

# GOVERNO MUNICIPAL DE PARACURU

CÂMARA MUNICIPAL DE PARACURU

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA CÂMARA DE PARACURU

TOMADA DE PREÇOS Nº. 005/2018-TP

## ***PROPOSTA DE PREÇOS***

***OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO NA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CALÇADA NO TERRENO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARACURU.***

**DATA: 29 / 10 / 2018**

**HORA: 09:00 h**

**Fortaleza (CE), 29 de outubro de 2018.**

BMA Engenharia LTDA

C.N.P.J.: 02.638.144/0001-01

Av. Humberto Monte, N.º 2929 - Ed. Premium, Sala 1107 N, Pici - Fortaleza - CE

CEP: 60.440-593 - Fone: (85) 3067-3238 / (85) 99135-0328

bmaengenharia@outlook.com



## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da **Câmara de Paracuru**.

**Processo: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2018 – TP.**

Data e Hora de Abertura: 29/10/2018 às 9:00h.

Razão Social: BMA ENGENHARIA LTDA – CNPJ: 02.638.144/0001-01.

Endereço: Av. Humberto Monte, N.º 2929 – Ed. Premium, Sala 1107 N - Bairro Pici.

Cidade: Fortaleza / CE - CEP: 60.440-593.

Telefone: (85) 99135-0328 / (85) 3067-3238

Banco: Caixa Econômica Federal – Agência N.º: 4550 - Conta Corrente N.º: 482-7.

**OBJETO:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CALÇADA NO TERRENO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARACURU.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL
01	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTORNO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CALÇADA NO TERRENO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARACURU.	R\$ 135.264,96
<b>VALOR GLOBAL R\$</b>		<b>R\$ 135.264,96</b>

**VALOR GLOBAL R\$ 135.264,96 (centro e trinta e cinco mil, duzentos e sessenta e quatro reais e noventa e seis centavos).**

**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS**, a contar da emissão da Ordem de Serviço.

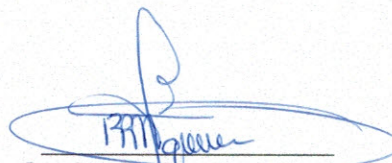
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS**, contados da assinatura da ordem de serviço.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.

### Observações:


- Independente de declaração expressa, fica subentendida que o valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra.
  - Carga, transporte, descarga e montagem.
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros.
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações.
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

  
Eng.º Raimundo Brijam Mateus Filgueira  
RNP N.º 060920890-0 - CREA-CE


Fortaleza(CE), 29 de outubro de 2018.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CALÇADA NO TERRENO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARACURU.	DATA : 29/10/2018	BDI : 25,00%
	LOCAL:	PARACURU-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					63.768,04
1.1		ADMINISTRAÇÃO					22.392,12
1.1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	2,00	11.196,06	22.392,12
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					41.375,92
1.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.226,68	33,73	41.375,92
2		CALÇADA					11.099,93
2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	15,70	55,57	872,45
2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,53	318,37	4.625,92
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	207,62	26,68	5.539,30
2.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	21,25	2,93	62,26
3		ESQUADRIAS					2.729,16
3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	18,90	144,40	2.729,16
4		DIVERSOS					30.614,84
4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	191,08	160,22	30.614,84
VALOR ORÇAMENTO:							108.211,97
VALOR BDI TOTAL:							27.052,99
VALOR TOTAL:							135.264,96


**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 135.264,96 (cento e trinta e cinco mil, duzentos e sessenta e quatro reais e noventa e seis centavos).**

  
Armando Briam M. Filgueira  
Engenheiro Civil  
Crea - 46811




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CALÇADA NO TERRENO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARACURU.	DATA : 29/10/2018		BDI : 25,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PARACURU-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	63.768,04	50,00	50,00	100,00
			31.884,02	31.884,02	63.768,04
2	CALÇADA	11.099,93	50,00	50,00	100,00
			5.549,97	5.549,96	11.099,93
3	ESQUADRIAS	2.729,16	50,00	50,00	100,00
			1.364,58	1.364,58	2.729,16
4	DIVERSOS	30.614,84	50,00	50,00	100,00
			15.307,42	15.307,42	30.614,84
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.052,99	50,00	50,00	100,00
			13.526,50	13.526,49	27.052,99
		135.264,96	67.632,49	67.632,47	135.264,96
			67.632,49	135.264,96	

  
 Kaimundo Briam M. Figueira  
 Engenheiro Civil  
 Crea - 46811



COMPOSIÇÃO DO BDI							
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CALÇADA NO TERRENO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARACURU.	<b>DATA :</b> 29/10/2018				
	<b>LOCAL:</b>	PARACURU-CE	<b>BDI :</b> 25,00%				
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>		
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	8,2100
	<b>TOTAL</b>	<b>9,2100</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	0,6000
R	Riscos	1,2700
	<b>TOTAL</b>	<b>5,8700</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	1,8000
	PIS	0,6500
	CPRB	2,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,4500</b>

**BDI = 25,00%**

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



  
Raimundo Brian M. Figueira  
Engenheiro Civil  
Crea - 46811





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTERNO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CALÇADA NO TERRENO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARACURU.	DATA : 29/10/2018		BDI : 25,00%
	LOCAL:	PARACURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01% - 03/2016

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>

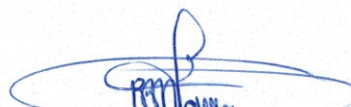
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	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>

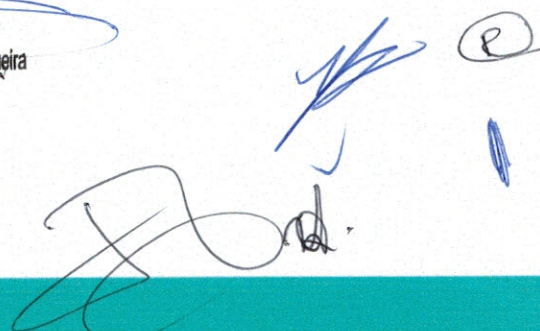
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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

  
Valmundo Briant M. Figueira  
Engenheiro Civil  
Crea - 48811





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CALÇADA NO TERRENO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARACURU.	DATA:	29/10/2018	BDI: 25,00%		
	LOCAL:	PARACURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	-	03/2016

1.1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR COM ENCARGOS:	11.196,06
---------------------	-----------

1.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,86	1,04
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,01	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,67	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,09	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,96	5,24
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	34,48	5,17
TOTAL MATERIAL:					10,41	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	230,03	9,89
TOTAL SERVICOS:					9,89	
VALOR COM ENCARGOS:					33,73	

2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:					6,35	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,00	43,70
TOTAL MATERIAL:					43,70	
VALOR COM ENCARGOS:					55,57	

2.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:					92,51	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	34,96	24,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	42,56	37,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,38	83,60
TOTAL MATERIAL:					145,37	
VALOR COM ENCARGOS:					318,37	

  
 Valmundo Briam M. Figueira  
 Engenheiro Civil  
 Crea - 46811



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CALÇADA NO TERRENO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARACURU.	DATA : 29/10/2018		BDI : 25,00%
	LOCAL:	PARACURU-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	024.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01% - 03/2016

**2.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,81</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	34,96	0,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,38	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,68</b>

**2.4. C0588 - CIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,44</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,81	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,93</b>

**3.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,24</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	34,96	0,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,56	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,38	1,08
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	74,95	74,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>144,40</b>

**4.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	13,05	0,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,39</b>


  

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	5,60	1,23
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	7,20	23,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	7,20	5,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	4,88	25,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,97</b>

*Raimundo Brian M. Figueira*  
Engenheiro Civil  
Crea - 46811




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CALÇADA NO TERRENO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARACURU.		<b>DATA :</b> 29/10/2018		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>LOCAL:</b> PARACURU-CE		<b>SEINFRA</b>		<b>VERSÃO</b>		
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU		024.1 COM DESONERAÇÃO		HORA 87,01%		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES -		
				REF. 03/2016		
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	7,58	0,30
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	38,00	3,04
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	34,96	2,97
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,01	6,56
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	42,56	1,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,38	17,10
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	34,48	5,17
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	48,03	0,48
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	3,35	1,51
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,32	8,00
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,19	3,42
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,76	3,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						53,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						160,22

  
 Armando Briam M. Figueira  
 Engenheiro Civil  
 Crea - 46811







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CALÇADA NO TERRENO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARACURU.	DATA : 29/10/2018	BDI : 25,00%	
	LOCAL:	PARACURU-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,33595833	1,00	4,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,91695000	1,00	1,92
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,47700000	1,00	5,48
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,92	1,92
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						20,86
VALOR SEM ENCARGOS:						20,86

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,20	1,92
TOTAL TRANSPORTE:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						1,92


I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,20
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	1,00	11,81
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,87400000	1,00	7,87
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	1,00	11,81
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,12	21,12
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						63,01
VALOR SEM ENCARGOS:						63,01

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,20	21,12
TOTAL TRANSPORTE:						21,12
VALOR SEM ENCARGOS:						21,12

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CALÇADA NO TERRENO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARACURU.	DATA : 29/10/2018		BDI : 25,00%	
	LOCAL:	PARACURU-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:						48,82
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	34,96	42,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,38	138,70
TOTAL MATERIAL:						181,21
VALOR SEM ENCARGOS:						230,03

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
I2713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	2,48	2,48
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						13,05
VALOR SEM ENCARGOS:						13,05

I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MATERIAL						
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,44	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						2,48

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA						
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,20
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20


  
 Raimundo Bráim M. Figueira  
 Engenheiro Civil  
 Crea - 46811



## TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 012 páginas, numeradas em ordem crescente e rubricadas, e visam atender o item **DA PROPOSTA – ENVELOPE N.º 2** do Edital da **TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2018-TP**, da empresa **BMA ENGENHARIA LTDA**.

Fortaleza(CE), 29 de outubro de 2018.

  
Ramundo Brian M. Figueira  
Engenheiro Civil  
Crea - 46811