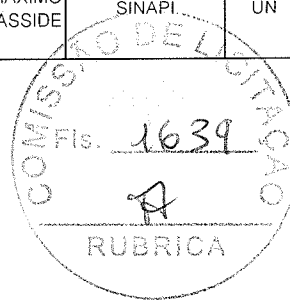


00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	152204,99	2,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DECARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIDE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO IN	SINAPI	UN	0,00001410	62378,40	0,88
					TOTAL MATERIAL:	0,88
					VALOR:	3,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
					VALOR BDI (25.59%):	0,78
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM BDI:	3,81
					VALOR COM ENCARGOS:	3,03
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR BDI TOTAL:	0,78



89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M.						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006900	152204,99	10,50
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DECARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIDE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO IN	SINAPI	UN	0,00006900	62378,40	4,30
					TOTAL MATERIAL:	4,30
					VALOR:	14,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,81
					VALOR BDI (25.59%):	3,79
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM BDI:	18,60
					VALOR COM ENCARGOS:	14,81
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR BDI TOTAL:	3,79

91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M.						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	152204,99	0,44
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DECARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIDE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO IN	SINAPI	UN	0,00000290	62378,40	0,18
					TOTAL MATERIAL:	0,18
					VALOR:	0,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,62
					VALOR BDI (25.59%):	0,16
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM BDI:	0,78
					VALOR COM ENCARGOS:	0,62
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR BDI TOTAL:	0,16

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M.						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	20,86000000	2,74	57,15
					TOTAL MATERIAL:	57,15
					VALOR:	57,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	57,15
					VALOR BDI (25.59%):	14,62
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM BDI:	71,77
					VALOR COM ENCARGOS:	57,15
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR BDI TOTAL:	14,62

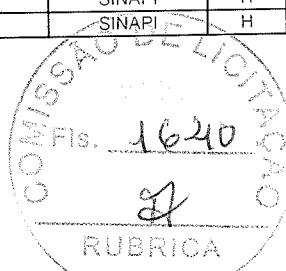
100

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NET  
Eng. Civil  
CREA CE 13239-D  
Socio Administrativo

de d

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56

00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2,24</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	7,57	7,57
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,57</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>1,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,14</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,61</b>
					<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>2,85</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,53</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,99</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,14</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2,85</b>



<b>88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>GERAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2,24</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	10,07	10,07
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,07</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>1,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,64</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,95</b>
					<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>3,49</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,69</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,13</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,64</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>3,49</b>

<b>C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	11,61	2,32
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,32</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,91	0,27
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,60</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,50</b>
					<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>0,67</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	<b>1,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,27</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,60</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,67</b>

<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,92	20,99
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,99</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,11</b>
					<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>5,37</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	<b>9,88</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,36</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,99</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>5,37</b>

101-  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

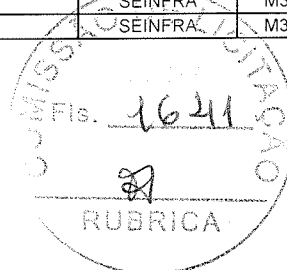
<b>C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	20,35	1,30
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	33,70	1,51
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	24,41	1,12
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	42,20	2,19
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	90,13	0,24
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	135,76	2,99
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	65,20	1,35
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	157,19	2,31
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	7,92	5,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,19	12,51
					TOTAL MATERIAL:	12,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,52	7,13
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	11,06	11,61
					TOTAL SERVICO:	18,74



VALOR:	49,54
VALOR SEM ENCARGOS:	42,00
VALOR BDI (25.59%):	12,68
VALOR ENCARGOS (88.81%):	7,54
VALOR COM BDI:	62,22
VALOR COM ENCARGOS:	49,54
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	12,68

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,38	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	43,52	0,03
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	194,41	2,70
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	194,52	2,57
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,30

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	7,92	0,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,22
					VALOR:	5,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,20
					VALOR BDI (25.59%):	1,41
					VALOR ENCARGOS (88.81%):	0,32
					VALOR COM BDI:	6,93
					VALOR COM ENCARGOS:	5,52
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR BDI TOTAL:	1,41

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	25,71750000	0,95	24,38
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00
					TOTAL TRANSPORTE:	40,38

VALOR:	40,38
VALOR SEM ENCARGOS:	32,86
VALOR BDI (25.59%):	10,33
VALOR ENCARGOS (88.81%):	7,52
VALOR COM BDI:	50,71
VALOR COM ENCARGOS:	40,38
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	10,33

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

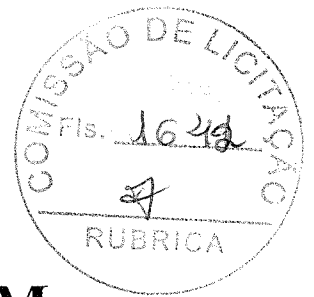
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,00

102-  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Socio Administrativo

VALOR:	16,00
VALOR SEM ENCARGOS:	8,48
VALOR BDI (25.59%):	4,09
VALOR ENCARGOS (88.81%):	7,52
VALOR COM BDI:	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	16,00
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	4,09

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	27,88305882	0,95	26,43



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda \_ Me

CNPJ: 01.992.393/0001-20

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

## CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP.2017.06.09.01.ADM

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE MASSAPÊ/CE

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE

**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIREZ PONTES, TRECHO 2 (LOTE 01) E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE (LOTE 02), AMBOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ.

**DATA DE ABERTURA:** 10/082017 AS 09hs00min.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP.2017.06.09.01.ADM**, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIREZ PONTES, TRECHO 2 (LOTE 01) E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE (LOTE 02), AMBOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ, conforme projeto em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global de **R\$1.946.349,75 (Um milhão novecentos e quarenta e seis mil trezentos e quarenta e nove reais e setenta e cinco centavos)** com prazo de execução de **120 (Cento e vinte) dias**.

LOTE I	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DA CIDADE DE MASSAPÊ	R\$ 975.524,75
LOTE II	REVITALIZAÇÃO DA AV. OZIREZ PONTES, TRECHO 2 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	R\$ 970.825,00

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.

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

- Declaramos que 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) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

# V&J



## Virgílio & Jacyra Construções Ltda \_ Me

CNPJ: 01.992.393/0001-20

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

Atenciosamente,

*Virgílio R. X. Neto*

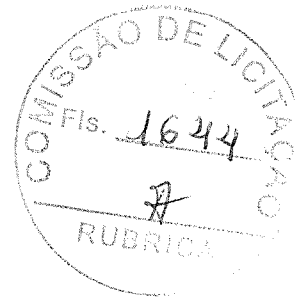
Virgílio Rodrigues X. Neto  
Eng. Civil CREA 13239D



Cartório Modesto de Carvalho 4º OFÍCIO NOTAS E REGISTRO Rua Cel. Joaquim Ribeiro, N.º 467 - Centro CEP: 82.011-620 - Sobral - CE - Fone: (88) 3613.1555 E-mail: cmc@notmal.com	Reconheço a(s) Firma(s) de <u>Virgílio Rodrigues X. Neto</u>
	<input checked="" type="checkbox"/> Por autenticidade ( / ) por semelhança. Dou Fé. Em Testemunho <u>da verdade.</u>
<b>09 AÇO 2017</b>	
Sobral - CE	
<input checked="" type="checkbox"/> ANTONIO MAURICIO DE CARVALHO - TABELIÃO <input checked="" type="checkbox"/> THALES GUIMARÃES DE CARVALHO - SUBSTITUTO <input checked="" type="checkbox"/> MARIA APARECIDA DE CASTRO - ESC. SUBS <input checked="" type="checkbox"/> RAIMUNDO NONATO ALVES - ESC. SUBS <input checked="" type="checkbox"/> LARIZA MELO DE SOUSA - ESC. SUBS <input checked="" type="checkbox"/> MARIA DE FATIMA LIMA DO NASCIMENTO - ESC. SUBS	
VALIDADE: EQUIVALENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE	

V&J

*de A A J*



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda \_ Me

CNPJ: 01.992.393/0001-20

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

## CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP.2017.06.09.01.ADM

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE MASSAPÊ/CE

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE

**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIREZ PONTES, TRECHO 2 (LOTE 01) E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE (LOTE 02), AMBOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ.

**DATA DE ABERTURA:** 10/082017 AS 09hs00min.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP.2017.06.09.01.ADM**, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIREZ PONTES, TRECHO 2 (LOTE 01) E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE (LOTE 02), AMBOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ, conforme projeto em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global de **R\$1.946.349,75 (Um milhão novecentos e quarenta e seis mil trezentos e quarenta e nove reais e setenta e cinco centavos)** com prazo de execução de **120 (Cento e vinte) dias**.

LOTE I	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DA CIDADE DE MASSAPÊ	R\$ 975.524,75
LOTE II	REVITALIZAÇÃO DA AV. OZIREZ PONTES, TRECHO 2 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	R\$ 970.825,00

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.ª VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**, carteira de identidade Nº 96031039825 SSP/CE e CPF nº 003.798.737-29, como representante legal desta empresa.

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

- Declaramos que 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) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

# V&J



## Virgílio & Jacyra Construções Ltda \_ Me

CNPJ: 01.992.393/0001-20

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

Atenciosamente,

*Virgilio R. X. Neto*

Virgilio Rodrigues X. Neto  
Eng. Civil CREA 13239D



Cartório Medeiros de Carvalho 4º OFÍCIO NOTAS E REGISTRO Rua Cel. Joaquim Ribeiro, N° 467 - Centro CEP: 62.071-420 - Sobral - CE - 8 (89) 3913.1535 E-mail: cdc@cartorio111.com	Reconheço a(s) Firma(s) de <u>Virgilio</u> <u>Rodrigues X. Jacyra Neto</u>
	<input type="checkbox"/> Por autenticidade <input type="checkbox"/> por semelhança. Hou Fe. Em Testemunhos da verdade.
	<u>09/08/2017</u> Sobral - CE
	<input type="checkbox"/> ANTONIO MAURICIO DE CARVALHO - TABELIAO <input type="checkbox"/> THALES GUIMARAES DE CARVALHO - SUBSTITUI <input type="checkbox"/> MARIA APARECIDA DE CASTRO - ESC. SUBS <input type="checkbox"/> RAIMUNDO NONATO ALVES - ESC. SUBS <input type="checkbox"/> LARIZA MELO DE SOUSA - ESC. SUBS <input type="checkbox"/> MARIA DE FATIMA LIMA DO NASCIMENTO - ESC. SUBS VALIDADE: SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

*Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**V&J**  
Virgílio & Jacira Construções Ltda.  
CNPJ: 06.902.284/0001-20  
Rua Triângulo Verde, 111 - Zona Industrial - Botafogo RJ

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIREZ PONTES, TRECHO 2 (LOTE 01) E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE (LOTE 02), AMBOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ.
<b>HORÁRIO:</b>	09hs00min
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
<b>ESPÉCIE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP.2017.06.09.01.ADM
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESENTA) DIAS
<b>LOTE:</b>	II - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE - MASSAPÉ
<b>ORÇAMENTO:</b>	ORÇAMENTO POR RUAS

DATA: 11/07/2017					BDI: 25,59%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%		09/2014	
SINAPI	2015/09 COM DESONERAÇÃO	87,01%	49,68%	10/2015	

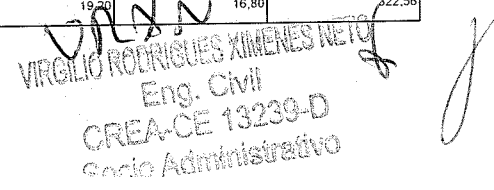
L 127

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls. 1646

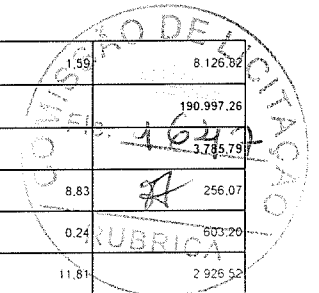
RUBRICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		RUA JOSÉ PIMPOLHO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA					440.560,62
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.190,60
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	246,23	1.477,38
1.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	36,00	8,83	317,88
1.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.781,61	0,24	1.147,59
1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	275,00	11,81	3.247,75
1.2		PAVIMENTAÇÃO					339.112,52
1.2.1	72944	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	SINAPI	M2	4.781,61	37,23	178.019,34
1.2.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.423,14	23,72	57.476,88
1.2.3	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	329,60	38,34	12.636,86
1.2.4	73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	1.958,31	28,25	55.322,26
1.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	522,22	68,28	35.657,18
1.3		DRENAGEM					13.794,59
1.3.1	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	16,13	281,80	4.545,43
1.3.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	209,65	6.289,50
1.3.3	73856/013	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIÂMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E	SINAPI	UN	2,00	1.479,83	2.959,66
1.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					39.458,77
1.4.1	72936	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	684,00	7,63	5.218,92
	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	2.052,00	4,52	9.275,04
1.4.3	73783/009	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	16,00	861,37	13.781,92
1.4.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO OU PASSAGEM 60X60 TAMPAS DE CONCRETO	SINAPI	UN	16,00	105,56	1.688,96
1.4.5	83475	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA COM LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	16,00	350,61	5.609,76
1.4.6	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	3,00	695,47	2.086,41
1.4.7	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	16,00	40,93	654,88
1.4.8	83400	BRACO P/ ILUMINAÇÃO DE RUAS EM TUBO AÇO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINAÇÃO 25GRAUS EM RELAÇÃO AO PLANO VERTICAL P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	16,00	71,43	1.142,88
1.5		DIVERSOS					42.004,14
1.5.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X)DMT - DMT = 60,00	SEINFRA	T	1.147,59	14,40	16.525,30
1.5.2	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	SINAPI	M2	35,06	228,34	8.005,60
1.5.3	73976/010	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	30,00	155,32	4.659,60
1.5.4	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,48	593,67	3.846,98
1.5.5	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	8,00	64,66	517,28
1.5.6	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	19,20	16,80	322,56

  
 Virgílio Rodrigues Ximenes Neto  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo



R. 12A





1.5.7	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	5.111,21	1,59	8.126,82
2	RUA MANASSÉS PONTES - RUA EXISTETE 01 E RUA EXISTENTE 02/BAIRRO SANTA ÚRSULA						190.997,26
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1647 3.785,79
2.1.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	29,00	8,83	256,07
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.513,32	0,24	603,20
2.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	247,80	11,81	2.926,52
2.2	PAVIMENTAÇÃO						171.286,00
2.2.1	72944	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	SINAPI	M2	2.513,32	37,23	93.570,90
2.2.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.067,41	23,72	25.318,97
2.2.3	73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	1.127,82	28,25	31.860,92
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	300,75	68,28	20.535,21
2.3	DIVERSOS						15.925,47
2.3.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) DMT - DMT = 60,00	SEINFRA	T	603,20	14,40	8.686,08
2.3.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,32	593,67	2.564,65
2.3.3	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	8,00	64,66	517,28
2.3.4	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	9,60	16,80	161,28
2.3.5	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	2.513,32	1,59	3.996,18
3	AV. MANOEL BEZERRA E RUA SDO - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA						141.453,68
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.573,70
3.1.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	8,83	105,96
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.096,46	0,24	503,15
3.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	166,35	11,81	1.964,59
3.2	PAVIMENTAÇÃO						126.017,90
3.2.1	72944	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	SINAPI	M2	2.096,46	37,23	78.051,21
3.2.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	722,90	23,72	17.147,19
3.2.3	73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	663,39	28,25	18.740,77
3.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	176,90	68,28	12.078,73
3.3	DIVERSOS						12.862,08
3.3.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) DMT - DMT = 60,00	SEINFRA	T	503,15	14,40	7.245,36
3.3.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,88	593,67	1.709,77
3.3.3	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	7,00	64,66	452,62
3.3.4	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	7,20	16,80	120,96
3.3.5	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	2.096,46	1,59	3.333,37
VALOR ORÇAMENTO:							773.011,56
VALOR SEM ENCARGOS:							660.244,56
VALOR ENCARGOS:							112.767,00
VALOR COM ENCARGOS:							773.011,56
VALOR BDI TOTAL:							197.813,66
VALOR BDI:							197.813,66
VALOR TOTAL:							970.825,22

De *VRXN*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*[Handwritten signature]*

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 Virgílio & Jacira Construções Ltda. <small>CNPJ 14.042.992/0001-207 Rua Princesa e Princesa 111 - Zona Industrial - Fortaleza - CE</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZÍRES PONTES, TRECHO 2 (LOTE 01) E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE (LOTE 02), AMBOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ.	<b>DATA :</b> 11/07/2017	<b>BDI : 25,59%</b>			
	<b>HORÁRIO:</b>	09hs00min	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2014
	<b>ESPÉCIE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP.2017.06.09.01.ADM	SINAPI	2015/09 COM DESONERAÇÃO	87,01%	49,58%	10/2015
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS					
	<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESENTA) DIAS					
	<b>LOTE:</b>	II - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE - MASSAPÉ					
	<b>ORÇAMENTO:</b>	ORÇAMENTO POR RUAS					

1	RUA JOSÉ PIMPOLHO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	440.560,62	45,38
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.190,60	0,64
1.2	PAVIMENTAÇÃO	339.112,52	34,93
1.3	DRENAGEM	13.794,59	1,42
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.458,77	4,06
1.5	DIVERSOS	42.004,14	4,33
2	RUA MANASSÉS PONTES - RUA EXISTETE 01 E RUA EXISTENTE 02/BAIRRO SANTA ÚRSULA	190.997,26	19,67
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.785,79	0,39
2.2	PAVIMENTAÇÃO	171.286,00	17,64
2.3	DIVERSOS	15.925,47	1,64
3	AV. MANOEL BEZERRA E RUA SDO - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA	141.453,68	14,57
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.573,70	0,27
3.2	PAVIMENTAÇÃO	126.017,90	12,98
3.3	DIVERSOS	12.862,08	1,32
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	197.813,66	20,38
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>773.011,56</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>660.244,56</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>112.767,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>773.011,56</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>197.813,66</b>	
<b>VALOR BDI:</b>		<b>197.813,66</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>970.825,22</b>	

3-127

  
**VIRGÍLIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo



h-127\*


VRXW

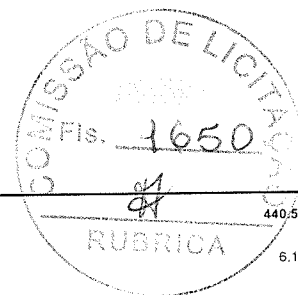
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

de

F J

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 Virgílio & Jacira Construções Ltda. <small>CNPJ: 01.092.493/0001-20 Rua Franklin e Fátima, 111 - Zona Urbana - Fortaleza - CE</small>	<b>ORRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIREZ PONTES, TRECHO 2 (LOTE 01) E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE (LOTE 02), AMBOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ.		<b>DATA :</b> 11/07/2017	<b>BDI :</b> 25,59%			
	<b>HORÁRIO:</b>		09hs00min		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>		A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	09/2014
	<b>ESPÉCIE:</b>		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP.2017.06.09.01.ADM		SINAPI	2015/09 COM DESONERAÇÃO	87,01%	49,68%	10/2015
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>		120 (CENTO E VINTE) DIAS						
	<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>		60 (SESENTA) DIAS						
	<b>LOTE:</b>		II - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE - MASSAPÉ						
	<b>ORÇAMENTO:</b>		ORÇAMENTO POR RUAS						



1	RUA JOSÉ PIMPOLHO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	440.560,62	45,38
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.190,60	0,64
1.2	PAVIMENTAÇÃO	339.112,52	34,93
1.3	DRENAGEM	13.794,59	1,42
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.458,77	4,06
1.5	DIVERSOS	42.004,14	4,33
2	RUA MANASSÉS PONTES - RUA EXISTETE 01 E RUA EXISTENTE 02/BAIRRO SANTA ÚRSULA	190.997,26	19,67
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.785,79	0,39
2.2	PAVIMENTAÇÃO	171.286,00	17,64
2.3	DIVERSOS	15.925,47	1,64
3	AV. MANOEL BEZERRA E RUA SDO - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA	141.453,68	14,57
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.573,70	0,27
3.2	PAVIMENTAÇÃO	126.017,90	12,98
3.3	DIVERSOS	12.862,08	1,32
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	197.813,66	20,38
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		773.011,56	100,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		660.244,56	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		112.767,00	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		773.011,56	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		197.813,66	
<b>VALOR BDI:</b>		197.813,66	
<b>VALOR TOTAL:</b>		970.825,22	

S - 127 -

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

F S J

W



6-

✱

*VRN*  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo


6

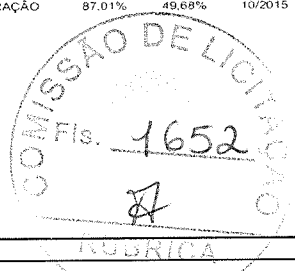
F

J

de

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Virgílio & Jacira Construções Ltda. <small>CNPJ nº 09.255.940/0001-20 Rua Francisco de Sá, 111 - Vila São João - Belo Horizonte - MG</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIREZ PONTES, TRECHO 2 (LOTE 01) E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE (LOTE 02), AMBOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ.	<b>DATA:</b> 11/07/2017	<b>BDI:</b> 25,59%
	<b>HORÁRIO:</b>	09hs00min	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	<b>SINAPI</b>	<b>HORA</b>
	<b>ESPÉCIE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP.2017.06.09.01.ADM		<b>MES</b>
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS		<b>REF.</b>
	<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESENTA) DIAS		
	<b>LOTE:</b>	II - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE - MASSAPÉ		
	<b>ORÇAMENTO:</b>	ORÇAMENTO POR RUAS		



### 1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	SINAPI	M	1.00000000	3,92	3,92
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4.00000000	6,30	25,22
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22", DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1.00000000	180,12	180,12
00005075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0.11000000	9,17	1,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>210,27</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0.01000000	192,18	1,92
262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	13,64	13,64
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	10,20	20,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>35,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>246,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>235,17</b>
<b>VALOR BDI (25,59%):</b>						<b>63,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>11,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>309,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>246,23</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.477,38</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>378,06</b>

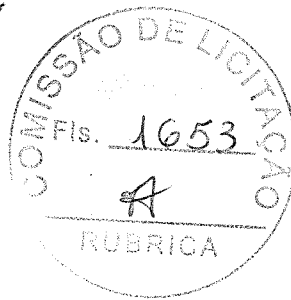
### 1.1.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	7,92	2,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,38</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0.60000000	4,65	2,79
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0.05000000	61,75	3,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,87</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0.05000000	11,59	0,58
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,53</b>
<b>VALOR BDI (25,59%):</b>						<b>2,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,81%):</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>317,88</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>81,36</b>

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

### 1.1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	46,74	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	17,57	0,04
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	22,35	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,13</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	8,54	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	17,09	0,03
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	21,12	0,04



TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
VALOR:	0,24
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR BDI (25.59%):	0,06
VALOR ENCARGOS (88.81%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR TOTAL:	1.147,59
VALOR BDI TOTAL:	286,90

**1.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	11,61	1,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,92	10,30
TOTAL MAO DE OBRA:						11,81
VALOR:						11,81
VALOR SEM ENCARGOS:						6,25
VALOR BDI (25.59%):						3,02
VALOR ENCARGOS (88.81%):						5,56
VALOR COM BDI:						14,83
VALOR COM ENCARGOS:						11,81
VALOR TOTAL:						3.247,75
VALOR BDI TOTAL:						830,50

**1.2.1. 72944 - PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADOCOM AREIA (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,10000000	47,40	4,74
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35*PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0,03200000	663,60	21,24
TOTAL MATERIAL:						25,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,84	5,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	10,20	6,12
TOTAL SERVICOS:						11,26
VALOR:						37,23
VALOR SEM ENCARGOS:						33,65
VALOR BDI (25.59%):						9,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,58
VALOR COM BDI:						46,76
VALOR COM ENCARGOS:						37,23
VALOR TOTAL:						178.019,34
VALOR BDI TOTAL:						45.568,74

**1.2.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	11,61	3,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,92	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						6,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,60	0,65
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	20,99	0,42
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	49,54	0,15
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,03	0,12
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	15,55	15,55
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	258,92	0,18
TOTAL SERVICOS:						17,97
VALOR:						23,72
VALOR SEM ENCARGOS:						15,83
VALOR BDI (25.59%):						6,07
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,89
VALOR COM BDI:						29,79
VALOR COM ENCARGOS:						23,72
VALOR TOTAL:						57.476,88
VALOR BDI TOTAL:						14.708,46

8-

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

f

1.2.3. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	11.61	5.81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.75000000	7.92	5.94
TOTAL MAO DE OBRA:						11.75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51.00000000	0.52	26.59
TOTAL MATERIAL:						26.59
VALOR:						38.34
VALOR SEM ENCARGOS:						32.81
VALOR BDI (25.59%):						9.81
VALOR ENCARGOS (88.81%):						5.53
VALOR COM BDI:						48.15
VALOR COM ENCARGOS:						38.34
VALOR TOTAL:						12.636,86
VALOR BDI TOTAL:						3.233,38



1.2.4. 73892/002 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.04350000	35.08	1.53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16.03000000	0.45	7.14
00004505	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	2.00000000	2.49	4.99
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.02850000	47.40	1.35
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.02850000	47.40	1.35
TOTAL MATERIAL:						16.36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	13.64	1.36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	13.64	2.73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.76000000	10.20	7.75
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	0.05000000	0.77	0.04
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHI	0.05000000	0.25	0.01
TOTAL SERVICIO:						11.90
VALOR:						28.25
VALOR SEM ENCARGOS:						24.49
VALOR BDI (25.59%):						7.23
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3.76
VALOR COM BDI:						35.48
VALOR COM ENCARGOS:						28.25
VALOR TOTAL:						55.322,26
VALOR BDI TOTAL:						14.158,58

1.2.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

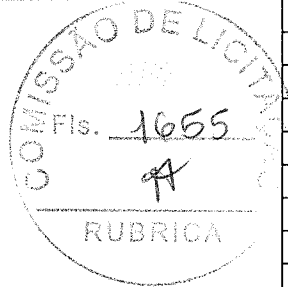
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.60000000	11.61	18.58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.25000000	7.92	9.90
TOTAL MAO DE OBRA:						28.48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	43.61	0.79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	0.64	1.73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	0.47	1.33
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	32.68	35.95
TOTAL MATERIAL:						39.80
VALOR:						68.28
VALOR SEM ENCARGOS:						54.88
VALOR BDI (25.59%):						17.47
VALOR ENCARGOS (88.81%):						13.40
VALOR COM BDI:						85.75
VALOR COM ENCARGOS:						68.28
VALOR TOTAL:						35.657,18
VALOR BDI TOTAL:						9.123,78

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



1.3.1. 74115/001 - EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL (M3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,42700000	47,40	20,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	189,00000000	0,45	84,22
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,50700000	47,40	24,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,50700000	47,40	24,03
TOTAL MATERIAL:						152,52
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,64	27,28
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	10,20	102,00
TOTAL SERVIÇO:						129,28
VALOR:						281,80
VALOR SEM ENCARGOS:						241,50
VALOR BDI (25,59%):						72,11
VALOR ENCARGOS (87,01%):						40,30
VALOR COM BDI:						353,91
VALOR COM ENCARGOS:						281,80
VALOR TOTAL:						4.545,43
VALOR BDI TOTAL:						1.163,13



1.3.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	64,83	3,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,50
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	11,61	11,61
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08000000	7,92	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						20,16
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	43,61	0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,47	1,84
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	180,12	183,72
TOTAL MATERIAL:						185,99
VALOR:						209,65
VALOR SEM ENCARGOS:						199,75
VALOR BDI (25,59%):						53,65
VALOR ENCARGOS (88,81%):						9,90
VALOR COM BDI:						263,30
VALOR COM ENCARGOS:						209,65
VALOR TOTAL:						6.289,50
VALOR BDI TOTAL:						1.609,50

1.3.3. 73856/013 - BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS. EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	35,34000000	8,02	283,43
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	2,03100000	286,03	580,93
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	SINAPI	M3	1,87200000	35,70	66,83
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	SINAPI	M2	13,06000000	42,01	548,65
TOTAL SERVIÇO:						1479,83
VALOR:						1.479,83
VALOR SEM ENCARGOS:						1.219,05
VALOR BDI (25,59%):						378,69
VALOR ENCARGOS (87,01%):						260,78
VALOR COM BDI:						1.858,52
VALOR COM ENCARGOS:						1.479,83
VALOR TOTAL:						2.959,66
VALOR BDI TOTAL:						757,38

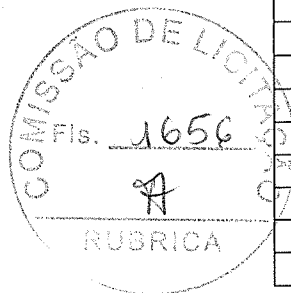
10 -

VIRELIO RODRIGUES YMINENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Cadastrado Administrativo

1.4.1. 72936 - ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	SINAPI	M	1,00000000	2,68	2,68

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	11,08	2.22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	13,64	2.73
TOTAL SERVICOS:						4,94
VALOR:						7,63
VALOR SEM ENCARGOS:						5,99
VALOR BDI (25.59%):						1,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,64
VALOR COM BDI:						9,58
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR TOTAL:						5.218,92
VALOR BDI TOTAL:						1.333,80



**1.4.2. 73860/010 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLASTALCOA OU EQUIV	SINAPI	M	1.00000000	2,82	2,82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01120000	3,13	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,85

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,64	0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,20	0,71
TOTAL SERVICOS:						1,67
VALOR:						4,52
VALOR SEM ENCARGOS:						3,97
VALOR BDI (25.59%):						1,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,55
VALOR COM BDI:						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						4,52
VALOR TOTAL:						9.275,04
VALOR BDI TOTAL:						2.380,32

**1.4.3. 73783/009 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005055	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1.00000000	587,10	587,10
TOTAL MATERIAL:						587,10

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0.20000000	275,19	55,04
74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	M3	0.20000000	68,69	13,74
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.00000000	10,20	61,20
31634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1.50000000	96,20	144,30
TOTAL SERVICOS:						274,28

VALOR:						861,37
VALOR SEM ENCARGOS:						822,34
VALOR BDI (25.59%):						220,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						39,03
VALOR COM BDI:						1.081,79
VALOR COM ENCARGOS:						861,37
VALOR TOTAL:						13.781,92
VALOR BDI TOTAL:						3.526,72

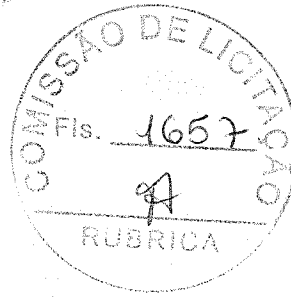
11-  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Administrativo

**1.4.4. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO OU PASSAGEM 60X60 TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1.00000000	20,15	20,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0.80000000	0,45	0,36
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,24	17,98
TOTAL MATERIAL:						38,49

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,01800000	275,19	4,95
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	SINAPI	M3	0,21600000	35,70	7,71

87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO, DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	339,27	7,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	13,64	25,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	10,20	16,83
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	237,87	3,92
					TOTAL SERVIÇO:	67,07
					VALOR:	105,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	86,75
					VALOR BDI (25.59%):	27,01
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	18,81
					VALOR COM BDI:	132,57
					VALOR COM ENCARGOS:	105,56
					VALOR TOTAL:	1.688,96
					VALOR BDI TOTAL:	432,16



**1.4.5. 83475 - LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,22530470	107,53	24,23
					TOTAL EQUIPAMENTO:	24,23
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01022	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	20,00000000	1,40	28,06
00003750	LAMPADA MISTA 250W BASE E - 27	SINAPI	UN	1,00000000	20,45	20,45
00012317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	67,79	67,79
00013382	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA AVAPOR DE MERCURIO 400W	SINAPI	UN	1,00000000	197,61	197,61
					TOTAL MATERIAL:	313,91
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,64	6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55400000	10,20	5,65
					TOTAL SERVIÇO:	12,47
					VALOR:	350,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	344,68
					VALOR BDI (25.59%):	89,72
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,93
					VALOR COM BDI:	440,33
					VALOR COM ENCARGOS:	350,61
					VALOR TOTAL:	5.609,76
					VALOR BDI TOTAL:	1.435,52

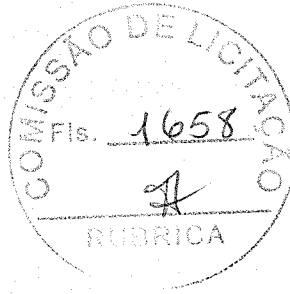
12-

*Virgilio Rodrigues Ximenes Neto*  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

**9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,47	0,95
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAMEDICAO	SINAPI	UN	2,00000000	12,34	24,69
00000985	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	36,00000000	4,01	144,36
00001072	CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR MONOFASICO E DISJUNTOR EM CHAPA DE FERRO GALV	SINAPI	UN	1,00000000	35,16	35,16
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	11,83	11,83
00001568	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRAMPO PARALELO BIMETALICO P/ CABO 10MM2 C/ 1PARAF	SINAPI	UN	2,00000000	7,27	14,54
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	10,97	10,97
00002673	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2, SEM LUVA	SINAPI	M	2,00000000	1,66	3,32
00002685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1, SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	3,42	30,80
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	30,93	30,93
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EMBAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,10	4,10
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	236,09	236,09
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICAAPARENTE	SINAPI	UN	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL MATERIAL:	552,43
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,64	81,84

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,20	61,20
TOTAL SERVIÇO:						143,04
VALOR:						695,47
VALOR SEM ENCARGOS:						648,76
VALOR BDI (25.59%):						177,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):						46,71
VALOR COM BDI:						873,44
VALOR COM ENCARGOS:						695,47
VALOR TOTAL:						2.086,41
VALOR BDI TOTAL:						533,91



**1.4.7. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	SINAPI	UN	1,00000000	32,58	32,58
TOTAL MATERIAL:						32,58
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	13,64	4,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,20	3,57
TOTAL SERVIÇO:						8,34
VALOR:						40,93
VALOR SEM ENCARGOS:						38,20
VALOR BDI (25.59%):						10,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,73
VALOR COM BDI:						51,40
VALOR COM ENCARGOS:						40,93
VALOR TOTAL:						654,88
VALOR BDI TOTAL:						167,52

**1.4.8. 83400 - BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17373110	107,53	18,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	19,76	19,76
TOTAL MATERIAL:						19,76
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	13,64	16,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63000000	10,20	16,63
TOTAL SERVIÇO:						32,99
VALOR:						71,43
VALOR SEM ENCARGOS:						59,32
VALOR BDI (25.59%):						18,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,11
VALOR COM BDI:						89,71
VALOR COM ENCARGOS:						71,43
VALOR TOTAL:						1.142,88
VALOR BDI TOTAL:						292,48

13 -

**1.5.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) (T)**

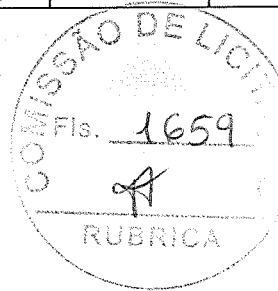
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,88	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	95,50	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,23928125	0,95	0,23
TOTAL TRANSPORTE:						0,23
FORMULA:						Y = 0,24X
DMT:						60,00
VALOR:						14,40
VALOR SEM ENCARGOS:						14,40
VALOR BDI (25.59%):						3,69
VALOR ENCARGOS (88.81%):						0,00
VALOR COM BDI:						18,09

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

VALOR COM ENCARGOS:	14,40
VALOR TOTAL:	16.525,30
VALOR BDI TOTAL:	4.234,61

1.5.2. 73631 - GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM -3,61KG/M	M	4,16560000	22,77	94,85
TOTAL MATERIAL:					94,85
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17780000	13,64	2,43
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,89160000	13,09	129,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14730000	10,20	1,50
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00025000	288,97	0,07
TOTAL SERVIÇO:					133,48
VALOR:					228,34
VALOR SEM ENCARGOS:					183,16
VALOR BDI (25.59%):					58,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):					45,18
VALOR COM BDI:					286,77
VALOR COM ENCARGOS:					228,34
VALOR TOTAL:					8.005,80
VALOR BDI TOTAL:					2.048,56



1.5.3. 73976/010 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,20700000	2,46	0,51
00007693	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 4" (100MM) E = 4,50MM 12,10KG/M	M	1,30000000	77,15	100,29
TOTAL MATERIAL:					100,80
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20000000	11,14	24,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20000000	13,64	30,01
TOTAL SERVIÇO:					54,52
VALOR:					155,32
VALOR SEM ENCARGOS:					137,23
VALOR BDI (25.59%):					39,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):					18,09
VALOR COM BDI:					195,07
VALOR COM ENCARGOS:					155,32
VALOR TOTAL:					4.659,80
VALOR BDI TOTAL:					1.192,50

14-  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA CE 13239-D  
Socio Administrativo

1.5.4. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	20,25	18,23
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	73,58	7,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,58
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	11,61	1,16
I2543	SERVEnte	H	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:					9,08
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00000000	16,79	100,73
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	0,46	1,82
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	0,67	2,69
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,00000000	5,04	20,17
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	425,06	425,06
TOTAL MATERIAL:					550,48
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03600000	236,58	8,52
TOTAL SERVIÇO:					8,52
VALOR:					593,67
VALOR SEM ENCARGOS:					581,97



VALOR BDI (25.59%):	151.92
VALOR ENCARGOS (88.81%):	11.70
VALOR COM BDI:	745.59
VALOR COM ENCARGOS:	593.67
VALOR TOTAL:	3.846,98
VALOR BDI TOTAL:	984.44

1.5.5. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA NYLON 5-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	SINAPI	UN	4.00000000	0,28	1,14
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1.00000000	59,44	59,44
TOTAL MATERIAL:						60,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	10,20	4,08
TOTAL SERVICOS:						4,08
VALOR:						64,66
VALOR SEM ENCARGOS:						63,42
VALOR BDI (25.59%):						16,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,24
VALOR COM BDI:						81,21
VALOR COM ENCARGOS:						64,66
VALOR TOTAL:						517,28
VALOR BDI TOTAL:						132,40

1.5.6. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0.01333333	18,15	0,24
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.01555556	29,75	0,46
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.00888889	54,73	0,49
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00666667	109,87	0,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.17777778	7,92	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0.55000000	3,94	2,17
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0.58000000	19,48	11,30
TOTAL MATERIAL:						13,47
VALOR:						16,80
VALOR SEM ENCARGOS:						15,88
VALOR BDI (25.59%):						4,30
VALOR ENCARGOS (88.81%):						0,92
VALOR COM BDI:						21,10
VALOR COM ENCARGOS:						16,80
VALOR TOTAL:						322,56
VALOR BDI TOTAL:						82,56

15 -

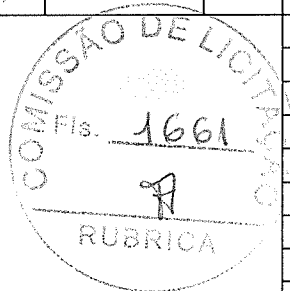
1.5.7. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	SINAPI	L	0.05000000	3,26	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14000000	10,20	1,43
TOTAL SERVICOS:						1,43
VALOR:						1,59
VALOR SEM ENCARGOS:						1,16
VALOR BDI (25.59%):						0,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,43
VALOR COM BDI:						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,59
VALOR TOTAL:						8.126,82
VALOR BDI TOTAL:						2.095,60

*VRXO*  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

2.1.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	7.92	2.38
TOTAL MAO DE OBRA:						2.38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0.60000000	4.65	2.79
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0.05000000	61.75	3.09
TOTAL MATERIAL:						5.87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0.05000000	11.59	0.58
TOTAL SERVICO:						0.58
VALOR:						8.83
VALOR SEM ENCARGOS:						7.53
VALOR BDI (25.59%):						2.26
VALOR ENCARGOS (88.81%):						1.30
VALOR COM BDI:						11.09
VALOR COM ENCARGOS:						8.83
VALOR TOTAL:						256.07
VALOR BDI TOTAL:						65.54



2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	46.74	0.05
758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	17.57	0.04
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	22.35	0.04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	8.54	0.03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	17.09	0.03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	21.12	0.04
TOTAL MAO DE OBRA:						0.11
VALOR:						0.24
VALOR SEM ENCARGOS:						0.14
VALOR BDI (25.59%):						0.06
VALOR ENCARGOS (88.81%):						0.10
VALOR COM BDI:						0.30
VALOR COM ENCARGOS:						0.24
VALOR TOTAL:						603.20
VALOR BDI TOTAL:						150.80

2.1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

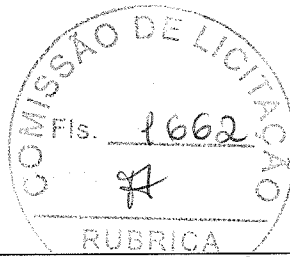
OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.13000000	11.61	1.51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	7.92	10.30
TOTAL MAO DE OBRA:						11.81
VALOR:						11.81
VALOR SEM ENCARGOS:						6.25
VALOR BDI (25.59%):						3.02
VALOR ENCARGOS (88.81%):						5.56
VALOR COM BDI:						14.83
VALOR COM ENCARGOS:						11.81
VALOR TOTAL:						2.926.52
VALOR BDI TOTAL:						748.36

16-

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

2.2.1. 72944 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.10000000	47.40	4.74
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35*PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0.03200000	663.60	21.24
TOTAL MATERIAL:						25.98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	12.84	5.14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60000000	10.20	5.12
TOTAL SERVICO:						11.26
VALOR:						37.23
VALOR SEM ENCARGOS:						33.65



VALOR BDI (25.59%):	9.53
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3.58
VALOR COM BDI:	46.76
VALOR COM ENCARGOS:	37.23
VALOR TOTAL:	93.570.90
VALOR BDI TOTAL:	23.951.94

2.2.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	11.61	3.48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.40000000	7.92	3.17
TOTAL MAO DE OBRA:						6.65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	2.60	0.65
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	20.99	0.42
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00300000	49.54	0.15
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.04000000	3.03	0.12
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1.00000000	15.55	15.55
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	258.92	0.18
TOTAL SERVIÇO:						17.07
VALOR:						23.72
VALOR SEM ENCARGOS:						15.83
VALOR BDI (25.59%):						6.07
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7.89
VALOR COM BDI:						29.79
VALOR COM ENCARGOS:						23.72
VALOR TOTAL:						25.318.97
VALOR BDI TOTAL:						6.479.18

2.2.3. 73892/002 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA. INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.04350000	35.08	1.53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16.03000000	0.45	7.14
00004505	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	2.00000000	2.49	4.99
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.02850000	47.40	1.35
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.02850000	47.40	1.35
TOTAL MATERIAL:						16.36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	13.64	1.36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	13.64	2.73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.76000000	10.20	7.75
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	0.05000000	0.77	0.04
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHI	0.05000000	0.25	0.01
TOTAL SERVIÇO:						11.90
VALOR:						28.25
VALOR SEM ENCARGOS:						24.49
VALOR BDI (25.59%):						7.23
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3.76
VALOR COM BDI:						35.48
VALOR COM ENCARGOS:						28.25
VALOR TOTAL:						31.860.92
VALOR BDI TOTAL:						8.154.14

17-

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

2.2.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.60000000	11.61	18.58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.25000000	7.92	9.90
TOTAL MAO DE OBRA:						28.48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	43.61	0.79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2730000000	0.64	1.73



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	0,47	1,33
10623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	32,68	35,95
TOTAL MATERIAL:						39,80
VALOR:						68,28
VALOR SEM ENCARGOS:						54,88
VALOR BDI (25.59%):						17,47
VALOR ENCARGOS (88.81%):						13,40
VALOR COM BDI:						85,75
VALOR COM ENCARGOS:						68,28
VALOR TOTAL:						20.535,21
VALOR BDI TOTAL:						5.254,10



### 2.3.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	22,88	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	95,50	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.23928125	0,95	0,23
TOTAL TRANSPORTE:						0,23
FORMULA:						Y = 0,24X
DMT:						60,00
VALOR:						14,40
VALOR SEM ENCARGOS:						14,40
VALOR BDI (25.59%):						3,69
VALOR ENCARGOS (88.81%):						0,00
VALOR COM BDI:						18,09
VALOR COM ENCARGOS:						14,40
VALOR TOTAL:						8.686,08
VALOR BDI TOTAL:						2.225,81

### 2.3.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.90000000	20,25	18,23
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	73,58	7,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,58
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.10000000	11,61	1,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	7,92	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:						9,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6.00000000	16,79	100,73
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4.00000000	0,46	1,82
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4.00000000	0,67	2,69
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4.00000000	5,04	20,17
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1.00000000	425,06	425,06
TOTAL MATERIAL:						550,48
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03600000	236,58	8,52
TOTAL SERVICOS:						8,52
VALOR:						593,67
VALOR SEM ENCARGOS:						581,97
VALOR BDI (25.59%):						151,92
VALOR ENCARGOS (88.81%):						11,70
VALOR COM BDI:						745,59
VALOR COM ENCARGOS:						593,67
VALOR TOTAL:						2.564,65
VALOR BDI TOTAL:						656,29

18-

**VRXO**  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Socio Administrativo

### 2.3.3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO AÇO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	SINAPI	UN	4.00000000	0,28	1,14
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1.00000000	59,44	59,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0.40000000	10,20	4,08
TOTAL MATERIAL:					60,58
TOTAL SERVO:					4,08
VALOR:					64,66
VALOR SEM ENCARGOS:					63,42
VALOR BDI (25.59%):					16,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,24
VALOR COM BDI:					81,21
VALOR COM ENCARGOS:					64,66
VALOR TOTAL:					517,28
VALOR BDI TOTAL:					132,40



**2.3.4. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	SEINFRA	H	0,01333333	18,15	0,24
10638	SEINFRA	H	0,01555556	29,75	0,46
10704	SEINFRA	H	0,00888889	54,73	0,49
10752	SEINFRA	H	0,00666667	109,87	0,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,17777778	7,92	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					1,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	SEINFRA	KG	0,55000000	3,94	2,17
12541	SEINFRA	L	0,58000000	19,48	11,30
TOTAL MATERIAL:					13,47
VALOR:					16,80
VALOR SEM ENCARGOS:					15,88
VALOR BDI (25.59%):					4,30
VALOR ENCARGOS (88.81%):					0,92
VALOR COM BDI:					21,10
VALOR COM ENCARGOS:					16,80
VALOR TOTAL:					161,28
VALOR BDI TOTAL:					41,28

**2.3.5. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	SINAPI	L	0,05000000	3,26	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,14000000	10,20	1,43
TOTAL SERVO:					1,43
VALOR:					1,59
VALOR SEM ENCARGOS:					1,16
VALOR BDI (25.59%):					0,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,43
VALOR COM BDI:					2,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,59
VALOR TOTAL:					3,996,18
VALOR BDI TOTAL:					1.030,46

11-

VRRW  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CRETA-CE 13239-D  
 Super Administrativo

**3.1.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,30000000	7,92	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:					2,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	0,60000000	4,65	2,79
12400	SEINFRA	M2	0,05000000	61,75	3,09
TOTAL MATERIAL:					5,87
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,05000000	11,59	0,58
TOTAL SERVO:					0,58
VALOR:					8,83



VALOR SEM ENCARGOS:	7,53
VALOR BDI (25.59%):	2,26
VALOR ENCARGOS (88.81%):	1,30
VALOR COM BDI:	11,09
VALOR COM ENCARGOS:	8,83
VALOR TOTAL:	105,96
VALOR BDI TOTAL:	27,12

3.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	46,74	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	17,57	0,04
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	22,35	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,13

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	8,54	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	17,09	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	21,12	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR BDI (25.59%):						0,06
VALOR ENCARGOS (88.81%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						0,24
VALOR TOTAL:						503,15
VALOR BDI TOTAL:						125,79

3.1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.13000000	11,61	1,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	7,92	10,30
TOTAL MAO DE OBRA:						11,81
VALOR:						11,81
VALOR SEM ENCARGOS:						6,25
VALOR BDI (25.59%):						3,02
VALOR ENCARGOS (88.81%):						5,56
VALOR COM BDI:						14,83
VALOR COM ENCARGOS:						11,81
VALOR TOTAL:						1.964,59
VALOR BDI TOTAL:						502,38

3.2.1. 72944 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.10000000	47,40	4,74
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35*PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0.03200000	663,60	21,24
TOTAL MATERIAL:						26,98

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	12,34	5,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60000000	10,20	6,12
TOTAL SERVICIO:						11,26
VALOR:						37,23
VALOR SEM ENCARGOS:						33,65
VALOR BDI (25.59%):						9,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,58
VALOR COM BDI:						46,76
VALOR COM ENCARGOS:						37,23
VALOR TOTAL:						78.051,21
VALOR BDI TOTAL:						19.979,26

728 -

*VRXN*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Saco Administrativo

3.2.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	11,61	3,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	7,92	3,17

				TOTAL MAO DE OBRA:		6,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	2,60	0,65
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	20,99	0,42
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00300000	49,54	0,15
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.04000000	3,03	0,12
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1.00000000	15,55	15,55
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	258,92	0,18
TOTAL SERVICOS:						17,87
VALOR:						23,72
VALOR SEM ENCARGOS:						15,83
VALOR BDI (25.59%):						6,07
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,89
VALOR COM BDI:						29,79
VALOR COM ENCARGOS:						23,72
VALOR TOTAL:						17.147,19
VALOR BDI TOTAL:						4.388,00



**3.2.3. 73892/002 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.04350000	35,08	1,53
001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,03000000	0,45	7,14
004505	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	2,49	4,99
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.02850000	47,40	1,35
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.02850000	47,40	1,35
TOTAL MATERIAL:						16,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	13,64	1,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	13,64	2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.76000000	10,20	7,75
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	0.05000000	0,77	0,04
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHI	0.05000000	0,25	0,01
TOTAL SERVICOS:						11,90

VALOR:						28,25
VALOR SEM ENCARGOS:						24,49
VALOR BDI (25.59%):						7,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,76
VALOR COM BDI:						35,48
VALOR COM ENCARGOS:						28,25
VALOR TOTAL:						18.740,77
VALOR BDI TOTAL:						4.796,31

**3.2.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.60000000	11,61	18,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.25000000	7,92	9,90
TOTAL MAO DE OBRA:						28,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	43,61	0,79
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	0,64	1,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	0,47	1,33
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	32,68	35,95
TOTAL MATERIAL:						39,80

VALOR:						68,28
VALOR SEM ENCARGOS:						54,88
VALOR BDI (25.59%):						17,47
VALOR ENCARGOS (88.81%):						13,40
VALOR COM BDI:						85,75
VALOR COM ENCARGOS:						68,28
VALOR TOTAL:						12.078,73
VALOR BDI TOTAL:						3.090,44

*21-*

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

3.3.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) (T)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,88	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	95,50	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,23928125	0,95	0,23
TOTAL TRANSPORTE:						0,23



FORMULA:	Y = 0,24X
DMT:	60,00
VALOR:	14,40
VALOR SEM ENCARGOS:	14,40
VALOR BDI (25.59%):	3,69
VALOR ENCARGOS (88.81%):	0,00
VALOR COM BDI:	18,09
VALOR COM ENCARGOS:	14,40
VALOR TOTAL:	7.245,36
VALOR BDI TOTAL:	1.856,62

### 3.3.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	20,25	18,23
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	73,58	7,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,59

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	11,61	1,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:						9,08

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,79	100,73
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,46	1,82
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,69
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	5,04	20,17
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	425,06	425,06
TOTAL MATERIAL:						550,48

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	236,58	8,52
TOTAL SERVICIO:						8,52

VALOR:	593,67
VALOR SEM ENCARGOS:	581,97
VALOR BDI (25.59%):	151,92
VALOR ENCARGOS (88.81%):	11,70
VALOR COM BDI:	745,59
VALOR COM ENCARGOS:	593,67
VALOR TOTAL:	1.709,77
VALOR BDI TOTAL:	437,53

### 3.3.3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO AÇO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,28	1,14
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	59,44	59,44
TOTAL MATERIAL:						60,58

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,20	4,08
TOTAL SERVICIO:						4,08

VALOR:	64,66
VALOR SEM ENCARGOS:	63,42
VALOR BDI (25.59%):	16,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,24
VALOR COM BDI:	81,21
VALOR COM ENCARGOS:	64,66
VALOR TOTAL:	452,62

22

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

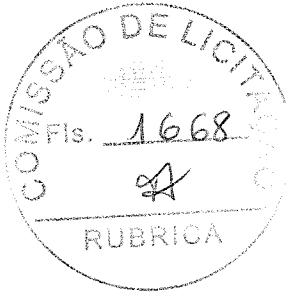
VALOR BDI TOTAL: 115.85

3.3.4. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0.01333333	18.15	0.24
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.01555556	29.75	0.45
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.00888889	54.73	0.45
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00666667	109.87	0.73
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.17777778	7.92	1.41
TOTAL MAO DE OBRA:						1.41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0.55000000	3.94	2.17
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0.58000000	19.48	11.30
TOTAL MATERIAL:						13.47



VALOR:	16.80
VALOR SEM ENCARGOS:	15.88
VALOR BDI (25.59%):	4.30
VALOR ENCARGOS (88.81%):	0.92
VALOR COM BDI:	21.10
VALOR COM ENCARGOS:	16.80
VALOR TOTAL:	120.96
VALOR BDI TOTAL:	30.96

3.3.5. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	SINAPI	L	0.05000000	3.26	0.15
TOTAL MATERIAL:						0.15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14000000	10.20	1.43
TOTAL SERVICIO:						1.43

VALOR:	1.59
VALOR SEM ENCARGOS:	1.16
VALOR BDI (25.59%):	0.41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0.43
VALOR COM BDI:	2.00
VALOR COM ENCARGOS:	1.59
VALOR TOTAL:	3.333.37
VALOR BDI TOTAL:	859.55

23-

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

UR

f

J



2h

VRRN

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

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1.00000000	0,09	0,09
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1.00000000	0,04	0,04
					TOTAL GERAL:	2,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1.00000000	9,52	9,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	0,35	0,35
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	0,98	0,98
					TOTAL SERVICIO:	1,33
					VALOR:	13,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,65
					VALOR BDI (25.59%):	3,35
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,44
					VALOR COM BDI:	16,44
					VALOR COM ENCARGOS:	13,09
					VALOR TOTAL:	13,09
					VALOR BDI TOTAL:	3,35



**88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2014 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1.23000000	35,08	43,14
11379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,45	158,21
					TOTAL MATERIAL:	201,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,59000000	10,20	87,62
					TOTAL SERVICIO:	87,62
					VALOR:	288,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	262,41
					VALOR BDI (25.59%):	73,95
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,56
					VALOR COM BDI:	362,92
					VALOR COM ENCARGOS:	288,97
					VALOR TOTAL:	288,97
					VALOR BDI TOTAL:	73,95

**88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1.00000000	1,56	1,56
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1.00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1.00000000	0,09	0,09
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1.00000000	0,04	0,04
					TOTAL GERAL:	2,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1.00000000	7,57	7,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	0,35	0,35
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	0,98	0,98
					TOTAL SERVICIO:	1,33
					VALOR:	11,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,61
					VALOR BDI (25.59%):	2,85
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,53
					VALOR COM BDI:	13,99
					VALOR COM ENCARGOS:	11,14
					VALOR TOTAL:	11,14
					VALOR BDI TOTAL:	2,85

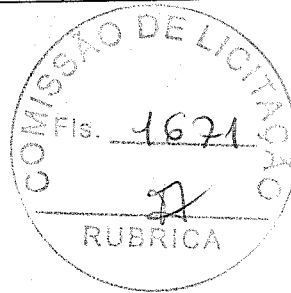
113- UDN  
 VIRGILIO RODRIGUES MENEZES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Socio Administrativo

**88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1.00000000	1,56	1,56
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1.00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1.00000000	0,09	0,09



00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL GERAL:						2,24
<b>MAO DE OBRA</b>						
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	10,07	10,07
TOTAL MAO DE OBRA:						10,07
<b>SERVICO</b>						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL SERVICO:						1,33
VALOR:						13,64
VALOR SEM ENCARGOS:						8,95
VALOR BDI (25.59%):						3,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,69
VALOR COM BDI:						17,13
VALOR COM ENCARGOS:						13,64
VALOR TOTAL:						13,64
VALOR BDI TOTAL:						3,49



**I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)**

<b>TRANSPORTE</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,39200000	0,95	7,01
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,24	13,24
TOTAL TRANSPORTE:						20,25
VALOR:						20,25
VALOR SEM ENCARGOS:						14,02
VALOR BDI (25.59%):						5,18
VALOR ENCARGOS (88.81%):						6,23
VALOR COM BDI:						25,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,25
VALOR TOTAL:						20,25
VALOR BDI TOTAL:						5,18

**I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,24	13,24
TOTAL MAO DE OBRA:						13,24
VALOR:						13,24
VALOR SEM ENCARGOS:						7,01
VALOR BDI (25.59%):						3,39
VALOR ENCARGOS (88.81%):						6,23
VALOR COM BDI:						16,63
VALOR COM ENCARGOS:						13,24
VALOR TOTAL:						13,24
VALOR BDI TOTAL:						3,39

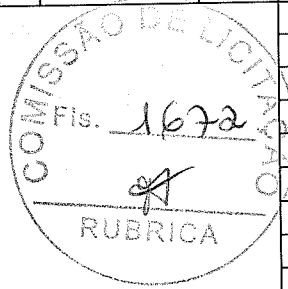
**I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)**

<b>TRANSPORTE</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,96000000	0,95	8,49
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,39200000	0,95	7,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,44000000	0,95	12,74
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,10	32,10
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,24	13,24
TOTAL TRANSPORTE:						73,58
VALOR:						73,58
VALOR SEM ENCARGOS:						67,36
VALOR BDI (25.59%):						18,83
VALOR ENCARGOS (88.81%):						6,22
VALOR COM BDI:						92,41
VALOR COM ENCARGOS:						73,58
VALOR TOTAL:						73,58
VALOR BDI TOTAL:						18,83

114-  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Socio Administrativo

**I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,36	32,10
TOTAL TRANSPORTE:						32,10
VALOR:						32,10
VALOR SEM ENCARGOS:						32,10
VALOR BDI (25.59%):						8,21
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						40,31
VALOR COM ENCARGOS:						32,10
VALOR TOTAL:						32,10
VALOR BDI TOTAL:						8,21



**C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,08	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,63	16,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,63
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,92	47,52
TOTAL MAO DE OBRA:						47,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,47	120,40
TOTAL MATERIAL:						120,40
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,52	5,08
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	56,17	46,96
TOTAL SERVIÇO:						52,03
VALOR:						236,58
VALOR SEM ENCARGOS:						203,34
VALOR BDI (25.59%):						60,54
VALOR ENCARGOS (88.81%):						33,24
VALOR COM BDI:						297,12
VALOR COM ENCARGOS:						236,58
VALOR TOTAL:						236,58
VALOR BDI TOTAL:						60,54

**10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,17440000	0,95	4,91
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,24	13,24
TOTAL TRANSPORTE:						18,15
VALOR:						18,15
VALOR SEM ENCARGOS:						11,92
VALOR BDI (25.59%):						4,64
VALOR ENCARGOS (88.81%):						6,23
VALOR COM BDI:						22,79
VALOR COM ENCARGOS:						18,15
VALOR TOTAL:						18,15
VALOR BDI TOTAL:						4,64

**12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

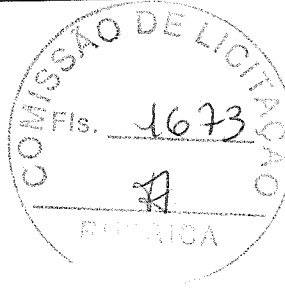
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,24	13,24
TOTAL MAO DE OBRA:						13,24
VALOR:						13,24
VALOR SEM ENCARGOS:						7,01
VALOR BDI (25.59%):						3,39
VALOR ENCARGOS (88.81%):						6,23
VALOR COM BDI:						16,63
VALOR COM ENCARGOS:						13,24
VALOR TOTAL:						13,24
VALOR BDI TOTAL:						3,39

115 -

*VRAN*  
 VIRGILIO RODRIGUES MACHES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Socio Administrativo

**10638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,13625000	0,95	18,14
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL TRANSPORTE:						29,75
VALOR:						29,75
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR BDI (25.59%):						7,61
VALOR ENCARGOS (88.81%):						5,46
VALOR COM BDI:						37,36
VALOR COM ENCARGOS:						29,75
VALOR TOTAL:						29,75
VALOR BDI TOTAL:						7,61



**12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL MAO DE OBRA:						11,61
VALOR:						11,61
VALOR SEM ENCARGOS:						6,15
VALOR BDI (25.59%):						2,97
VALOR ENCARGOS (88.81%):						5,46
VALOR COM BDI:						14,58
VALOR COM ENCARGOS:						11,61
VALOR TOTAL:						11,61
VALOR BDI TOTAL:						2,97

**10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,27200000	0,95	5,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,17440000	0,95	4,91
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,40800000	0,95	8,92
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,72	21,72
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,24	13,24
TOTAL TRANSPORTE:						54,73
VALOR:						54,73
VALOR SEM ENCARGOS:						48,50
VALOR BDI (25.59%):						14,01
VALOR ENCARGOS (88.81%):						6,23
VALOR COM BDI:						68,74
VALOR COM ENCARGOS:						54,73
VALOR TOTAL:						54,73
VALOR BDI TOTAL:						14,01

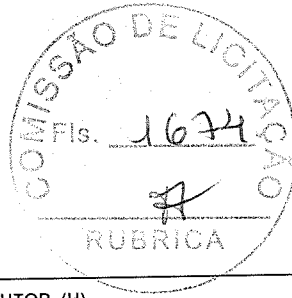
**12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	2,36	21,72
TOTAL TRANSPORTE:						21,72
VALOR:						21,72
VALOR SEM ENCARGOS:						21,72
VALOR BDI (25.59%):						5,56
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						27,28
VALOR COM ENCARGOS:						21,72
VALOR TOTAL:						21,72
VALOR BDI TOTAL:						5,56

116  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. CIVIL  
 CREA CE 13230-D  
 Socio Administrativo

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,89375000	0,95	30,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,13625000	0,95	18,14
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,35000000	0,95	26,88
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	23,01	23,01
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	11,61	11,61



TOTAL TRANSPORTE:	109,87
VALOR:	109,87
VALOR SEM ENCARGOS:	104,42
VALOR BDI (25.59%):	28,12
VALOR ENCARGOS (88.81%):	5,45
VALOR COM BDI:	137,99
VALOR COM ENCARGOS:	109,87
VALOR TOTAL:	109,87
VALOR BDI TOTAL:	28,12

TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	9,75000000	2,36	23,01
TOTAL TRANSPORTE:					23,01
VALOR:					23,01
VALOR SEM ENCARGOS:					23,01
VALOR BDI (25.59%):					5,89
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					28,90
VALOR COM ENCARGOS:					23,01
VALOR TOTAL:					23,01
VALOR BDI TOTAL:					5,89

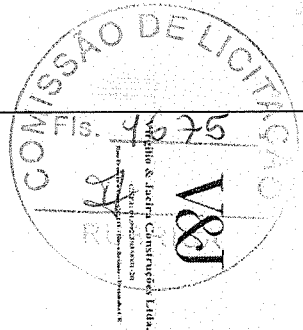
VRXN  
 VIRGILIO RODRIGUES VIRENES NETO  
 Eng. CIVIL  
 CREA CE 13239-D  
 Socio Administrador

417-

de

✱

✱



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIERES PONTES, TRECHO 2 (LOTE 01) E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE (LOTE 02), AMBOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ.
<b>HORÁRIO:</b>	09h:00min
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
<b>ESPECIE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP.2017.06.09.01.ADM
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS
<b>LOTE:</b>	II - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE - MASSAPÉ
<b>ORÇAMENTO:</b>	ORÇAMENTO POR RUAS

<b>DATA:</b>	11/07/2017	<b>BDI:</b>	25,59%
<b>FONTE:</b>	SENIFRA 023.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2015/09 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO:</b>	023.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORA:</b>	86,81%	<b>HORA:</b>	87,01%
<b>MES:</b>	49,68%	<b>MES:</b>	10/2015
<b>REF:</b>	09/2014		


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS.1	MÊS.2	MÊS.3	MÊS.4	
1	RUA JOSÉ PIMPOLHO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA	440.560,62	19,99	19,99	25,34	34,68	100,00
			87.873,43	87.873,43	111.404,82	153.408,94	440.560,62
			50,00	50,00			100,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.190,60	3.095,30	3.095,30			6.190,60
1.2	PAVIMENTAÇÃO	339.112,52	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			84.778,13	84.778,13	84.778,13	84.778,13	339.112,52
1.3	DRENAGEM	13.794,59			50,00	50,00	100,00
					6.897,30	6.897,29	13.794,59
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.458,77			50,00	50,00	100,00
					19.729,39	19.729,38	39.458,77
1.5	DIVERSOS	42.004,14				42.004,14	42.004,14
						34,98	100,00
2	RUA MANASSÉS PONTES - RUA EXISTETE 01 E RUA EXISTENTE 02BAIRRO SANTA ÚRSULA	190.997,26	19,99	19,99	25,34	34,68	100,00
			44.714,40	44.714,39	42.821,50	58.746,97	190.997,26
			50,00	50,00			100,00
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.785,79	1.892,90	1.892,89			3.785,79
			25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
2.2	PAVIMENTAÇÃO	171.286,00	42.821,50	42.821,50	42.821,50	42.821,50	171.286,00
						160,00	100,00
2.3	DIVERSOS	15.925,47				15.925,47	15.925,47
						34,88	100,00
3	AV MANOEL BEZERRA E RUA SDO - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA	141.453,68	19,99	19,99	25,34	34,68	100,00
			32.791,33	32.791,33	31.504,48	44.366,54	141.453,68
			50,00	50,00			100,00
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.573,70	1.286,85	1.286,85			2.573,70
			25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO	126.017,90	31.504,48	31.504,48	31.504,48	31.504,46	126.017,90
						100,00	100,00
3.3	DIVERSOS	12.862,08				12.862,08	12.862,08
						33,19	100,00
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	197.813,66	21,39	21,39	24,03	33,19	100,00
			42.312,34	42.312,34	47.534,62	65.654,36	197.813,66
			207.691,50	207.691,49	239.265,42	322.176,81	970.825,22
			207.691,50	415.382,99	648.648,41	970.825,22	970.825,22

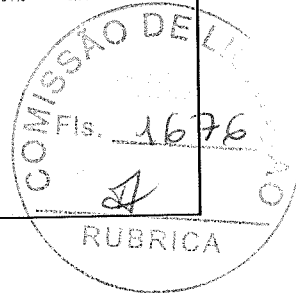
*VRXW*  
**VIRCILO RODRIGUES VIMINES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

*10/1*

*10/1*

*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO DO BDI																		
 Virgílio & Jacira Construções Ltda. <small>CNPJ: 09.992.903/0001-21            Rua Francisco Furtado, 111 - Vila Brasil - Fortaleza - CE</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIREZ PONTES, TRECHO 2 (LOTE 01) E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE (LOTE 02), AMBOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ.	DATA: 11/07/2017															
	HORÁRIO:	09hs00min	BDI: 25,59%															
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/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>023.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td></td> <td>09/2014</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2015/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>49,68%</td> <td>10/2015</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%		09/2014	SINAPI	2015/09 COM DESONERAÇÃO	87,01%	49,68%	10/2015
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%		09/2014													
	SINAPI	2015/09 COM DESONERAÇÃO	87,01%	49,68%	10/2015													
	ESPÉCIE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP.2017.06.09.01.ADM																
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS																
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS																
	LOTE:	II - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE - MASSAPÉ																
ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO POR RUAS																	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	11,9800
	<b>TOTAL</b>	<b>12,3800</b>

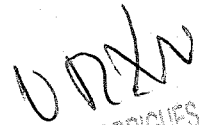
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
	Despesas financeiras	1,0200
	Riscos	0,5500
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3700</b>

Impostos		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISSQN	2,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,6500</b>

BDI = 25,59%

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

120 -

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

10

10

10

10

10



121-127


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

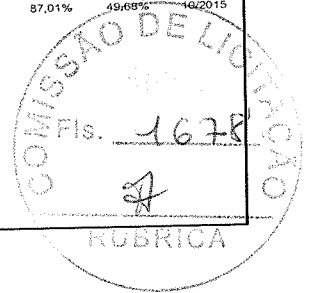
A

A

de

A

		COMPOSIÇÃO DO BDI																	
		DATA : 11/07/2017		BDI : 25,59%															
 Virgílio & Jacira Construções Ltda. <small>12523-09-00000000-0000-0000</small> <small>Rua Francisco Furtado 133 - Nova América - Fortaleza - CE</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIRES PONTES, TRECHO 2 (LOTE 01) E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE (LOTE 02), AMBOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ.		<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>023.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>09/2014</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2015/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>09,68%</td> <td>10/2015</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2014	SINAPI	2015/09 COM DESONERAÇÃO	87,01%	09,68%	10/2015
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2014														
	SINAPI	2015/09 COM DESONERAÇÃO	87,01%	09,68%	10/2015														
	HORÁRIO:	09hs00min																	
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE																	
	ESPÉCIE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP.2017.06.09.01.ADM																	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS																	
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS																		
LOTE:	II - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE - MASSAPÉ																		
ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO POR RUAS																		



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	11,9800
	<b>TOTAL</b>	<b>12,3800</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5500
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3700</b>

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISSQN	2,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,6500</b>

BDI = 25,59%

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

*Virgílio*  
 VIRGILIO RODRIGUES MACHES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

*122*

*De*

*A J*





*UDEN*  
VIRILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo


*123 -*

*A*

*e*

*de*

*[Signature]*

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
 Virgílio & Jacira Construções Ltda. <small>CNPJ: 01.292.283/00-00 Rua Francisco Faria CP 111 - São Antônio - Maranhão - CE</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIREZ PONTES, TRECHO 2 (LOTE 01) E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE (LOTE 02), AMBOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ.	DATA : 11/07/2017		BDI : 25,59%
	HORÁRIO:	09hs00min	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 09/2014
	ESPÉCIE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP.2017.06.09.01.ADM	SINAPI	2015/09 COM DESONERAÇÃO	87,01% 49,68% 10/2015
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS			
	LOTE:	II - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE - MASSAPÉ			
	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO POR RUAS			



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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
<b>TOTAL</b>		<b>8,7000</b>	<b>3,6200</b>

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

124 - 127

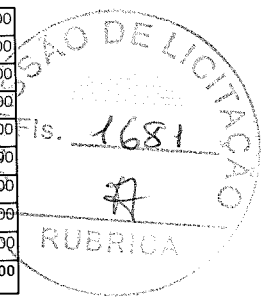
A + B + C + D

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
 Virgílio & Jacira Construções Ltda. <small>CNPJ: 01.292.283/00-00 Rua Francisco Faria CP 111 - São Antônio - Maranhão - CE</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIREZ PONTES, TRECHO 2 (LOTE 01) E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE (LOTE 02), AMBOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ.	DATA : 11/07/2017		BDI : 25,59%
	HORÁRIO:	09hs00min	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 09/2014
	ESPÉCIE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP.2017.06.09.01.ADM	SINAPI	2015/09 COM DESONERAÇÃO	87,01% 49,68% 10/2015
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS			
	LOTE:	II - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE - MASSAPÉ			
	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO POR RUAS			

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**

**A + B + C + D**

125 127  
 URXW  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Socio Administrativo

Handwritten signatures and initials.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
 Virgílio & Jaicha Construções Ltda. <small>CPF: 07.272.934/0001-20</small> <small>Rua Francisco de Sá, 111 - Nova América - Fortaleza - CE</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIREAS PONTES, TRECHO 2 (LOTE 01) E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE (LOTE 02), AMBOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ.	DATA : 11/07/2017	BDI : 25,59%
	HORÁRIO:	09hs00min	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
	ESPÉCIE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP.2017.06.09.01.ADM	SINAPI	2015/09 COM DESONERAÇÃO
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	HORA	MES
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS	88,81%	-
	LOTE:	II - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE - MASSAPÉ	87,01%	49,68%
	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO POR RUAS	REF.	09/2014
				10/2015



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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
<b>TOTAL</b>		<b>8,7000</b>	<b>3,6200</b>


Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

126 - 127

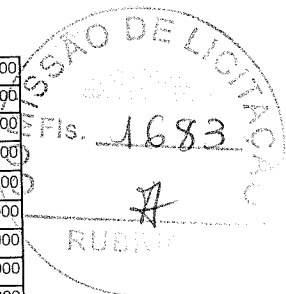
Handwritten signatures and stamps:

- Handwritten signature: *Virgílio*
- Stamp: VIRGILIO RODRIGUES VIEIRA NETO, Eng. Civil, CREA CE 13239-D, Cargo Administrativo

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
 Virgílio & Jaicha Construções Ltda. <small>CPF: 07.272.934/0001-20</small> <small>Rua Francisco de Sá, 111 - Nova América - Fortaleza - CE</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIREAS PONTES, TRECHO 2 (LOTE 01) E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE (LOTE 02), AMBOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ.	DATA : 11/07/2017	BDI : 25,59%
	HORÁRIO:	09hs00min	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
	ESPÉCIE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP.2017.06.09.01.ADM	SINAPI	2015/09 COM DESONERAÇÃO
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	HORA	MES
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS	88,81%	-
	LOTE:	II - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE - MASSAPÉ	87,01%	49,68%
	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO POR RUAS	REF.	09/2014
				10/2015

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**

**A + B + C + D**

127-127

VRRW  
 VIRGILIO RODRIGUES VINEHES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

Handwritten signature and initials.

Handwritten mark.

Handwritten mark.



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIERES PONTES, TRECHO 2 (LOTE 01) E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE (LOTE 02); AMBOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ.
HORÁRIO:	08h-16h
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
ESPECIE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2017.06.09.01.ADM
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
LOTE:	II - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE - MASSAPÉ
ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO POR RUAS

DATA:	11/07/2017
BDI:	25,59%
FONTE:	SENTERA
VERSÃO:	023.1 COM DESONERACAO
SINAPI:	2015/09 COM DESONERACAO
HORA:	88,81%
MESES:	97,01%
REF:	09/2014
REF:	10/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	RUA JOSÉ PIMPOLHO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA	440.560,62	19,99	19,99	25,34	34,68	100,00
			87.873,43	87.873,43	111.404,82	153.408,94	440.560,62
			50,00	50,00			100,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.190,60	3.095,30	3.095,30			6.190,60
			25,00	25,00			100,00
1.2	PAVIMENTAÇÃO	339.112,52	84.778,13	84.778,13	84.778,13	84.778,13	339.112,52
			25,00	25,00	50,00	50,00	100,00
1.3	DRENAGEM	13.794,59			6.887,30	6.887,29	13.794,59
					50,00	50,00	100,00
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.458,77			19.729,38	19.729,38	39.458,77
					100,00	100,00	100,00
1.5	DIVERSOS	42.004,14				42.004,14	42.004,14
						34,68	100,00
2	RUA MANASSÉS PONTES - RUA EXISTETE 01 E RUA EXISTENTE 02/BAIRRO SANTA ÚRSULA	190.997,26	19,99	19,99	25,34	34,68	100,00
			44.714,40	44.714,39	42.821,50	58.746,97	190.997,26
			50,00	50,00			100,00
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.785,79	1.892,90	1.892,90			3.785,79
			25,00	25,00			100,00
2.2	PAVIMENTAÇÃO	171.286,00	42.821,50	42.821,50	42.821,50	42.821,50	171.286,00
			25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
2.3	DIVERSOS	15.925,47				15.925,47	15.925,47
						34,68	100,00
3	AV. MANOEL BEZERRA E RUA SDO - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA	141.453,68	19,99	19,99	25,34	34,68	100,00
			32.791,33	32.791,33	31.504,48	44.366,54	141.453,68
			50,00	50,00			100,00
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.573,70	1.286,85	1.286,85			2.573,70
			25,00	25,00			100,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO	126.017,90	31.504,48	31.504,48	31.504,48	31.504,46	126.017,90
						100,00	100,00
3.3	DIVERSOS	12.862,08				12.862,08	12.862,08
						33,19	100,00
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	197.813,66	207.691,50	207.691,49	233.265,42	322.176,81	197.813,66
			207.691,50	207.691,49	233.265,42	322.176,81	970.825,22
			415.382,99	415.382,99	646.648,41	970.825,22	970.825,22

W&J  
 VIRGILIO RODRIGUES KIMBRES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Socio Administrativo

BIT

de



VALOR BDI (25.59%):	8,62
VALOR ENCARGOS (88.81%):	7,53
VALOR COM BDI:	42,32
VALOR COM ENCARGOS:	33,70
VALOR TOTAL:	33,70
VALOR BDI TOTAL:	8,62

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,00
VALOR:						16,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,48
VALOR BDI (25.59%):						4,09
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,52
VALOR COM BDI:						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						16,00
VALOR TOTAL:						16,00
VALOR BDI TOTAL:						4,09

**10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
702	JUROS	SEINFRA	H	8,86666667	0,95	8,41
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL TRANSPORTE:						24,41
VALOR:						24,41
VALOR SEM ENCARGOS:						16,88
VALOR BDI (25.59%):						6,25
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,53
VALOR COM BDI:						30,66
VALOR COM ENCARGOS:						24,41
VALOR TOTAL:						24,41
VALOR BDI TOTAL:						6,25

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,00
VALOR:						16,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,48
VALOR BDI (25.59%):						4,09
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,52
VALOR COM BDI:						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						16,00
VALOR TOTAL:						16,00
VALOR BDI TOTAL:						4,09

**10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,00000000	0,95	21,80
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	20,40	20,40
TOTAL TRANSPORTE:						42,20
VALOR:						42,20
VALOR SEM ENCARGOS:						32,61
VALOR BDI (25.59%):						10,80
VALOR ENCARGOS (88.81%):						9,59
VALOR COM BDI:						53,00
VALOR COM ENCARGOS:						42,20
VALOR TOTAL:						42,20
VALOR BDI TOTAL:						10,80

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

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	20,40	20,40



TOTAL MAO DE OBRA:	20.40
VALOR:	20.40
VALOR SEM ENCARGOS:	10.81
VALOR BDI (25.59%):	5.22
VALOR ENCARGOS (88.81%):	9.60
VALOR COM BDI:	25.62
VALOR COM ENCARGOS:	20.40
VALOR TOTAL:	20.40
VALOR BDI TOTAL:	5.22

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11.11764706	0.95	10.54
12702	JUROS	SEINFRA	H	7.50441176	0.95	7.11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16.67647059	0.95	15.81
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1.00000000	43.43	43.43
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1.00000000	13.24	13.24
TOTAL TRANSPORTE:						90.13
VALOR:						90.13
VALOR SEM ENCARGOS:						83.91
VALOR BDI (25.59%):						23.06
VALOR ENCARGOS (88.81%):						6.22
VALOR COM BDI:						113.19
VALOR COM ENCARGOS:						90.13
VALOR TOTAL:						90.13
VALOR BDI TOTAL:						23.06

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18.40000000	2.36	43.43
TOTAL TRANSPORTE:						43.43
VALOR:						43.43
VALOR SEM ENCARGOS:						43.43
VALOR BDI (25.59%):						11.11
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR COM BDI:						54.54
VALOR COM ENCARGOS:						43.43
VALOR TOTAL:						43.43
VALOR BDI TOTAL:						11.11

**10774 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)**

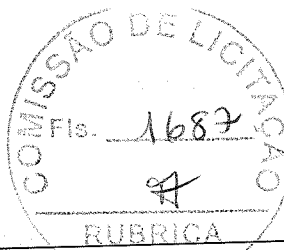
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28.00000000	0.95	26.54
12702	JUROS	SEINFRA	H	18.66666667	0.95	17.70
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	31.11111111	0.95	29.45
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	46.03	46.03
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	16.00	16.00
TOTAL TRANSPORTE:						135.76
VALOR:						135.76
VALOR SEM ENCARGOS:						128.24
VALOR BDI (25.59%):						34.74
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7.52
VALOR COM BDI:						170.50
VALOR COM ENCARGOS:						135.76
VALOR TOTAL:						135.76
VALOR BDI TOTAL:						34.74

057-  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Socio Administrativo

**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	2.36	46.03
TOTAL TRANSPORTE:						46.03
VALOR:						46.03
VALOR SEM ENCARGOS:						46.03
VALOR BDI (25.59%):						11.78





VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM BDI:	57.81
VALOR COM ENCARGOS:	46.03
VALOR TOTAL:	46.03
VALOR BDI TOTAL:	11.78

0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13.30000000	0.95	12.61
12702	JUROS	SEINFRA	H	8.86666667	0.95	8.41
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13.30000000	0.95	12.61
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	15.58	15.58
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	16.00	16.00
TOTAL TRANSPORTE:						65.20
VALOR:						65.20
VALOR SEM ENCARGOS:						57.68
VALOR BDI (25.59%):						16.68
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7.52
VALOR COM BDI:						81.88
VALOR COM ENCARGOS:						65.20
VALOR TOTAL:						65.20
VALOR BDI TOTAL:						16.68

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6.60000000	2.36	15.58
TOTAL TRANSPORTE:						15.58
VALOR:						15.58
VALOR SEM ENCARGOS:						15.58
VALOR BDI (25.59%):						3.99
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR COM BDI:						19.57
VALOR COM ENCARGOS:						15.58
VALOR TOTAL:						15.58
VALOR BDI TOTAL:						3.99

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	30.66666667	0.95	29.07
12702	JUROS	SEINFRA	H	23.00000000	0.95	21.80
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38.33333333	0.95	36.34
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1.00000000	49.57	49.57
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1.00000000	20.40	20.40
TOTAL TRANSPORTE:						157.19
VALOR:						157.19
VALOR SEM ENCARGOS:						147.59
VALOR BDI (25.59%):						40.22
VALOR ENCARGOS (88.81%):						9.60
VALOR COM BDI:						197.41
VALOR COM ENCARGOS:						157.19
VALOR TOTAL:						157.19
VALOR BDI TOTAL:						40.22

012

*VRN*  
 VIRGILIO RODRIGUES KIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Socio Administrativo

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21.00000000	2.36	49.57
TOTAL TRANSPORTE:						49.57
VALOR:						49.57
VALOR SEM ENCARGOS:						49.57
VALOR BDI (25.59%):						12.69
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR COM BDI:						62.26
VALOR COM ENCARGOS:						49.57
VALOR TOTAL:						49.57

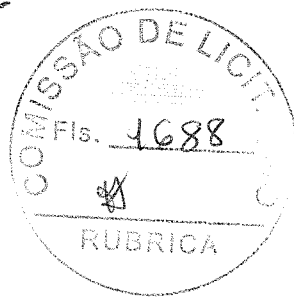
W

VALOR BDI TOTAL: 12,69

3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00007519	40.38	0.00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	43.52	0.00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00744361	194.41	1.45
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00751880	194.52	1.46
TOTAL EQUIPAMENTO:						2.91

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01503759	7.92	0.12
TOTAL MAO DE OBRA:						0.12



VALOR:	3.03
VALOR SEM ENCARGOS:	2.86
VALOR BDI (25.59%):	0.78
VALOR ENCARGOS (88.81%):	0.17
VALOR COM BDI:	3.81
VALOR COM ENCARGOS:	3.03
VALOR TOTAL:	3.03
VALOR BDI TOTAL:	0.78

C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	9.04	0.00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0.06666667	15.04	1.00
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.06666667	11.61	0.77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.66666667	7.92	5.28
TOTAL MAO DE OBRA:						6.05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	249.73	8.49
TOTAL SERVICIO:						8.49

VALOR:	15.55
VALOR SEM ENCARGOS:	11.32
VALOR BDI (25.59%):	3.98
VALOR ENCARGOS (88.81%):	4.23
VALOR COM BDI:	19.53
VALOR COM ENCARGOS:	15.55
VALOR TOTAL:	15.55
VALOR BDI TOTAL:	3.98

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	12.08	0.00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	16.63	16.63
TOTAL EQUIPAMENTO:						16.63

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	7.92	47.52
TOTAL MAO DE OBRA:						47.52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282.00000000	0.47	133.67
TOTAL MATERIAL:						133.67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.89710000	5.52	4.95
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0.83600000	56.17	46.96
TOTAL SERVICIO:						51.91

VALOR:	249.73
VALOR SEM ENCARGOS:	216.49
VALOR BDI (25.59%):	63.91
VALOR ENCARGOS (88.81%):	33.24
VALOR COM BDI:	313.64
VALOR COM ENCARGOS:	249.73
VALOR TOTAL:	249.73

43 -  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA CE 13239-D  
 Socio Administrativo