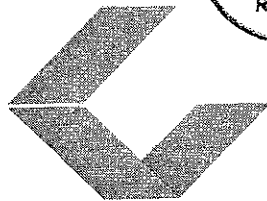




A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

DIA 08 DE DEZEMBRO DE 2022 ÀS 09 HORAS



**CONFAHT**  
CONSTRUTORA & INCORPORADORA

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

-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D - CE RNP 060158766 CPF: 117.582.103-97  
-ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04

## CARTA PROPOSTA

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 985.433,29 (NOVECENTOS E OITENTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS), COM O PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME EDITAL.

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 SR. FÁBIO MOTA HOLANDA, PORTADORA DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº. 90002151257, EXPEDIDA EM 30/10/2008, ÓRGÃO EXPEDIDOR SSPCE E CPF Nº 518.152.903-82, 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.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA 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.

PELO QUE POR SER A EXPRESSÃO DA VERDADE, FIRMA A PRESENTE, SOB AS PENAS DA LEI.

PROPONENTE/RAZÃO SOCIAL: CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA

CNPJ N.º: 07.501.407/0001-41

ENDEREÇO: Av. Desembargador Moreira, n.º 2800, Sala 1502, Santo Amaro Empresarial, Dionísio Torres-Fortaleza-Ce, Cep: 60.170-172

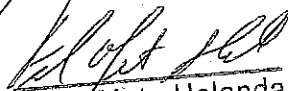
DADOS BANCÁRIOS: BRADESCO (237) AGENCIA 01234-3 CONTA CORRENTE: 68977-7, SANTANDER (033) AGENCIA 4389 CONTA CORRENTE: 13002892-7

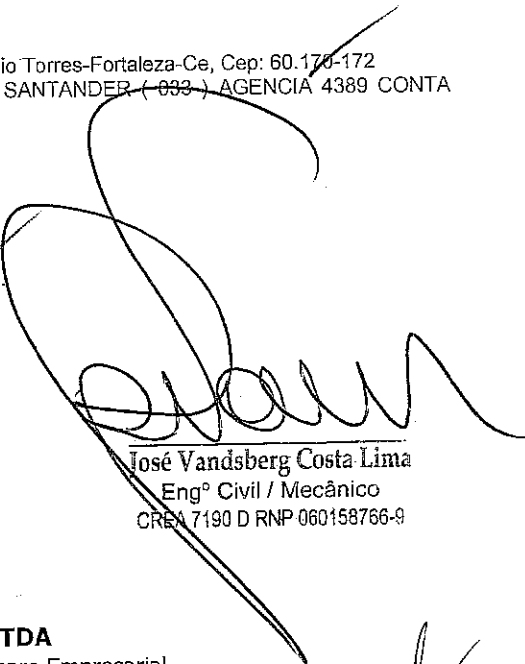
Sem mais para o momento.

Atenciosamente,

Fortaleza-Ce, 08 de Dezembro de 2022.

  
Antonio Carlos Martins de Holanda Filho  
Eng.º Civil CREA: 40721-CE  
RNP: 060167117-1 CPF: 555.539.313-04

  
Fábio Mota Holanda  
Sócio - Administrador  
CPF: 518.152.903-82

  
José Vandsberg Costa Lima  
Eng.º Civil / Mecânico  
CREA 7190 D RNP 060158766-9

**CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA**

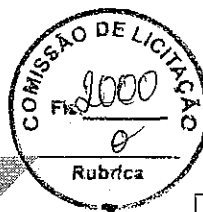
Av. Desembargador Moreira, n.º 2800, Sala 1502, Santo Amaro Empresarial,  
Dionísio Torres, Fortaleza/Ce - Cep.: 60.170-172

Fone/Fax: +55 85 3226 0118 - 85 9 9985 1817 CNPJ: 07.501.407/0001-41  
Site: www.construtoraconfah.com.br Email: confah@construtoraconfah.com.br

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

DIA 08 DE DEZEMBRO DE 2022 ÀS 09 HORAS



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

-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158766 CPF: 117.582.103-97  
-ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04

## DECLARACAO

Nossa empresa **CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA**, inscrita no CNPJ n.º 07.501.407/0001-41, com sede na Rua Instituto do Ceara, n.º2420, loja 10, Benfica-Fortaleza-Ce, Cep: 60.015-300, por intermédio de seu representante legal o Sr. Fábio Mota Holanda, portador RG 90002151257 e CPF n.º 518.152.903-82, DECLARA,

Que assume 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 especificado conforme edital.

Pelo que por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da lei.

PROPONENTE/RAZÃO SOCIAL: CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA

CNPJ N.º: 07.501.407/0001-41

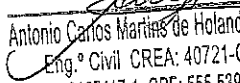
ENDEREÇO: Av. Desembargador Moreira, n.º 2800, Sala 1502, Santo Amaro Empresarial, Dionísio Torres-Fortaleza-Ce, Cep: 60.170-172

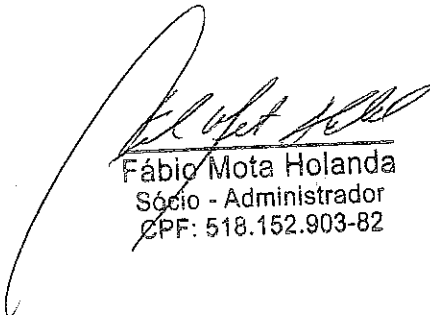
DADOS BANCÁRIOS: BRADESCO (237) AGENCIA 01234-3 CONTA CORRENTE: 68977-7, SANTANDER ( 033 ) AGENCIA 4389 CONTA CORRENTE: 13002892-7

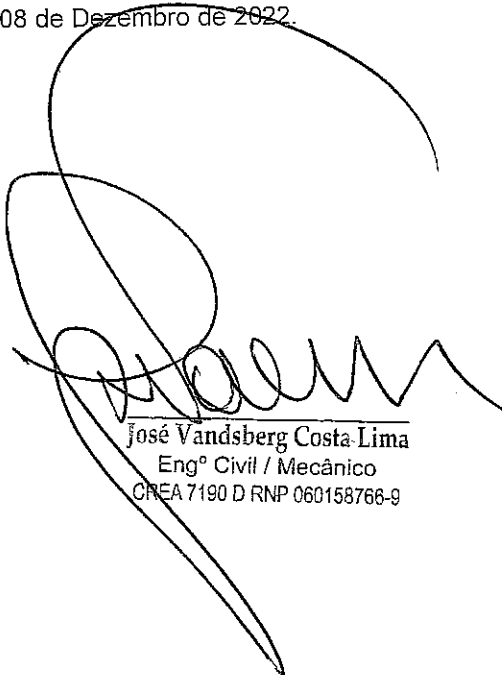
Sem mais para o momento.

Atenciosamente,

Fortaleza-Ce, 08 de Dezembro de 2022.

  
Antonio Carlos Martins de Holanda Filho  
Eng.º Civil CREA: 40721-CE  
RNP: 060167117-1 CPF: 555.539.313-04

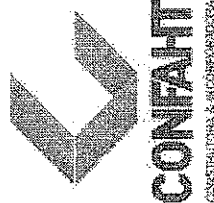
  
Fábio Mota Holanda  
Sócio - Administrador  
CPF: 518.152.903-82

  
José Vandsberg Costa Lima  
Eng.º Civil / Mecânico  
CREA 7190 D RNP 060158766-9

**CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA**  
Av. Desembargador Moreira, n.º 2800, Sala 1502, Santo Amaro Empresarial,  
Dionísio Torres, Fortaleza/Ce – Cep.: 60.170-172  
Fone/Fax: +55 85 3226 0118 – 85 9 9985 1817 CNPJ: 07.501.407/0001-41  
Site:www.construtoraconfaht.com.br Email: confaht@construtoraconfaht.com.br

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b>	08/12/2022	<b>BDI:</b>	22,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	<b>SEINFRA:</b>	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	112,76% 71,07%
<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SINAPI:</b>	PROPRIA	<b>COMPOSIÇÕES:</b>	0,00% 0,00%
<b>DATA/HORA DA LICITAÇÃO:</b>	08 DE DEZEMBRO DE 2022, ÀS 09:00 H				
<b>DADOS BANCARIOS:</b>	Banco Bradesco (237) - Agência: 1234-3 Conta: 68977-7 / Banco Santander (033) - Agência 4399 Conta: 130023927				
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	CONFORME EDITAL				
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	CONFORME EDITAL				
<b>ORGANIZADOR:</b>	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D - CE RNP 060158766 CPF: 117.582.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1	COMP-30081579	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	100,00	699,68	854,38	69.968,00	85.438,00
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	146,92	179,40	1.763,04	2.152,80
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.243,00	0,49	0,60	609,07	745,80
<b>3</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
3.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	1.088,93	8,14	9,94	8.863,89	10.823,96
3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.889,35	1,22	1,49	13.285,01	16.225,13
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
4.1		<b>BASE</b>							
4.1.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.088,93	15,47	18,39	16.845,75	20.569,89
<b>4.2</b>		<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							
4.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	10.889,35	2,28	2,78	24.827,72	30.272,39
4.2.2	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	5,44	6,81	8,32	37,05	45,26
4.2.3	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	130,56	1,19	1,45	155,37	189,31

Página: 1



FORTALEZA-CE, 08 DE DEZEMBRO DE 2022  
 CONFABT CONSULTORIA HOLANDA LTDA  
 Av. Desembargador Moreira, nº 2800, Sala 1502, Santo Amaro Empresarial,  
 Dionísio Torres, Fortaleza/CE - Cep.: 60.170-172  
 Fone/Fax: +55 85 3226 0118 - 85 9 9965 1817 CNPJ: 07.501.407/0001-41  
 Site: www.constituoraconfab.com.br Email: confab@constituoraconfab.com.br

*(Handwritten signature)*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

**CONTRATANT E:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA/HORA DA LICITAÇÃO:** 08 DE DEZEMBRO DE 2022, ÀS 09:00 H

**DADOS BANCARIOS:** Banco Bradesco (237) – Agência: 1234-3 Conta: 66977-7 / Banco Santander (033) – Agência 4389 Conta: 130028827

**VALIDADE DA PROPOSTA:** CONFORME EDITAL

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** CONFORME EDITAL

**ORÇAMENTIST A ENG:** -ENG.º JOSE VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158786 CPF: 117.552.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3		<b>CONCRETO BETUMINOSO</b>							
4.3.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	544,47	1.105,02	1.349,34	601.650,24	734.675,15
4.3.2	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	544,47	6,81	8,32	3.707,84	4.529,99
4.3.3	95977	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	13.067,28	1,53	1,87	19.992,94	24.435,81
5		<b>SINALIZAÇÃO</b>							
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	30,00	639,56	780,97	19.186,80	23.429,10
5.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	25,00	70,54	86,14	1.763,50	2.153,50
5.3	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF 05/2021	SINAPI	M	4.972,00	3,81	4,65	18.943,32	23.119,80
5.4	C3220	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	40,00	20,15	24,61	806,00	984,40
6		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>							
6.1	COMP-36995727	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Composições Próprias	KM	660,00	7,00	8,53	4.620,00	5.643,00
						VALOR BDI TOTAL		178.940,75	
						VALOR ORÇAMENTO		807.025,54	
						VALOR TOTAL		985.433,29	

Fortaleza-CE, 08 DE DEZEMBRO DE 2022

CONFAHT CONSTRUTORA HOLANDA LTDA  
 Av. Desembargador Moreira, n.º 2800, Sala 1502, Santo Amaro Empresarial,  
 Dionísio Torres, Fortaleza/CE – Cep.: 60.170-172  
 Fone/Fax: +55 85 3226 0118 – 85 9 9985 1817 CNPJ: 07.501.407/0001-41  
 Site: www.construtoraconfaht.com.br Email: confaht@construtoraconfaht.com.br


Antonio Carlos Martins de Holanda Filho  
 Eng.º Civil CREA 40721-CE  
 RNP: 060167117-1 CPF: 555.539.313-04

Fábio Mota Holanda  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 518.152.903-82

Comissão de Licitação  
 Fls. 2002  
 Rubrica

Jose Vandsberg Costa Lima  
 Eng.º Civil / Mecânico  
 CREA Nº 90 D RNP 060158786-9

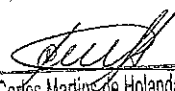
## RESUMO DO ORÇAMENTO


	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA :</b> 08/12/2022	<b>BDI :</b> 22,11%																					
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>ORA</th> <th>MES</th> <th>RE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,97%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>			FORTE	VERSAO	ORA	MES	RE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	03/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSAO	ORA	MES	RE																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	03/2021																				
	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																				
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001																							
	<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																							
	<b>DATA/HORA DA LICITAÇÃO:</b>	08 DE DEZEMBRO DE 2022, ÀS 09:00 H																							
	<b>DADOS BANCARIOS:</b>	Banco Bradesco (237) – Agência: 1234-3 Conta: 68977-7 / Banco Santander (033) - Agência 4389 Conta: 130028927																							
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	CONFORME EDITAL																								
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	CONFORME EDITAL																								
<b>ORÇAMENTISTA ENG:</b>	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158766 CPF: 117.582.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04																								

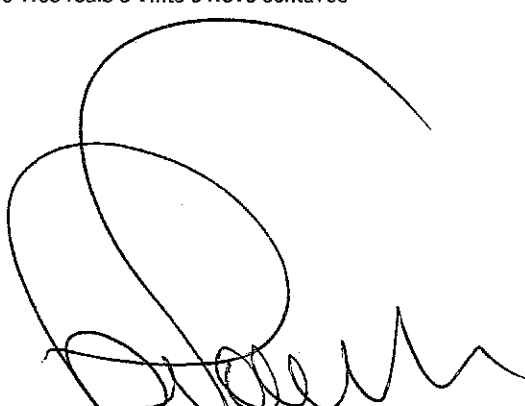


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	85.438,00	8,67
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.898,60	0,29
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	27.049,09	2,74
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	814.717,80	82,68
5	SINALIZAÇÃO	49.886,80	5,04
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5.643,00	0,57
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>178.407,75</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>807.025,54</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>985.433,29</b>

Novencentos e Oitenta e Cinco Mil Quatrocentos e Trinta e Três reais e Vinte e Nove centavos

  
 Antonio Carlos Martins de Holanda Filho  
 Eng.º Civil CREA: 40721-CE  
 RNP: 060167117-1 CPF: 555.539.313-04

  
 Fábio Mota Holanda  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 518.152.903-82

  
 José Vandsberg Costa Lima  
 Eng.º Civil / Mecânico  
 CREA 7190 D RNP 060158766-9

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
DATA/HORA DA LICITAÇÃO:	08 DE DEZEMBRO DE 2022, ÀS 09:00 H
DADOS BANCARIOS:	Banco Bradesco (237) – Agência: 1234-3 Conta: 68977-7 / Banco Santander (033) - Agência 4389 Conta: 130028927
VALIDADE DA PROPOSTA:	CONFORME EDITAL
PRAZO DE EXECUÇÃO:	CONFORME EDITAL
ORÇAMENTISTA ENG:	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158766 CPF: 117.582.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04

DATA : 08/12/2022		BDI : 22.11%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,90%	03/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000	4.915,78	R\$ 4.915,78
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000	18.406,77	R\$ 18.406,77
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>23.322,55</b>
<b>PERCENTUAL</b>				<b>100%</b>
<b>VALOR</b>				<b>233,28</b>
<b>MESES</b>				<b>3,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO</b>				<b>699,60</b>

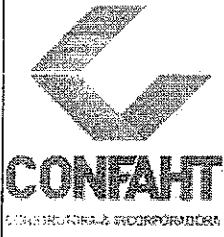
*Antonio Carlos Martins de Holanda Filho*  
 Eng.º Civil CREA: 40721-CE  
 RNP: 060167117-1 CPF: 555.539.313-04

*Fábio Mota Holanda*  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 518.152.903-82

*José Vandsberg Costa-Lima*  
 Engº Civil / Mecânico  
 CREA 7190 D RNP 060158766-9

*[Handwritten marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 08/12/2022	<b>BDI:</b> 22,11%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
	<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SINAPI:</b>	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
	<b>DATA/HORA DA LICITAÇÃO:</b>	08 DE DEZEMBRO DE 2022, ÀS 09:00 H	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
	<b>DADOS BANCARIOS:</b>	Banco Bradesco (237) – Agência: 1234-3 Conta: 68977-7 / Banco Santander (033) - Agência 4389 Conta: 130028927	<b>HORA:</b>	MES
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	CONFORME EDITAL	<b>112,76%:</b>	71,07%
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	CONFORME EDITAL	<b>112,51%:</b>	70,80%
	<b>ORÇAMENTISTA ENG:</b>	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158768 CPF: 117.582.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060187117-1 CPF 553.539.313-04	<b>0,00%:</b>	0,00%
			<b>03/2022</b>	



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


Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-30081579	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	null	%	1,00000000	699,68	699,68
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						699,68
<b>VALOR:</b>						699,68
<b>VALOR BDI (22,11%):</b>						154,70
<b>VALOR COM BDI:</b>						854,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
<b>TOTAL Material:</b>						114,3502
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	17,1400	32,5660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						32,5660
<b>VALOR:</b>						146,92
<b>VALOR BDI (22,11%):</b>						32,48
<b>VALOR COM BDI:</b>						179,40

### 2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,83	0,49
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,49
<b>VALOR:</b>						0,49
<b>VALOR BDI (22,11%):</b>						0,11
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
 <b>CONFAHT</b> <small>CONSTRUTORA &amp; INCORPORADORA</small>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA : 08/12/2022																			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	BDI : 22,11%																			
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001																				
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																				
	DATA/HORA DA LICITAÇÃO:	08 DE DEZEMBRO DE 2022, ÀS 09:00 H																				
	DADOS BANCARIOS:	Banco Bradesco (237) – Agência: 1234-3 Conta: 68977-7 / Banco Santander (033) - Agência 4389 Conta: 130028927																				
	VALIDADE DA PROPOSTA:	CONFORME EDITAL																				
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	CONFORME EDITAL																				
	ORÇAMENTISTA ENG:	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158766 CPF: 117.582.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,09%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição	PRÓPRIA	0,09%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,09%	0,00%																			



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47500000	17,1400
					8,1415
TOTAL Mão de Obra:					8,1415
VALOR:					8,14
VALOR BDI (22.11%):					1,80
VALOR COM BDI:					9,94

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	17,1400
					1,2212
TOTAL Mão de Obra:					1,2212
VALOR:					1,22
VALOR BDI (22.11%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,49

### 4.1.1. 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	42,0600
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7400
					0,8274
TOTAL Equipamento:					2,9304
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47500000	17,1400
					4,4023
TOTAL Mão de Obra:					12,5438
VALOR:					15,47
VALOR BDI (22.11%):					3,42
VALOR COM BDI:					18,89



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>ICMS</th> <th>MES</th> <th>RCR</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		FORNTE	VERSÃO	ICMS	MES	RCR	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORNTE	VERSÃO	ICMS	MES	RCR																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																			
	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																			
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001																						
	<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						
	<b>DATA/HORA DA LICITAÇÃO:</b>	08 DE DEZEMBRO DE 2022, ÀS 09:00 H																						
	<b>DADOS BANCARIOS:</b>	Banco Bradesco (237) - Agência: 1234-3 Conta: 68977-7 / Banco Santander (033) - Agência 4389 Conta: 130028927																						
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	CONFORME EDITAL																							
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	CONFORME EDITAL																							
<b>ORÇAMENTISTA ENG:</b>	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D - CE RNP 060158766 CPF: 117.582.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04																							



### 4.2.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (M2)

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	47,33	0,24
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	225,84	0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	17,28	0,09
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	35,35	0,13
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	112,13	0,19
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	5,02	0,02
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	10,54	0,02
TOTAL Serviço:					0,78

VALOR:	2,28
VALOR BDI (22,11%):	0,50
VALOR COM BDI:	2,78

### 4.2.2. 100973 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Serviço	FORNTE	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, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	42,68	0,86
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	150,41	4,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>CONFAHT</b> CONSTRUTORA HOLANDA LTDA</p>	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRÍCOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA : 08/12/2022		BDI : 22,11%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRÍCOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>FONTE:</b>		<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI		2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	<b>DATA/HORA DA LICITAÇÃO:</b>	08 DE DEZEMBRO DE 2022, ÀS 09:00 H	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>DADOS BANCARIOS:</b>	Banco Bradesco (237) - Agência: 1234-3 Conta: 68877-7 / Banco Santander (033) - Agência 4369 Conta: 130028927					
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	CONFORME EDITAL					
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	CONFORME EDITAL					
	<b>ORÇAMENTISTA ENG:</b>	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D - CE RNP 060158766 CPF: 117.582.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04					



5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	51,77	0,78
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	139,78	1,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,81</b>
<b>VALOR BDI (22.11%):</b>						<b>1,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,32</b>


**4.2.3. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	SINAPI	CHI	0,00120000	66,53	0,07
91645	SINAPI	CHP	0,00280000	402,61	1,12
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,19</b>
<b>VALOR BDI (22.11%):</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,45</b>

**4.3.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	SINAPI	T	2,55480000	404,00	1.032,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.032,13</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	SINAPI	CHP	0,03310000	179,44	5,93
88314	SINAPI	H	0,80720000	16,65	13,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA : 08/12/2022 BDI : 22,11%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																		
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001																					
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																					
	DATA/HORA DA LICITAÇÃO:	08 DE DEZEMBRO DE 2022, ÀS 09:00 H																					
	DADOS BANCARIOS:	Banco Bradesco (237) – Agência: 1234-3 Conta: 68977-7 / Banco Santander (033) - Agência 4389 Conta: 130028927																					
VALIDADE DA PROPOSTA:	CONFORME EDITAL																						
PRAZO DE EXECUÇÃO:	CONFORME EDITAL																						
ORÇAMENTISTA ENG:	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158766 CPF: 117.582.103-87 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04																						



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	80,25	5,89
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	202,83	6,06
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	74,62	3,23
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	214,77	12,34
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	40,14	2,68
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	121,52	4,14
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	120,87	8,19
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	338,42	11,20
					TOTAL Serviço:	72,89
					VALOR:	1.105,02
					VALOR BDI (22.11%):	244,32
					VALOR COM BDI:	1.349,34

**4.3.2. 100973 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

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	42,68	0,86	
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	150,41	4,01	
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	0,01510000	51,77	0,78	
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	139,78	1,16	
					TOTAL Serviço:	6,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA :</b> 08/12/2022	<b>BDI :</b> 22,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SINAPI</b>	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 03/2022
<b>DATA/HORA DA LICITAÇÃO:</b>	08 DE DEZEMBRO DE 2022, ÀS 09:00 H	<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%
<b>DADOS BANCARIOS:</b>	Banco Bradesco (237) - Agência: 1234-3 Conta: 68977-7 / Banco Santander (033) - Agência 4389 Conta: 130028927		
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	CONFORME EDITAL		
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	CONFORME EDITAL		
<b>ORÇAMENTISTA ENG:</b>	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D - CE RNP 060158766 CPF: 117.582.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04		



VALOR:	6,81
VALOR BDI (22.11%):	1,51
VALOR COM BDI:	8,32

**4.3.3. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	62,60	0,12
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	308,49	1,41
TOTAL Serviço:						1,53

VALOR:	1,53
VALOR BDI (22.11%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,87


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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	44,3800	39,9420
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,2600	12,4260
TOTAL Equipamento:						52,3680

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09500000	23,1700	2,2012
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	17,1400	16,2830

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>			FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																				
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001																							
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																							
	DATA/HORA DA LICITAÇÃO:	08 DE DEZEMBRO DE 2022, ÀS 09:00 H																							
	DADOS BANCARIOS:	Banco Bradesco (237) – Agência: 1234-3 Conta: 68977-7 / Banco Santander (033) - Agência 4389 Conta: 130028927																							
VALIDADE DA PROPOSTA:	CONFORME EDITAL																								
FRAZO DE EXECUÇÃO:	CONFORME EDITAL																								
ORÇAMENTISTA ENG:	-ENG. JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158766 CPF: 117.582.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04																								



TOTAL Mão de Obra:	18,4842
--------------------	---------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,7200	5,9890
TOTAL Serviço:						5,9890

VALOR:	639,56
VALOR BDI (22,11%):	141,41
VALOR COM BDI:	780,97

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

Materia	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	70,54	70,54
TOTAL Material:						70,54

VALOR:	70,54
VALOR BDI (22,11%):	15,60
VALOR COM BDI:	86,14

### 5.3. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	49,85	1,66
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	124,09	0,03
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	22,96	0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	17,28	0,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 08/12/2022	<b>BDI:</b> 22.11%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
	<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>DATA/HORA DA LICITAÇÃO:</b>	08 DE DEZEMBRO DE 2022, ÀS 09:00 H						
	<b>DADOS BANCARIOS:</b>	Banco Bradesco (237) – Agência: 1234-3 Conta: 68977-7 / Banco Santander (033) - Agência 4389 Conta: 130028927						
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	CONFORME EDITAL						
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	CONFORME EDITAL						
	<b>ORÇAMENTISTA ENG:</b>	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158766 CPF: 117.562.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060187117-1 CPF 555.539.313-04						



TOTAL Serviço:	2,71
VALOR:	3,81
VALOR BDI (22.11%):	0,84
VALOR COM BDI:	4,65

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



Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,5300	0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,0300	0,6502
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,4300	0,0978
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	146,4100	0,8366
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	23,7300	0,0339
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,9200	0,4281
TOTAL Equipamento:					2,0466

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,4200	2,9810
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,9400	0,3976
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	22,6400	13,5840
TOTAL Material:					16,9626

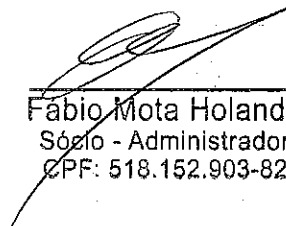
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05428572	17,1400	0,9305
12567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00678572	31,2600	0,2121
TOTAL Mão de Obra:					1,1426
VALOR:					20,15
VALOR BDI (22.11%):					4,46
VALOR COM BDI:					24,61


### 6.1. COMP-36995727 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

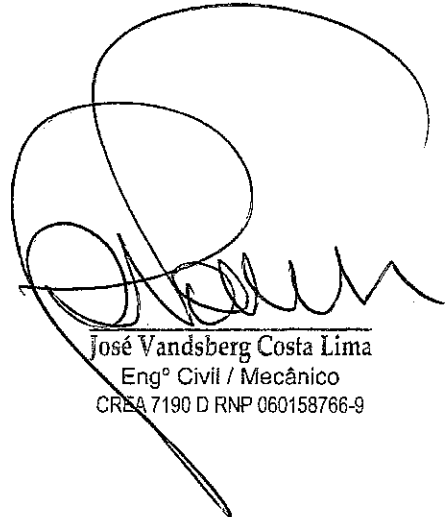
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,00000000	3,50	3,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 08/12/2022 <b>BDI:</b> 22,11%																			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>ICRA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	ICRA	MES	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	ICRA	MES	REF																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001																					
<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																					
<b>DATA/HORA DA LICITAÇÃO:</b>	08 DE DEZEMBRO DE 2022, ÀS 09:00 H																					
<b>DADOS BANCARIOS:</b>	Banco Bradesco (237) – Agência: 1234-3 Conta: 68977-7 / Banco Santander (033) – Agência 4389 Conta: 130028927																					
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	CONFORME EDITAL																					
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	CONFORME EDITAL																					
<b>ORÇAMENTISTA ENG:</b>	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158766 CPF: 117.582.109-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04																					

C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,00000000	3,50	3,50
TOTAL Serviço:						7,00
VALOR:						7,00
VALOR BDI (22.11%):						1,55
VALOR COM BDI:						8,55

  
**Fábio Mota Holanda**  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 518.152.903-82


  
**Antonio Carlos Martins de Holanda Filho**  
 Eng.º Civil CREA: 40721-CE  
 RNP: 060167117-1 CPF: 555.539.313-04


  
**José Vandsberg Costa Lima**  
 Engº Civil / Mecânico  
 CREA 7190 D RNP 060158766-9

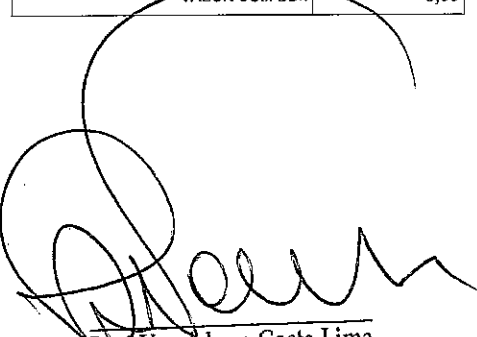
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DATA/HORA DA LICITAÇÃO:	08 DE DEZEMBRO DE 2022, ÀS 09:00 H					
DADOS BANCARIOS:	Banco Bradesco (237) – Agência: 1234-3 Conta: 88977-7 / Banco Santander (033) – Agência 4389 Conta: 130028927					
VALIDADE DA PROPOSTA:	CONFORME EDITAL					
PRAZO DE EXECUÇÃO:	CONFORME EDITAL					
ORÇAMENTISTA ENG:	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158766 CPF: 117.582.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04					

COMP-30081579 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
COMP-30081579	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	null	%	1,00000000	699,68	699,68
TOTAL Não Oficial:						699,68
VALOR:						699,68
VALOR BDI (22,11%):						154,70
VALOR COM BDI:						854,38

COMP-36995727 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,00000000	3,50	3,50
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,00000000	3,50	3,50
TOTAL Serviço:						7,00
VALOR:						7,00
VALOR BDI (22,11%):						1,55
VALOR COM BDI:						8,55


  
 Antonio Carlos Martins de Holanda Filho  
 Eng.º Civil CREA: 40721-CE  
 RNP: 060167117-1 CPF: 555.539.313-04

  
 Fabio Mota Holanda  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 518.152.903-82

  
 José Vandsberg Costa Lima  
 Eng.º Civil / Mecânico  
 CREA 7190 D RNP 060158766-9





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

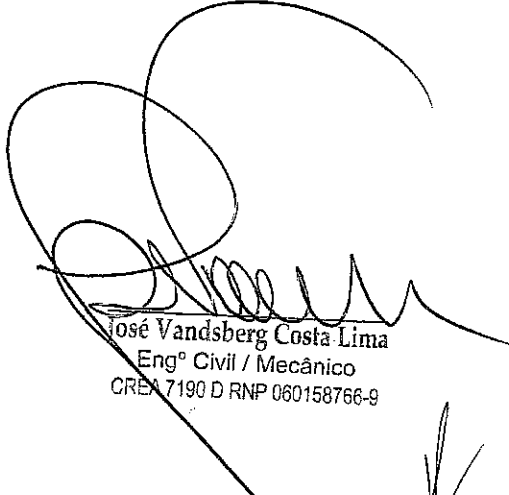
 <b>CONFAHT</b> <small>CONSTRUTORA &amp; EMPREENDIMENTOS</small>	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA:</b> 08/12/2022	<b>BDI:</b> 22,11%																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,97%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,97%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,89%	03/2022	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,97%	05/2021																			
	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,89%	03/2022																			
	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001																						
	<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						
	<b>DATA/HORA DA LICITAÇÃO:</b>	08 DE DEZEMBRO DE 2022, ÀS 09:00 H																						
	<b>DADOS BANCARIOS:</b>	Banco Bradesco (237) – Agência: 1234-3 Conta: 68877-7 / Banco Santander (033) - Agência 4389 Conta: 130028927																						
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	CONFORME EDITAL																							
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	CONFORME EDITAL																							
<b>ORÇAMENTISTA ENG.:</b>	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158766 CPF: 117.582.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04																							



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	85.438,00	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			28.194,54	28.194,54	29.048,92	85.438,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.898,60	100,00 %			100,00 %
			2.898,60			2.898,60
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	27.049,09	100,00 %			100,00 %
			27.049,09			27.049,09
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	814.717,80	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			325.887,12	325.887,12	162.943,56	814.717,80
5	SINALIZAÇÃO	49.686,80			100,00 %	100,00 %
					49.686,80	49.686,80
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5.643,00			100,00 %	100,00 %
					5.643,00	5.643,00
		985.433,29	384.029,35	354.081,66	247.322,28	985.433,29
			384.029,35	738.111,01	985.433,29	

  
**Fábio Mota Holanda**  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 518.152.903-82

  
**Antonio Carlos Martins de Holanda Filho**  
 Eng.º Civil CREA: 40721-CE  
 RNP: 060167117-1 CPF: 555.539.313-04

  
**José Vandsberg Costa Lima**  
 Eng.º Civil / Mecânico  
 CREA 7190 D RNP 060158766-9



COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA :</b> 08/12/2022	<b>BDI :</b> 22,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%
<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
<b>DATA/HORA DA LICITAÇÃO:</b>	08 DE DEZEMBRO DE 2022, ÀS 09:00 H		
<b>DADOS BANCARIOS:</b>	Banco Bradesco (237) – Agência: 1234-3 Conta: 68977-7 / Banco Santander (033) - Agência 4389 Conta: 130028927		
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	CONFORME EDITAL		
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	CONFORME EDITAL		
<b>ORÇAMENTISTA ENG:</b>	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158766 CPF: 117.582.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04		



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,80</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,23</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15</b>

**BDI = 22,11%**


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

Antonio Carlos Martins de Holanda Filho  
Eng.º Civil CREA: 40721-CE  
RNP: 060167117-1 CPF: 555.539.313-04

Fabio Mota Holanda  
Sócio - Administrador  
CPF: 518.152.903-82

José Vandsberg Costa Lima  
Eng.º Civil / Mecânico  
CREA 7190 D RNP 060158766-9

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MOR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA : 08/12/2022	BDI : 22,11%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MOR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>CONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>			CONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	03/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%
	CONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	03/2021																				
	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022																				
	Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%																				
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001																							
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																							
	DATA/HORA DA LICITAÇÃO:	08 DE DEZEMBRO DE 2022, ÀS 09:00 H																							
	DADOS BANCARIOS:	Banco Bradesco (237) – Agência: 1234-3 Conta: 66977-7 / Banco Santander (033) - Agência 4389 Conta: 130028927																							
VALIDADE DA PROPOSTA:	CONFORME EDITAL																								
PRAZO DE EXECUÇÃO:	CONFORME EDITAL																								
ORÇAMENTISTA ENG:	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158786 CPF: 117.582.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04																								



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA : 08/12/2022		BDI : 22,11%		
		CONTE	PERÍODO	HORA	RES	REF
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					
DATA/HORA DA LICITAÇÃO:	08 DE DEZEMBRO DE 2022, ÀS 09:00 H					
DADOS BANCARIOS:	Banco Bradesco (237) – Agência: 1234-3 Conta: 68977-7 / Banco Santander (033) - Agência 4389 Conta: 130028927					
VALIDADE DA PROPOSTA:	CONFORME EDITAL					
PRAZO DE EXECUÇÃO:	CONFORME EDITAL					
ORÇAMENTISTA ENG:	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158766 CPF: 117.582.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04					




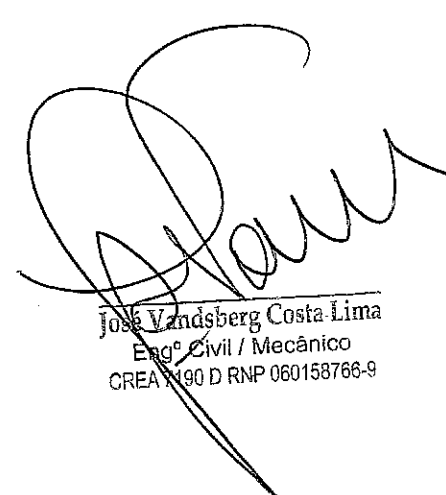
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

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

A + B + C + D

  
Antonio Carlos Martins de Holanda Filho  
Eng.º Civil CREA: 40721-CE  
RNP: 060167117-1 CPF: 555.539.313-04

  
Fábio Mota Holanda  
Sócio - Administrador  
CPF: 518.152.903-82

  
José Vandsberg Costa Lima  
Eng.º Civil / Mecânico  
CREA 7190 D RNP 060158766-9

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001
<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
<b>DATA/HORA DA LICITAÇÃO:</b>	08 DE DEZEMBRO DE 2022, ÀS 09:00 H
<b>DADOS BANCARIOS:</b>	Banco Bradesco (237) – Agência: 1234-3 Conta: 68977-7 / Banco Santander (033) – Agência 4389 Conta: 130028927
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	CONFORME EDITAL
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	CONFORME EDITAL
<b>ORÇAMENTISTA ENG:</b>	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158766 CPF: 117.582.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060167117-1 CPF 555.539.313-04

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




COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

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

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS


 <b>CONFAHT</b> <small>CONSTRUTORA &amp; ENGENHARIA</small>	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<b>DATA :</b> 08/12/2022	<b>BDI :</b> 22,11%																					
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIRROS DE FATIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>			FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022																				
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001																							
	<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																							
	<b>DATA/HORA DA LICITAÇÃO:</b>	08 DE DEZEMBRO DE 2022, ÀS 09:00 H																							
	<b>DADOS BANCARIOS:</b>	Banco Bradesco (237) – Agência: 1234-3 Conta: 68977-7 / Banco Santander (033) – Agência 4389 Conta: 130028927																							
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	CONFORME EDITAL																								
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	CONFORME EDITAL																								
<b>ORÇAMENTISTA ENG:</b>	-ENG.º JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA CREA 7190 D – CE RNP 060158766 CPF: 117.582.103-97 -ENG.º ANTONIO CARLOS MARTINS DE HOLANDA FILHO CREA 40721 CE RNP 060187117-1 CPF 555.539.313-04																								





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

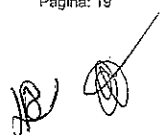
Horista = 112,51%  
Mensalista = 70,80%

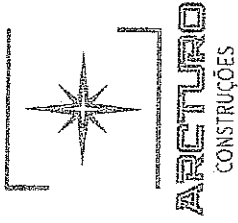
**A + B + C + D**

  
**Fábio Mota Holanda**  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 518.152.903-82

  
**Antonio Carlos Martins de Holanda Filho**  
 Eng.º Civil CREA: 40721-CE  
 RNP: 060187117-1 CPF: 555.539.313-04

  
**José Vandsberg Costa Lima**  
 Eng.º Civil / Mecânico  
 CREA 7190 D RNP 060158766-9





**À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
ARCTURO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.  
ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001**

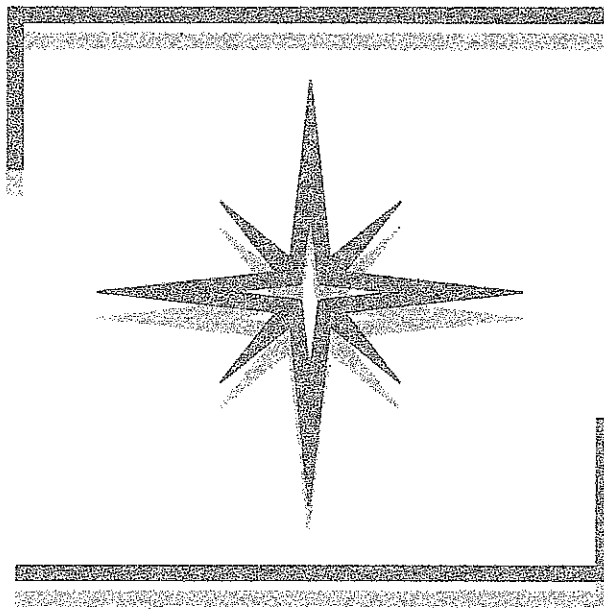
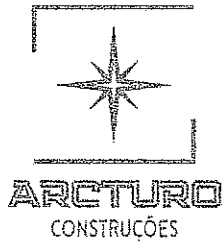
**ARCTURO  
CONSTRUÇÕES**



**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



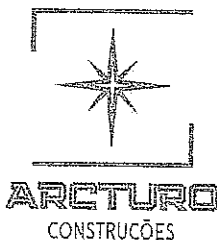
ARCTURO  
CONSTRUÇÕES





# PROPOSTA DE PREÇOS

ARCTURO  
CONSTRUÇÕES



REF.: Nº 2022.11.17.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 08-12-2022

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

## PROPOSTA DE PREÇOS

Quixadá-CE, 08 de dezembro de 2022.

À

Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

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

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS RUAS DOS BAIROS DE FÁTIMA E TIBIQUARI, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 925785/2021/MDR/CAIXA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo valor global de **R\$ 972.431,54** (novecentos e setenta e dois mil, quatrocentos e trinta e um reais e cinquenta e quatro centavos), com prazo de execução de **90** (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Venâncio Pimentel Almeida, portador da Carteira de Identidade nº 2007009035-6, expedida em 16/02/2012, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 606.339.233-54, como representante legal desta empresa.

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

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

Declaramos de que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como;

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, fretes, descarga e montagem;
- Salários, impostos, 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

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@hotmail.com](mailto:arcturo.construcoes@hotmail.com)

Página 1 de 15



REF.: Nº 2022.11.17.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 08-12-2022

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

de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

**Razão social:** Arcturo Construções e Serviços Ltda.

**CNPJ:** nº 03.077.025/0001-81

**Endereço:** Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

**Fone:** (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@hotmail.com](mailto:arcturo.construcoes@hotmail.com)

**Dados Bancários:** Banco 001 – Banco do Brasil, Agência nº 0241, Conta Corrente nº 56.300-5, em nome de Arcturo Construções e Serviços Ltda., CNPJ nº 03.077.025/0001-81.

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO  
PIMENTEL ALMEIDA: 60633923354  
Assinado de forma digital por  
JOSE VENANCIO PIMENTEL  
ALMEIDA:60633923354  
Dados: 2022.12.05 16:32:14 -03'00'

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

JOSE VENANCIO  
PIMENTEL ALMEIDA: 60633923354  
Assinado de forma digital por  
JOSE VENANCIO PIMENTEL  
ALMEIDA:60633923354  
Dados: 2022.12.05 16:32:14 -03'00'

**José Venâncio Pimentel Almeida**  
Responsável Técnico  
CREA: 350178CE

REF.: Nº 2022.11.17.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 08-12-2022

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

## 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>59.416,59</b>	<b>72.553,59</b>
1.1	COM-47959680	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MES	3,00	19.805,53	24.184,53	59.416,59	72.553,59
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.122,88</b>	<b>2.595,66</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	131,33	160,37	1.575,96	1.924,44
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.243,00	0,44	0,54	546,92	671,22
3		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>19.796,80</b>	<b>24.163,43</b>
3.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	1.088,93	7,28	8,89	7.927,41	9.680,59
3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.889,35	1,09	1,33	11.869,39	14.482,84
4		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>596.983,90</b>	<b>729.067,40</b>
4.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.088,93	13,84	16,90	15.070,79	18.402,92
4.2	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	10.889,35	2,07	2,53	22.540,95	27.560,06
4.3	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	5,44	6,11	7,46	33,24	40,58
4.4	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	130,56	1,08	1,32	141,00	172,34
4.5	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	544,47	987,82	1.206,23	537.838,36	656.758,05
4.6	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	544,47	6,11	7,46	3.326,71	4.061,75
4.7	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	13.067,28	1,38	1,69	18.032,85	22.083,70
5		<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>36.562,93</b>	<b>44.631,65</b>
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	30,00	571,74	698,15	17.152,20	20.944,50
5.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	25,00	63,05	76,99	1.576,25	1.924,75
5.3	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFÁLTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	4.972,00	3,44	4,20	17.103,68	20.882,40
5.4	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	40,00	18,02	22,00	720,80	880,00
6		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>						<b>4.131,60</b>	<b>5.042,40</b>
6.1	COM-97907584	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS	Composições Próprias	KM	660,00	6,26	7,64	4.131,60	5.042,40

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com





REF.: Nº 2022.11.17.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 08-12-2022

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

VALOR BDI TOTAL:	159.049,43
VALOR BDI:	159.049,43
VALOR ORÇAMENTO:	719.084,70
VALOR TOTAL:	R\$ 972.431,54

Fontes utilizadas para composições e cotação de preços: Tabelas SEINFRA 027 sem desoneração, SINAPI 2022/02 sem desoneração e COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

BDI: 22,11%

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO  
PIMENTEL ALMEIDA:  
60633923354

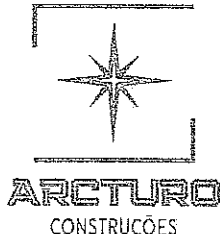
Assinado de forma digital por  
JOSE VENANCIO PIMENTEL  
ALMEIDA:60633923354  
Dados: 2022.12.05 16:32:14 -03'00'

JOSE VENANCIO  
PIMENTEL ALMEIDA:  
60633923354

Assinado de forma digital por  
JOSE VENANCIO PIMENTEL  
ALMEIDA:60633923354  
Dados: 2022.12.05 16:32:14 -03'00'

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

**José Venâncio Pimentel Almeida**  
Responsável Técnico  
CREA: 350178CE



REF.: Nº 2022.11.17.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 08-12-2022

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

## 2. RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	72.553,59	8,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.595,66	0,30
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	24.163,43	2,75
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	729.067,40	83,03
5	SINALIZAÇÃO	44.631,65	5,08
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5.042,40	0,57
	VALOR BDI TOTAL:	159.049,43	100,00
	VALOR BDI:	159.049,43	
	VALOR ORÇAMENTO:	719.004,70	
	VALOR TOTAL:	R\$ 972.431,54	

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO  
PIMENTEL ALMEIDA:  
60633923354

Assinado de forma digital por  
JOSE VENANCIO PIMENTEL  
ALMEIDA:60633923354  
Dados: 2022.12.05 16:32:14 -03'00'

JOSE VENANCIO  
PIMENTEL ALMEIDA:  
60633923354

Assinado de forma digital por  
JOSE VENANCIO PIMENTEL  
ALMEIDA:60633923354  
Dados: 2022.12.05 16:32:14 -03'00'

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

**José Venâncio Pimentel Almeida**  
Responsável Técnico  
CREA: 350178CE

REF.: Nº 2022.11.17.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 08-12-2022

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

### 3. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 1.1. COM-47959680 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	4.174,49	4.174,49
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	15.631,04	15.631,04
TOTAL Serviço:					19.805,53
VALOR:					19.805,53
VALOR ENCARGOS (70,80%):					8.058,56
VALOR COM ENCARGOS:					19.805,53
VALOR TOTAL:					59.416,59
VALOR BDI TOTAL:					13.137,00

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,22	30,82
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,22	21,22
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,71	48,20
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,20	1,98
TOTAL Material:					102,22
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,89840000	17,14	29,11
TOTAL Mão de Obra:					29,11
VALOR:					131,33
VALOR ENCARGOS (112,76%):					35,23
VALOR COM ENCARGOS:					131,33
VALOR TOTAL:					1.575,96
VALOR BDI TOTAL:					348,48

#### 2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,95000000	5,91	0,44
TOTAL Serviço:					0,44
VALOR:					0,44
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,20
VALOR COM ENCARGOS:					0,44
VALOR TOTAL:					546,92
VALOR BDI TOTAL:					124,38

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42460000	17,14	7,28
TOTAL Mão de Obra:					7,28
VALOR:					7,28
VALOR ENCARGOS (112,76%):					4,95
VALOR COM ENCARGOS:					7,28
VALOR TOTAL:					7.927,41
VALOR BDI TOTAL:					1.753,18

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

REF.: Nº 2022.11.17.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 08-12-2022

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,06369000	17,14	1,09
TOTAL Mão de Obra:					1,09
VALOR:					1,09
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					1,09
VALOR TOTAL:					11.869,39
VALOR BDI TOTAL:					2.613,45

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725   COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	37,61	1,88
10726   COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,94	0,74
TOTAL Equipamento:					2,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445   CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16984000	23,17	3,94
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,42460000	17,14	7,28
TOTAL Mão de Obra:					11,22
VALOR:					13,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):					8,45
VALOR COM ENCARGOS:					13,84
VALOR TOTAL:					15.070,79
VALOR BDI TOTAL:					3.332,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903   EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	3,00	1,35
TOTAL Material:					1,35

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486   ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	42,33	0,22
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	SINAPI	CHP	0,00040000	201,74	0,08
89316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	15,46	0,09
89036   TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	31,62	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	100,19	0,17
5841   VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	4,49	0,02
5839   VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	9,43	0,02
TOTAL Serviço:					0,72
VALOR:					2,07
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					2,07
VALOR TOTAL:					22.540,95
VALOR BDI TOTAL:					5.008,11

**4.3. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827   CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	38,18	0,78



REF.: Nº 2022.11.17.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 08-12-2022

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	134,39	3,59
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	46,30	0,70
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	124,93	1,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,51%):</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>33,24</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>7,34</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	59,51	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	359,59	1,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,51%):</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>141,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>31,34</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	361,13	922,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>922,61</b>
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91366	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	160,34	5,31
85314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	14,89	12,02
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	SINAPI	CHI	0,07100000	71,76	5,09
96453	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	181,26	5,42
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	66,73	2,90
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	191,91	11,03
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	35,90	2,40
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	108,59	3,70
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	0,05780000	108,06	7,33
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	302,44	10,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>65,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>987,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,51%):</b>						<b>154,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>987,82</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>537.836,36</b>

REF.: Nº 2022.11.17.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 08-12-2022

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

VALOR BDI TOTAL: 118.917,69

4.6. 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	38,18	0,78
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	134,39	3,59
5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	46,30	0,70
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06830000	124,93	1,04
TOTAL Serviço:						6,11
VALOR:						6,11
VALOR ENCARGOS (112,51%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						6,11
VALOR TOTAL:						3.326,71
VALOR BDI TOTAL:						735,04

4.7. 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
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	55,99	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	275,56	1,27
TOTAL Serviço:						1,38
VALOR:						1,38
VALOR ENCARGOS (112,51%):						0,23
VALOR COM ENCARGOS:						1,38
VALOR TOTAL:						18.032,85
VALOR BDI TOTAL:						4.050,85

5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	39,89	35,72
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	111,02	11,10
TOTAL Equipamento:						46,82
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,41	0,82
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,70	2,10
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	448,95	448,95
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,72	44,16
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,98	6,98
TOTAL Material:						503,01
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08492000	23,17	1,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84920000	17,14	14,56
TOTAL Mão de Obra:						16,53
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	298,98	5,38
TOTAL Serviço:						5,38
VALOR:						571,74
VALOR ENCARGOS (112,76%):						106,23
VALOR COM ENCARGOS:						571,74

REF.: Nº 2022.11.17.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 08-12-2022

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

VALOR TOTAL:	17.152,20
VALOR BDI TOTAL:	3.792,30

5.2. 00013521 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)						
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013521   PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	63,05	63,05	
TOTAL Material:					63,05	
VALOR:					63,05	
VALOR ENCARGOS:					9,51	
VALOR COM ENCARGOS:					63,05	
VALOR TOTAL:					1.576,25	
VALOR BDI TOTAL:					348,50	

5.3. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA, AF 05/2021 (M)						
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006318   DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	16,05	0,03	
00044476   MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	15,38	0,17	
00044477   MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	15,38	0,38	
00007343   TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11882)	SINAPI	L	0,04300000	9,77	0,42	
TOTAL Material:					1,00	
Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96159   MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO, AF 07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	44,58	1,49	
96133   MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF 07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	110,92	0,03	
88310   PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	20,52	0,70	
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,40	0,22	
TOTAL Serviço:					2,44	
VALOR:					3,44	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,93	
VALOR COM ENCARGOS:					3,44	
VALOR TOTAL:					17.103,68	
VALOR BDI TOTAL:					3.778,72	

5.4. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
Equipamento	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583   CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,56	0,00	
10704   CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	81,32	0,58	
10638   MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	61,20	0,09	
10752   MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	130,86	0,76	
10673   VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,23	0,03	
10786   VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	86,93	0,38	
TOTAL Equipamento:					1,83	
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521   MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,85	2,67	
12533   SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	8,88	0,36	
12540   TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	20,24	12,14	
TOTAL Material:					15,17	
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,04852572	17,14	0,83	
12567   TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00606572	31,26	0,19	
TOTAL Mão de Obra:					1,02	
VALOR:					18,02	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					3,45	
VALOR COM ENCARGOS:					18,02	





REF.: Nº 2022.11.17.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 08-12-2022

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

VALOR TOTAL:	720,80
VALOR BDI TOTAL:	159,20

6.1. COM-97907584 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,00000000	3,13
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,00000000	3,13
TOTAL Serviço:					6,26
VALOR:					6,26
VALOR ENCARGOS (112,76%):					1,20
VALOR COM ENCARGOS:					6,26
VALOR TOTAL:					4.131,60
VALOR BDI TOTAL:					910,80

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO  
PIMENTEL ALMEIDA:  
60633923354

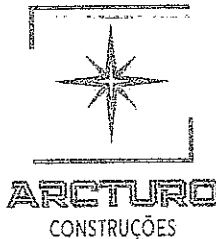
Assinado de forma digital por  
JOSE VENANCIO PIMENTEL  
ALMEIDA:60633923354  
Dados: 2022.12.05 16:32:14 -03'00'

JOSE VENANCIO  
PIMENTEL ALMEIDA:  
60633923354

Assinado de forma digital por  
JOSE VENANCIO PIMENTEL  
ALMEIDA:60633923354  
Dados: 2022.12.05 16:32:14 -03'00'

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

**José Venâncio Pimentel Almeida**  
Responsável Técnico  
CREA: 350178CE



REF.: Nº 2022.11.17.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 08-12-2022

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

#### 4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	72.553,59	33,00% 23.942,68	33,00% 23.942,68	34,00% 24.668,23	100,00% 72.553,59
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.595,66	100,00% 2.595,66			100,00% 2.595,66
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	24.163,43	100,00% 24.163,43			100,00% 24.163,43
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	729.067,40	40,00% 291.626,96	40,00% 291.626,96	20,00% 145.813,48	100,00% 729.067,40
5	SINALIZAÇÃO	44.631,65			100,00% 44.631,65	100,00% 44.631,65
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5.042,40			100,00% 5.042,40	100,00% 5.042,40
		878.054,13	342.328,73	315.569,64	220.155,76	R\$ 972.431,54
			342.328,73	657.898,37	878.054,13	

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO  
PIMENTEL ALMEIDA:  
60633923354

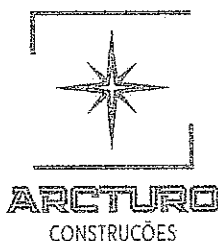
Assinado de forma digital por  
JOSE VENANCIO PIMENTEL  
ALMEIDA:60633923354  
Dados: 2022.12.05 16:32:14 -03'00'

JOSE VENANCIO  
PIMENTEL ALMEIDA:  
60633923354

Assinado de forma digital por  
JOSE VENANCIO PIMENTEL  
ALMEIDA:60633923354  
Dados: 2022.12.05 16:32:14 -03'00'

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

**José Venâncio Pimentel Almeida**  
Responsável Técnico  
CREA: 350178CE



REF.: Nº 2022.11.17.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 08-12-2022

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

## 5. TAXAS DE B.D.I – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,63
<b>TOTAL</b>		<b>8,03</b>

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

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,65</b>

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

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO  
PIMENTEL ALMEIDA:  
60633923354

Assinado de forma digital por  
JOSE VENANCIO PIMENTEL  
ALMEIDA:60633923354  
Dados: 2022.12.05 16:32:14 -03'00'

JOSE VENANCIO  
PIMENTEL ALMEIDA:  
60633923354

Assinado de forma digital por  
JOSE VENANCIO PIMENTEL  
ALMEIDA:60633923354  
Dados: 2022.12.05 16:32:14 -03'00'

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

**José Venâncio Pimentel Almeida**  
Responsável Técnico  
CREA: 350178CE

REF.: Nº 2022.11.17.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 08-12-2022

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

## 6. ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,97	0,96
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,91</b>	<b>6,48</b>

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>



REF.: Nº 2022.11.17.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 08-12-2022

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

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

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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

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

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO  
PIMENTEL ALMEIDA:  
60633923354

Assinado de forma digital por  
JOSE VENANCIO PIMENTEL  
ALMEIDA:60633923354  
Dados: 2022.12.05 16:32:14 -03'00'

JOSE VENANCIO  
PIMENTEL ALMEIDA:  
60633923354

Assinado de forma digital por  
JOSE VENANCIO PIMENTEL  
ALMEIDA:60633923354  
Dados: 2022.12.05 16:32:14 -03'00'

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

**José Venâncio Pimentel Almeida**  
Responsável Técnico  
CREA: 350178CE