
VALOR SEM ENCARGOS:					4,89
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,89

53804 - VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726 VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000760	77,066,32	5,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,39
VALOR SEM ENCARGOS:					5,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5,39

5839 - VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89015 VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,31	4,31
89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
53804 VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,39	5,39
TOTAL SERVIÇO:					10,28
VALOR SEM ENCARGOS:					10,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					10,28

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)

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AQUAR BEBEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060036988-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAPA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	09/02/2022	BDI: 22,11%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	VERSIÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	NORA:	283108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	1765,06T			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78			

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004000	51.548,95	2,09
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	369.547,01	14,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,84	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					16,84	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	51.548,95	0,14
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	369.547,01	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,21	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,21	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	51.548,95	0,38
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000740	369.547,01	2,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,11	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,11	

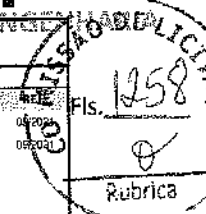
67827 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CH)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,84	16,84
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	1,21	1,21
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	3,11	3,11
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,64	18,64
TOTAL SERVIÇO:					39,80	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 050038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDRICAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA : 09/02/2022																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	BDI : 22,11%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<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>627 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,75%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,75%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>6,00%</td> <td>6,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	PREÇO:	SEINFRA	627 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	06/2021	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		6,00%	6,00%	
	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	PREÇO:																		
	SEINFRA	627 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	06/2021																		
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	06/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		6,00%	6,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						
UNIDADES:	1755,06T																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78																						



VALOR SEM ENCARGOS:	32,40
VALOR ENCARGOS (112,76%):	7,40
VALOR COM ENCARGOS:	39,80

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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007500	51.548,95	3,06
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	389.547,01	27,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					31,57
VALOR SEM ENCARGOS:					31,57
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					31,57

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004223 ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,62000000	4,85	66,05
TOTAL MATERIAL:					66,05
VALOR SEM ENCARGOS:					66,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					66,05

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	FONTE	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 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,84	16,84
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	1,21	1,21
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	3,11	3,11
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	31,57	31,57
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	66,05	66,05
88231 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,64	13,64
TOTAL SERVIÇO:					137,42
VALOR SEM ENCARGOS:					137,42
VALOR ENCARGOS (112,76%):					7,40
VALOR COM ENCARGOS:					137,42

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 060036908-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	UNIDADES:	1765,06T
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.065,78
		DATA : 09/02/2022 BDI : 22,11% FONTE: VERSÃO HORA RES RFPIS: SEMFRA 021 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021 SINAPI 202108 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

Assinado Digitalmente
 1239
 Rubrica

91640 - 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 - DEPRECIACÃO.

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215 CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 58000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003430	711.581,60	24,40
00014405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00003430	147.034,86	5,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,44
VALOR SEM ENCARGOS:					29,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					29,44

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215 CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000280	711.581,60	1,99
00014405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000280	147.034,86	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,40
VALOR SEM ENCARGOS:					2,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,40

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215 CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000720	711.581,60	5,12
00014405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000720	147.034,86	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,17
VALOR SEM ENCARGOS:					6,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					6,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004094 MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	SINAPI	H	0,00860000	19,72	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,07

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 09/02/2022 BDI: 22,11%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%															
	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		
UNIDADES:	1765,08T																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78																		

1260
 Rubrica

88283 - MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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:					4,68
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004094 MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	SINAPI	H	1,00000000	19,72	19,72
TOTAL MAO DE OBRA:					19,72
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95348 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					13,98
VALOR ENCARGOS (112,76%):					10,49
VALOR COM ENCARGOS:					24,47

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 - CHI DIURNO.					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	29,44	29,44
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	2,40	2,40
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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,17	6,17
88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,47	24,47
TOTAL SERVIÇO:					62,48
VALOR SEM ENCARGOS:					61,99
VALOR ENCARGOS (112,76%):					10,49
VALOR COM ENCARGOS:					62,48

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.					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,00006430	711.581,60	45,75

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MORCAXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 09/02/2022 BDI: 22,11%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇAMENTO</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>05321</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05321</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05321	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05321	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																		
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05321																		
	SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05321																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						
UNIDADES:	1765,06T																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78																						



00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00006430	147.034,86	8,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						55,20
VALOR SEM ENCARGOS:						55,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						55,20

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/HI

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	50,34000000	4,55
TOTAL MATERIAL:					244,14
VALOR SEM ENCARGOS:					244,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					244,14

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.


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	29,44
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	2,40
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	6,17
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	SINAPI	H	1,00000000	55,20
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	SINAPI	H	1,00000000	244,14
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,47
TOTAL SERVIÇO:					361,82
VALOR SEM ENCARGOS:					361,33
VALOR ENCARGOS (112,76%):					10,49
VALOR COM ENCARGOS:					361,82

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025961	RASTELEIRO	SINAPI	H	0,00380000	11,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,04

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 09/02/2022 BDI: 22,11%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>EF</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>202108 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	EF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	113,76%	71,07%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	EF																		
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	113,76%	71,07%	05/2021																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						
UNIDADES:	1765,06T																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78																						

VALOR SEM ENCARGOS:	0,02
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,04

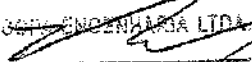
88314 - RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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:					4,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025951 RASTELEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL MAO DE OBRA:					11,63

SERVICO	FONTE	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:					10,17
VALOR ENCARGOS (112,76%):					6,18
VALOR COM ENCARGOS:					16,35

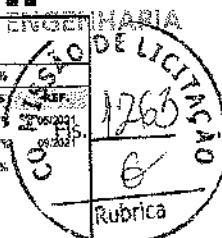
95627 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF 11/2016 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00005330	609,077,88	32,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					32,46
VALOR SEM ENCARGOS:					32,46
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					32,46

95628 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,0000740	609,077,88	4,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,50
VALOR SEM ENCARGOS:					4,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,50


 COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 060603008-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915/151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 08/02/2022	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	BDI: 22,11%	
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1766,06T	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,73
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 - DEPRECIACÃO AF 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	32,46
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	4,50
TOTAL SERVIÇOS:					59,69
VALOR SEM ENCARGOS:					50,13
VALOR ENCARGOS (112,76%):					9,56
VALOR COM ENCARGOS:					59,69

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	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	609,077,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,62
VALOR SEM ENCARGOS:					40,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					40,62

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,82000000	4,85
TOTAL MATERIAL:					72,36
VALOR SEM ENCARGOS:					72,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					72,36

95631 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 126 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016 (CHP)

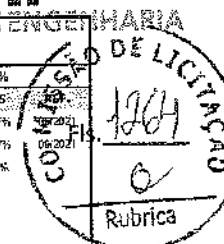
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,73
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO AF 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	32,46
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	4,50
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	40,62
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	72,36
TOTAL SERVIÇOS:					170,67

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL - RMP 060038936-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 91515112021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA : 09/02/2022 BDI : 22,11%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%															
	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		
UNIDADES:	1765,08T																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.056,78																		



VALOR SEM ENCARGOS:	163,11
VALOR ENCARGOS (112,76%):	9,56
VALOR COM ENCARGOS:	172,67

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

EQUIPAMENTO	FONTE	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	0,00005330	212.000,00	11,29
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	77.066,32	4,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,39
VALOR SEM ENCARGOS:					15,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					15,39

96055 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JURDS. AF_03/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	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	0,00000740	212.000,00	1,56
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000740	77.066,32	0,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,13
VALOR SEM ENCARGOS:					2,13
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,13

96145 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	15,39	15,39
96055 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JURDS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	2,13	2,13
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,68	20,68
TOTAL SERVICO:					38,20
VALOR SEM ENCARGOS:					38,20
VALOR ENCARGOS (112,76%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					42,68

96066 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	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	212.000,00	12,35
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	77.066,32	4,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,84
VALOR SEM ENCARGOS:					16,84
VALOR ENCARGOS:					0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BEBEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060036996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAMA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	UNIDADES:	1765,06T
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78
		DATA : 09/02/2022 BDI : 22,11% FONTE VERSÃO HORA MES BDI SINAPI 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 22,11% SINAPI 202104 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 22,11% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	16,84
---------------------	-------

96057 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	E	29,02000000	4,85
TOTAL MATERIAL:					97,09
VALOR SEM ENCARGOS:					97,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					97,09

96157 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	15,39
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	2,13
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	16,84
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	97,09
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,68
TOTAL SERVIÇO:					152,13
VALOR SEM ENCARGOS:					143,65
VALOR ENCARGOS (112,76%):					8,48
VALOR COM ENCARGOS:					152,13

95365 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	SINAPI	H	0,00590000	17,19
TOTAL MAO DE OBRA:					9,19
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,16

88302 - OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060038888-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2024/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA : 09/02/2022 BDI : 22,11%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202108 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MEF															
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%															
	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		
UNIDADES:	1785,06T																		
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.055,78																		

09/02/2022
1266
6
Rubrica

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	SINAPI	H	1,00000000	17,19
TOTAL MAO DE OBRA:					17,19
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVIÇO:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					12,81
VALOR ENCARGOS (112,76%):					9,16
VALOR COM ENCARGOS:					21,87

89240 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	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	2.251.334,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					90,05
VALOR SEM ENCARGOS:					90,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					90,05

89241 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF 11/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	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	2.251.334,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,20
VALOR SEM ENCARGOS:					16,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					16,20

5837 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHI)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,87
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	90,05
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,20
TOTAL SERVIÇO:					128,22
VALOR SEM ENCARGOS:					119,08
VALOR ENCARGOS (112,76%):					9,16
VALOR COM ENCARGOS:					128,22

5710 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL - RNP 060038988-0

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



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CADXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	09/02/2022	BDI: 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	VERBA	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PRÉFETURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	UNIDADES:	1765,06T		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78					



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	0,00008430	2.251.334,00	144,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						144,76
VALOR SEM ENCARGOS:						144,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						144,76

6711 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,88000000	4,85	72,16
TOTAL MATERIAL:					72,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,16	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					72,16	

8836 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,97	21,97
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	90,05	90,05
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	16,20	16,20
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	144,76	144,76
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	72,16	72,16
TOTAL SERVIÇO:					345,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					335,98	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					9,16	
VALOR COM ENCARGOS:					345,14	

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	16,42	0,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,12	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,12	
VALOR COM ENCARGOS:					0,24	

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENQ CIVIL - RNP 060038986-0



COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 09/02/2022	BDI : 22,11%																				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 918151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,60%</td> <td>0,60%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/2021	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,60%	0,60%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/2021																			
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,60%	0,60%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																						
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						
UNIDADES:	1785,06T																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.056,78																						



00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
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:						5,57

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,42
TOTAL MAO DE OBRA:					16,42

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24
TOTAL SERVICOS:					0,24

VALOR SEM ENCARGOS: 13,41

VALOR ENCARGOS (112,76%): 8,82

VALOR COM ENCARGOS: 22,23


C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6340
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500
TOTAL MATERIAL:					6,3450
VALOR SEM ENCARGOS:					2,09
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,98
VALOR COM ENCARGOS:					4,98

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,8600
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					20,86

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,6500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 EXGº CIVIL - RNP 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 915161/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 09/02/2022	BDI: 22,12%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,78%	
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI	302106 SEM DESONERAÇÃO 112,75%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,06%		
	UNIDADES:	1765,06T			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.066,78			

TOTAL MATERIAL:	22,2121
VALOR SEM ENCARGOS:	8,67
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	22,21

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

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO 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	4,8000	4,8000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,6500	1,2650
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
TOTAL MATERIAL:						27,8364
VALOR SEM ENCARGOS:						14,30
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						27,84

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,3000	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	265,7200	3,6909
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	83,0200	0,0438
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01919444	226,4800	2,9883
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,7227
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,1400	0,4761
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4761
VALOR SEM ENCARGOS:						6,39
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						7,20

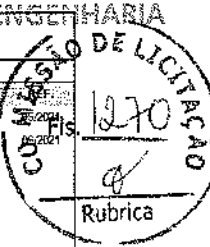
C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060030996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA : 09/02/2022		BDI : 22,11%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	UNIDADES:	1765,06T			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78				



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA H	0,01583333	49,6200	0,7856
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA H	0,02583333	160,7100	4,1517
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	135,9600	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA H	0,04166667	330,2700	13,7613
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	25,4500	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA H	0,04166667	141,3900	5,8888
TOTAL EQUIPAMENTO:					84,5874

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,20833333	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:				3,5708

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA CJ	0,00040000	26,583,0000
TOTAL MATERIAL:				10,6332

SERVICO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C3255	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA M3	1,10000000	38,1800
TOTAL SERVICO:				41,8980

VALOR SEM ENCARGOS:	54,39
VALOR ENCARGOS (112,76%):	16,40
VALOR COM ENCARGOS:	80,79

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	22,2100	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA H	1,00000000	27,8400	
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,8400

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	6,00000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:				102,8400

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	254,00000000	0,5200
TOTAL MATERIAL:				132,0800

SERVICO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	0,91970000	7,2000
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA M3	0,83600000	80,7900
TOTAL SERVICO:				74,1622

VALOR SEM ENCARGOS:	239,02
VALOR ENCARGOS (112,76%):	87,90
VALOR COM ENCARGOS:	336,92

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	

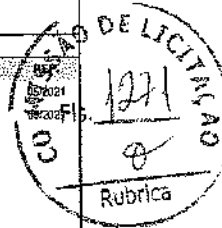
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RMP 060038998-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	09/02/2022	BDI: 22,11%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07%	
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI:	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
	UNIDADES:	1765,06T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.065,78				



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						45,4210
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (112,78%):						30,87
VALOR COM ENCARGOS:						45,42

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,5300	1,4904
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3440
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.13 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5100	11,4120
TOTAL MATERIAL:						11,6130
VALOR SEM ENCARGOS:						12,78
VALOR ENCARGOS (112,78%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						14,96

C3269 - CONCRETO P/IBR., FCK=13,6MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,2100	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,8400	27,8400
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,8400
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						102,8400
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5200	146,6400
TOTAL MATERIAL:						146,6400
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,2000	6,4591
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,7900	67,5404
TOTAL SERVIÇO:						73,9995
VALOR SEM ENCARGOS:						263,44
VALOR ENCARGOS (112,78%):						97,88
VALOR COM ENCARGOS:						361,32

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR. CIVIL - RNP 060033000-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDRICAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA:	09/02/2022	BDI:	22,11%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78%	MES:	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78%	MES:	71,07%
	UNIDADES:	1705,06T	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	0,00%	MES:	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78						



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1049B	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,1700	31,2795
					TOTAL MÃO DE OBRA:	56,4300
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,45000000	30,3300	13,0419
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,3500	0,7350
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
					TOTAL MATERIAL:	85,7151
					VALOR SEM ENCARGOS:	85,55
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	36,60
					VALOR COM ENCARGOS:	122,15

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	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:	8,90
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,83
					VALOR COM ENCARGOS:	25,73

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

MATERIAL	FONTE	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	0,6500	12,3066
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,0000	2,0566
					TOTAL MATERIAL:	40,0932
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,26
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,83
					VALOR COM ENCARGOS:	40,09

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,8240
					TOTAL MATERIAL:	55,8240
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,62
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	55,62

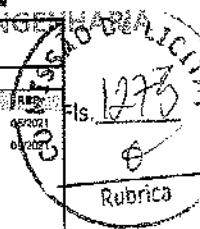
10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG CIVIL - RNP 080030996-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 09/02/2022		BDI: 22,11%	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	ORÇAMENTO:	VERSO	FECHADO
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI:	202/008 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	UNIDADES:	1765,06T		0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78				



MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,6500
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					124,1132
VALOR SEM ENCARGOS:					108,28
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,83
VALOR COM ENCARGOS:					124,11

95129 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 (H)					
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00004000	750,683,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,02
VALOR SEM ENCARGOS:					30,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					30,02

95130 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 (H)					
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00000720	750,683,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,40
VALOR SEM ENCARGOS:					5,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5,40

95356 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO	SINAPI	H	0,00590000	16,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,09

88293 - OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BEKEVIDES
ENG. CIVIL - R.N.P. 060032896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 08/02/2022	BDI: 22.11%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 015151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTE:	VERSÃO:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI	202108 SEM DEGRADAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
UNIDADES:	1765,06T		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78		

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:						4,96

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	SINAPI	H	1,00000000	16,36
TOTAL MAO DE OBRA:					16,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09
TOTAL SERVIÇO:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					12,43
VALOR ENCARGOS (112,76%):					8,72
VALOR COM ENCARGOS:					21,15

96159 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTENCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	30,02	
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,40	
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,15	
TOTAL SERVIÇO:					56,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,85	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					8,72	
VALOR COM ENCARGOS:					56,57	

96131 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTENCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040637	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00007500	750.683,68	
TOTAL EQUIPAMENTO:					56,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,36	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					56,36	

95132 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTENCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	5,99000000	4,85	
TOTAL MATERIAL:					26,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,14	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					26,14	

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

 ENGR. CIVIL - RMP 060038295-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 09/02/2022		BDI: 22,11%	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUJO NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 615/151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	REES:
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUJO NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI:	827 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI:	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
	UNIDADES:	1765,09T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78					



95133 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTENCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	30,02	30,02
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,40	5,40
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	56,30	56,30
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	26,14	26,14
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,15	21,15
TOTAL SERVIÇO:					138,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					130,28	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					8,72	
VALOR COM ENCARGOS:					139,01	

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	16,42	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08	
VALOR ENCARGOS (112,78%):					0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					0,17	

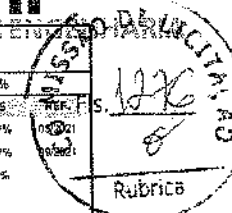
88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,58	2,58
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,27	1,27
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:					6,64	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	16,42	16,42
TOTAL MAO DE OBRA:					16,42	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVIÇO:					0,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,44	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					8,79	

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CPF: 010111 - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 09/02/2022	BDI: 22.11%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MORICAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	FORTE:	VERSÃO:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1765,06T		0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.055,78		0,00%



VALOR COM ENCARGOS: 23,23

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

12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	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:						9,99
VALOR ENCARGOS (112,78%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						25,73

10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	137,8300	137,8300
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,8500	38,2222
12702	JURÓS	SEINFRA	H	3,53310000	1,0000	3,5331
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	1,0000	76,6667
TOTAL MATERIAL:						276,9820
VALOR SEM ENCARGOS:						281,15
VALOR ENCARGOS (112,78%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						276,98

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CRIE CIVIL - RNP 060038998-0



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 08/02/2022	BDI: 22,11%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	Fonte	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1765,06T		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.055,78		
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%



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

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

BDI = 22,11%

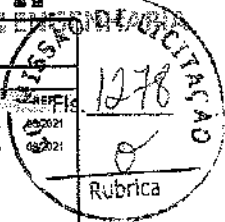
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Eusébio(CE), 09 de fevereiro de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 060038998-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N.º 915151/2021/MDR/CAIXA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA : 09/02/2022 BDI : 22,11%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO ACESSO AO DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENERA</td> <td>027 SEM DEGENERACAO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202103 SEM DEGENERACAO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SENERA	027 SEM DEGENERACAO	112,76%	71,07%	SINAPI	202103 SEM DEGENERACAO	112,76%	71,07%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SENERA	027 SEM DEGENERACAO	112,76%	71,07%															
	SINAPI	202103 SEM DEGENERACAO	112,76%	71,07%															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE GUIA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		
UNIDADES:	1765,06T																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.056,78																		



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	Feridos	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	0,58
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 BEBEVIDES
CPF: 060038996-0

Eusébio(CE), 09 de fevereiro de 2022

COPA

ENGENHARIA



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 091 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, e visa atender o item **5.0 – DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”**, do Edital da **TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.01.18.001**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 09 de fevereiro de 2022.

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENR-0461 - NRP 00000001-0