

**TOMADA DE PREÇOS N.º 07.002/2020-TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**LICITANTE: VIRGÍLIO & JACYRA CONSTRUÇÕES LTDA**  
**CNPJ: 01.992.393/0001-20**



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP

## CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE

P M S B  
F L S Nº 3065

### PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.107.742,10** (um milhão cento e sete mil setecentos e quarenta e dois reais e dez centavos)

**VIRGILIO E JACYRA CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP**  
**RUA FRANCISCO EUDES Nº 111 – NOVA BETÂNIA**  
**RERIUTABA/CE**  
**CNPJ 01.992.393/0001-20**  
**E-MAIL [virgilioximenes@hotmail.com](mailto:virgilioximenes@hotmail.com)**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, ANEXO I.**

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(a) Sr.<sup>a</sup> VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO, carteira de identidade Nº 96031039825 SSP/CE e CPF nº 003.798.737-29, como representante legal desta empresa.

Declaramos que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

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

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

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

*Virgilio R. X. Neto*  
**Virgilio Rodrigues X. Neto**  
**Eng. Civil CREA 13239D**



Reriutaba, 04 de junho de 2020

RECONHECO a Firma de Virgilio Rodrigues Ximenes Neto Dou Fé

Por Autenticidade  Por Semelhança

Reriutaba-CE, 05 de 06 de 2020

Em Testemunho, da Verdade:

Francisco Aulo Ferreira de Araújo, Tabelião

Daniel Araújo Pontes, Substituto

**VIRGILIO E JACYRA CONSTRUÇÕES LTDA -EPP**  
**CNPJ:01.992.393/0001-20**





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 07.002/2020-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA: 10/06/2020		BDI: 25,85%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

P M S B  
FLS Nº 3066

		P	M	S	B		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.383,28	0,31
2	RETIRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLANAGEM					319.140,00	28,81
3	PAVIMENTAÇÃO O SISTEMA VIÁRIO					557.685,00	50,34
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)					227.533,84	20,54
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>880.208,28</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>227.533,84</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.107.742,10</b>	

Um Milhão Cento e Sete Mil Setecentos e Quarenta e Dois reais e Dez centavos

2. 18

VRRW

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D


*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Large handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

 <p><b>Virgilio &amp; Jacyra</b> Construções Ltda. CNPJ: 07.002.202/01-01</p>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b> 10/06/2020	<b>BDI:</b> 25,85%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº 07.002/2020-TP	SEINFRA	026.1 COM DEGRADAÇÃO
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS		COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS
	<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS		

**HORA:** 85,20%  
**MES:**  
**REF.:** 12/2019  
**FLS** Nº 3067

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.383,28</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	248,88	1.493,28
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	840,00	2,25	1.890,00
<b>2</b>	<b>RETIRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLANAGEM</b>						<b>319.140,00</b>
2.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	5.400,00	0,30	1.620,00
2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	36.000,00	3,00	108.000,00
2.3	C3310	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,40X) - DMT = 6,50	SEINFRA	T	66.600,00	2,60	173.160,00
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	36.000,00	1,01	36.360,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO O SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>557.685,00</b>
	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	270.000,00	0,06	16.200,00
	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	270.000,00	1,70	459.000,00
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	29.250,00	2,82	82.485,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>889.208,28</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>227.533,84</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.107.742,10</b>	

Um Milhão Cento e Sete Mil Setecentos e Quarenta e Dois reais e Dez centavos

3 -

*VRXW*

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	10/06/2020	BDI:	25,85%				
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DEGENERAÇÃO	HORA	85,20%	MES		REF.	12/2018
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 07.002/2020-TP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS	<b>P M S B</b> <b>FLS N° 3068</b>							
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS								

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA H	0,68630378	9,63	6,61
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,68630378	9,63	6,61
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,68630378	7,13	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:				16,12

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA M	1,50000000	24,78	37,17
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	71,45	71,45
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	15,39	2,62
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	20,83	3,54
TOTAL MATERIAL:				114,70

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,14841850	300,04	44,53
TOTAL SERVICO:				44,53
VALOR SEM ENCARGOS:				177,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):				71,45
VALOR COM ENCARGOS:				248,88
VALOR BDI (25.85%):				64,34
VALOR COM BDI:				313,22

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA H	0,01078825	200,24	2,16
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,16
VALOR SEM ENCARGOS:				2,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,09
VALOR COM ENCARGOS:				2,25
VALOR BDI (25.85%):				0,58
VALOR COM BDI:				2,83

### 2.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	62,04	0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,00132275	191,73	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,25

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,00238095	7,13	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:				0,02
VALOR SEM ENCARGOS:				0,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,03
VALOR COM ENCARGOS:				0,30
VALOR BDI (25.85%):				0,08
VALOR COM BDI:				0,38

### 2.2. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,00658093	191,73	1,26
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA H	0,00651512	226,15	1,47
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA H	0,00006581	71,10	0,00
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	62,04	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,73

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,00980617	7,13	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:				0,07
VALOR SEM ENCARGOS:				2,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,20
VALOR COM ENCARGOS:				3,00

4.  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D



P M S B  
 FLS N° 3069 VALOR BDI (25.85%): 0,78  
 VALOR COM BDI: 3,78

2.3. C3310 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,40X) (T)

EQUIPAMENTO	1	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,34	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	111,81	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,40331852	0,90	0,36
TOTAL TRANSPORTE:					0,36	

P M S B  
 FLS N°

FORMULA:	Y = 0,40X
DMT:	6,50
VALOR SEM ENCARGOS:	2,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR BDI (25.85%):	0,87
VALOR COM BDI:	3,77

2.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL MATERIAL:					1,01	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,01
VALOR BDI (25.85%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,27

3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	175,60	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00500000	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,96
VALOR BDI (25.85%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,98

3.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	27,34	0,03
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	46,77	0,10
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	41,15	0,07
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,73	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	16,61	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	106,68	0,43
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	139,88	0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	132,43	0,12
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,84	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	175,60	0,45
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	72,16	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01153846	7,13	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,19
VALOR COM ENCARGOS:	1,70
VALOR BDI (25.85%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,14

3-

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

3.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,34	0,00
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	41,15	0,11
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,73	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	16,61	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	106,68	0,95
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	132,43	0,23
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,84	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	175,60	0,78
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	72,16	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,36

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	7,13	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14


VALOR SEM ENCARGOS:	2,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	2,82
VALOR BDI (25,85%):	0,73
VALOR COM BDI:	3,55

P M S B  
 FLS N° 3070

6 -  
 VRRX  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	10/06/2020	BDI: 25,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº 07.002/2020-TP	HORA	85,20%	MES	-
	PREÇO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS	REP.	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	<p style="text-align: center;">P M S B F L S N<sup>o</sup> 3071</p>				

**C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	10,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,46
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	14,40000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					120,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	45,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	89,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,41
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	60,17
TOTAL MATERIAL:					174,52
VALOR SEM ENCARGOS:					300,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					105,83
VALOR COM ENCARGOS:					405,87
VALOR BDI (25.85%):					104,87
VALOR COM BDI:					510,54

**I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,34
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,95
12714	MAO DE OBRA DE OPERACÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,88
TOTAL TRANSPORTE:					10,97
VALOR SEM ENCARGOS:					10,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,71
VALOR COM ENCARGOS:					17,68
VALOR BDI (25.85%):					4,57
VALOR COM BDI:					22,25

**I2714 - MÃO DE OBRA DE OPERACÃO BET.ELET.580L (H)**

OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					7,90
VALOR SEM ENCARGOS:					7,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,71
VALOR COM ENCARGOS:					14,59
VALOR BDI (25.85%):					3,77
VALOR COM BDI:					18,36

**I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	32,69607407	0,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,58271944	0,90
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,04411111	0,90
12759	MATERIAL DE OPERACÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	109,19
12760	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	9,76
TOTAL TRANSPORTE:					200,24
VALOR SEM ENCARGOS:					200,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,32
VALOR COM ENCARGOS:					208,56
VALOR BDI (25.85%):					53,91
VALOR COM BDI:					262,47

**I2759 - MATERIAL DE OPERACÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)**

OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12759	MATERIAL DE OPERACÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	109,19

7- URSO  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D



TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,24	109,19
TOTAL TRANSPORTE:						109,19
VALOR SEM ENCARGOS:						109,19
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						109,19
VALOR BDI (25.85%):						28,23
VALOR COM BDI:						137,42

P M S B  
F L S N° 3012

**12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,90000000	10,85	9,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,76
VALOR SEM ENCARGOS:						9,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,32
VALOR COM ENCARGOS:						18,08
VALOR BDI (25.85%):						4,67
VALOR COM BDI:						22,75

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,90	36,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,90	14,95
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						62,04
VALOR SEM ENCARGOS:						62,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,25
VALOR COM ENCARGOS:						71,29
VALOR BDI (25.85%):						18,43
VALOR COM BDI:						89,72

**12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,90000000	12,08	10,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,85
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,25
VALOR COM ENCARGOS:						20,10
VALOR BDI (25.85%):						5,20
VALOR COM BDI:						25,30

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,90	36,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,90	14,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,90	54,36
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,33	75,33
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						191,73
VALOR SEM ENCARGOS:						191,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,25
VALOR COM ENCARGOS:						200,98
VALOR BDI (25.85%):						51,95
VALOR COM BDI:						252,93

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,24	75,33
TOTAL TRANSPORTE:						76,39
VALOR SEM ENCARGOS:						75,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						75,33
VALOR BDI (25.85%):						19,47
VALOR COM BDI:						94,80

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

8- VIXO  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA: CE 13239-D



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,90	45,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,90	15,20
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,90	67,57
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	87,48	87,48
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						226,16
VALOR SEM ENCARGOS:						226,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,25
VALOR COM ENCARGOS:						235,40
VALOR BDI (25.85%):						60,85
VALOR COM BDI:						296,25

P M S B  
FLS Nº 3073

**I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,24	87,48
TOTAL TRANSPORTE:						87,48
VALOR SEM ENCARGOS:						87,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						87,48
VALOR BDI (25.85%):						22,61
VALOR COM BDI:						110,09

**I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	12,06	10,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,86
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,25
VALOR COM ENCARGOS:						20,10
VALOR BDI (25.85%):						5,20
VALOR COM BDI:						25,30

**I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,90	45,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,90	15,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						71,10
VALOR SEM ENCARGOS:						71,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,25
VALOR COM ENCARGOS:						80,35
VALOR BDI (25.85%):						20,77
VALOR COM BDI:						101,12

**I0582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,90	14,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,90	6,01
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL TRANSPORTE:						30,34
VALOR SEM ENCARGOS:						30,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,32
VALOR COM ENCARGOS:						38,66
VALOR BDI (25.85%):						9,99
VALOR COM BDI:						48,65

**I2732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,90000000	10,85	9,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,76
VALOR SEM ENCARGOS:						9,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,32
VALOR COM ENCARGOS:						18,08
VALOR BDI (25.85%):						4,67
VALOR COM BDI:						22,75

9- VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

**I0693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)**



TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,90	14,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,90	6,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,90	21,85
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,62	59,62
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL TRANSPORTE:						111,81
VALOR SEM ENCARGOS:						111,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,32
VALOR COM ENCARGOS:						120,13
VALOR BDI (25.85%):						31,05
VALOR COM BDI:						151,18

P M S B  
F L S N° 3074

**I2731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,24	59,62
TOTAL TRANSPORTE:						59,62
VALOR SEM ENCARGOS:						59,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,62
VALOR BDI (25.85%):						15,41
VALOR COM BDI:						75,03

**I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,90	36,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,90	13,90
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	12,38	12,38
TOTAL TRANSPORTE:						62,54
VALOR SEM ENCARGOS:						62,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,54
VALOR COM ENCARGOS:						72,78
VALOR BDI (25.85%):						18,81
VALOR COM BDI:						91,59

**I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,90000000	13,75	12,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,38
VALOR SEM ENCARGOS:						12,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,54
VALOR COM ENCARGOS:						22,92
VALOR BDI (25.85%):						5,92
VALOR COM BDI:						28,84

**I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,90	36,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,90	13,90
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,90	45,32
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	68,04	68,04
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	12,38	12,38
TOTAL TRANSPORTE:						175,90
VALOR SEM ENCARGOS:						175,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,54
VALOR COM ENCARGOS:						186,14
VALOR BDI (25.85%):						48,12
VALOR COM BDI:						234,26

10- VRRN  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

**I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,24	68,04
TOTAL TRANSPORTE:						68,04
VALOR SEM ENCARGOS:						68,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						68,04
VALOR BDI (25.85%):						17,59



VALOR COM BDI: 85,83

**10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,90	13,14
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,90	4,44
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						27,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						27,34
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						8,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						35,66
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						9,22
<b>VALOR COM BDI:</b>						44,88

**P M S B**  
**FLS N° 3075**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,90000000	10,85	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,76
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						8,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,08
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						4,67
<b>VALOR COM BDI:</b>						22,75

**10007 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,90	26,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97833333	0,90	8,98
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						46,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						46,77
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						9,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						56,02
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						14,48
<b>VALOR COM BDI:</b>						70,50

**12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,90000000	12,06	10,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,85
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						9,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						20,10
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						5,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						25,30

**10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,63672000	0,90	22,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,03346400	0,90	8,13
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						41,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						41,15
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						9,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						50,40
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						13,03
<b>VALOR COM BDI:</b>						63,43

11- **URXW**  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

**12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,90000000	12,06	10,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,85
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						9,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						20,10
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						5,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						25,30

*[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]*



**I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	0,90	2,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,81595900	0,90	0,73
TOTAL TRANSPORTE:						2,73
VALOR SEM ENCARGOS:						2,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,73
VALOR BDI (25.85%):						0,71
VALOR COM BDI:						3,44

**I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164700	0,90	6,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,90	2,55
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL TRANSPORTE:						16,61
VALOR SEM ENCARGOS:						16,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						23,32
VALOR BDI (25.85%):						6,03
VALOR COM BDI:						29,35

**I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,90000000	8,75	7,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,88
VALOR SEM ENCARGOS:						7,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						14,59
VALOR BDI (25.85%):						3,77
VALOR COM BDI:						18,36

**I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,90	13,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,90	4,44
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,90	19,72
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	59,62	59,62
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL TRANSPORTE:						106,68
VALOR SEM ENCARGOS:						106,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,32
VALOR COM ENCARGOS:						115,00
VALOR BDI (25.85%):						29,73
VALOR COM BDI:						144,73

**I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,24	59,62
TOTAL TRANSPORTE:						59,62
VALOR SEM ENCARGOS:						59,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,62
VALOR BDI (25.85%):						15,41
VALOR COM BDI:						75,03

**I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,82900000	0,90	26,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,90	8,98
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,90	29,93
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	63,18	63,18
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						139,98
VALOR SEM ENCARGOS:						139,98

12- UZXX  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

*[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]*



P M S  
 FLS N° 3074

VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,25
VALOR COM ENCARGOS:	149,13
VALOR BDI (25.85%):	38,55
VALOR COM BDI:	187,68

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,24	63,18
TOTAL TRANSPORTE:					63,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,18	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					63,18	
VALOR BDI (25.85%):					16,33	
VALOR COM BDI:					79,51	

**10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,63672000	0,90	22,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,03346400	0,90	8,13
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,84896000	0,90	29,56
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	61,72	61,72
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:					132,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					132,43	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,25	
VALOR COM ENCARGOS:					141,68	
VALOR BDI (25.85%):					36,62	
VALOR COM BDI:					178,30	

**12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,24	61,72
TOTAL TRANSPORTE:					61,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,72	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					61,72	
VALOR BDI (25.85%):					15,95	
VALOR COM BDI:					77,67	

**10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	0,90	2,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,81585900	0,90	0,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,23615000	0,90	1,11
TOTAL TRANSPORTE:					3,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,84	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,84	
VALOR BDI (25.85%):					0,99	
VALOR COM BDI:					4,83	

**10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	0,90	6,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,90	2,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,71935294	0,90	6,95
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	48,60	48,60
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL TRANSPORTE:					72,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,16	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,71	
VALOR COM ENCARGOS:					78,87	
VALOR BDI (25.85%):					20,38	
VALOR COM BDI:					99,26	

13. **URXO**  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-GE 13239-D

**12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,0000000	3,24	48,60
TOTAL TRANSPORTE:						48,60
VALOR SEM ENCARGOS:						48,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,60
VALOR BDI (25.85%):						12,56
VALOR COM BDI:						61,16

P M S B  
 FLS N° 3078

15- 18

URXW

ARGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*


*[Handwritten signature]*

P M S B  
 FLS N° 3079

16

URXN  
 VIRGILIO RODRIGUES ALMEIDA NETO  
 E n.º. CIVIL  
 CREA-C.E 13239-D

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

 <p>Virgilio &amp; Jacyna        Engenharia e Arquitetura        Rua ... nº ...</p>		<p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRADAS VINCULADAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO-CE</p> <p>PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO</p> <p>TOMADA DE PREÇOS: Nº 07.002/2020-TP</p> <p>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS</p> <p>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS</p>		<p>DATA: 10/06/2020</p> <p>FONTES: SEMPRE</p> <p>VERBA: ORÇ. COM DESTINAÇÃO ORÇAMENTAL PRÓPRIA</p> <p>BOI: 26,80%</p> <p>HORA: 15,20%</p> <p>MES: 12/2019</p> <p>REF:</p>	
--	--	---	--	---	--

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.383,28	50,00							50,00	3.383,28
			1.691,64							1.691,64	
2	RETRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLANAGEM	319.140,00	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	319.140,00
			39.892,50	39.892,50	39.892,50	39.892,50	39.892,50	39.892,50	39.892,50	39.892,50	
3	PAVIMENTAÇÃO O SISTEMA VIARIO	557.685,00	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	557.685,00
			69.710,63	69.710,63	69.710,63	69.710,63	69.710,63	69.710,63	69.710,63	69.710,63	
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	227.533,84	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	12,46	227.533,84
			28.783,03	28.327,96	28.327,96	28.327,96	28.327,96	28.327,96	28.327,96	28.783,03	
			140.077,80	137.931,09	137.931,09	137.931,09	137.931,09	137.931,09	137.931,09	140.077,78	
		1.107.742,10	140.077,80	278.008,88	415.899,98	553.871,07	691.802,16	829.733,25	967.664,34	1.107.742,10	1.107.742,10


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

 <b>Virgilio &amp; Jacyra</b> <small>Consultoria Ltda</small> <small>EMP. DE REG. PROFISS.</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	10/08/2020		BDI:	25,85%					
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	12/2018	REF.	
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº 07.002/2020-TP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS										
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS											

P M S B  
 FLS N° 3080

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	3,0000
R	Riscos	0,9700
DF	Despesas financeiras	0,5900
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>II - BENEFICIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1000
<b>TOTAL</b>		<b>6,9000</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

BDI = 25,85%

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

17-18

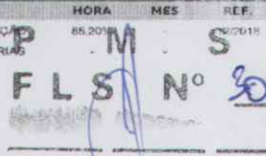
VRXN

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 10/06/2020	BDI : 26,85%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%		2015
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 07.002/2020-TP					
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS					
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

18- 18

*Handwritten signature*

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Large handwritten signature*