

# LBM

SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ: 09.324.222/0001-34



## CARTA PROPOSTA

Fortaleza/Ce, 18 de julho de 2022

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.

Comissão Especial de Licitação De Obras e Serviços De Engenharia.

SEINFRA / CELOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 28/2022 -SEINFRA / CELOS

A Empresa LBM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, sediada na Rua Frei Orlando, 311, Sala A - Bom Futuro, com representação na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 26 e 27, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: lbmservicos@outlook.com., Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA DOS NEOS, LOCALIDADE DE SANTA TEREZA, no Município de Aracati, objeto da referida TOMADA DE PREÇO.

O valor total da proposta é de R\$: 252.131,67 - (duzentos e cinquenta e dois mil, cento e trinta e um reais e sessenta e sete centavos), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até 04 (quatro) meses, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (Sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotada para execução das obras e serviços é de 26,85% (vinte e seis vírgula oitenta e cinco) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida TOMADA DE PREÇOS e seus anexos.


Atenciosamente,

BERNARDINO REGIS PIMENTA FELICIANO  
Lbm Serviços e Construção Eireli  
Eng Civil OREA 066215183-0

Rua Frei Orlando, 311 - SALA A, Bom Futuro, Fortaleza-CE

Representação na Av. Antônio Sales, 2772, Salas 26/27 - Dionísio Torres, Fortaleza-CE

Fone: (85) 3224-0584 - E-mail: lbmservicos@outlook.com

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA DOS NEOS, LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA : 18/07/2022		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA DOS NEOS, LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.269,07	2,88
2	PAVIMENTAÇÃO	241.895,09	95,94
3	URBANISMO E PAISAGISMO	413,14	0,16
4	LIMPEZA FINAL	2.554,37	1,01
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>53.365,73</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>198.765,94</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>252.131,67</b>	



FERNANDO REIS PIMENTA FÉLIX  
Lbm Serviços e Construção Fretada  
Eng Civil CREA 060215183-0

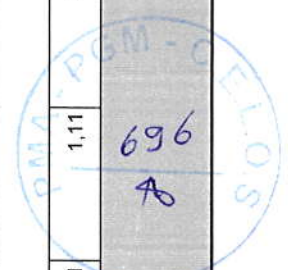
*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA DOS NEOS, LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	<b>DATA :</b>	18/07/2022	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA DOS NEOS, LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - ARACATI			<b>HORA</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			<b>MES</b>	47,76%
				<b>DATA REF.</b>	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	144,65	38,84	183,49
1.2	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	20,00	14,85	3,99	18,84
1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,00	3,26	0,88	4,14
1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2,00	27,52	7,39	34,91
1.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.811,61	0,24	0,06	0,30
1.6	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	9,00	356,40	95,69	452,09
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.811,61	0,07	0,02	0,09
2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	181,16	85,71	23,01	108,72
2.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	406,39	39,00	10,47	49,47
2.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	79,44	44,84	12,04	56,88
2.5	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.325,78	81,75	21,95	103,70
2.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	966,15	48,90	13,13	62,03
<b>3</b>	<b>URBANISMO E PAISAGISMO</b>							
3.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	7,00	46,53	12,49	59,02
<b>4</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.811,61	1,11	0,30	1,41
								<b>241.895,09</b>
								<b>163,04</b>
								<b>19.695,72</b>
								<b>20.104,11</b>
								<b>4.518,55</b>
								<b>137.483,39</b>
								<b>59.930,28</b>
								<b>413,14</b>
								<b>413,14</b>
								<b>2.554,37</b>
								<b>2.554,37</b>
								<b>53.365,73</b>
								<b>198.765,94</b>
								<b>252.131,87</b>



**FERNANDA NEVES PINHEIRO FELICIO**  
 Eng. Civil - CREA 060215183-0  
 Lbm Serviços e Construção Eireli

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA DOS NEOS, LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA : 18/07/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA DOS NEOS, LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76%
				0,00%	0,00%
				05/2021	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,8503	29,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,7000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,9885	34,6683
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,8655	23,8655
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0426	54,1917
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8407	2,2261
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>114,9516</b>

VALOR:	144,65
VALOR BDI (26.85%):	38,84
VALOR COM BDI:	183,49

### 1.2. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,8503	14,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,8500</b>

VALOR:	14,85
VALOR BDI (26.85%):	3,99
VALOR COM BDI:	18,84

### 1.3. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	123,8300	1,2878
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	160,0500	1,6645
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,9523</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	14,8503	0,3089
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3089</b>

VALOR:	3,26
VALOR BDI (26.85%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,14


### 1.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	123,8300	27,5150
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>27,5150</b>

VALOR:	27,52
VALOR BDI (26.85%):	7,39
VALOR COM BDI:	34,91

*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten signature.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA DOS NEOS, LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA : 18/07/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA DOS NEOS, LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	0,00%
				05/2021	

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,7500	0,0708
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3000	0,0026
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0747</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,0154	0,0641
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	23,7413	0,0475
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,9747	0,0579
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1695</b>

VALOR:	0,24
VALOR BDI (26.85%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30

### 1.6. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	14,8503	356,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>356,4000</b>

VALOR:	356,40
VALOR BDI (26.85%):	95,69
VALOR COM BDI:	452,09

### 2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,1200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	208,5300	0,0579
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0579</b>


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	14,8503	0,0083
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0083</b>

VALOR:	0,07
VALOR BDI (26.85%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

### 2.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,8503	19,3050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,3050</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,7393	66,4002
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,4002</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA DOS NEOS, LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA : 18/07/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA DOS NEOS, LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	0,00%
				05/2021	



VALOR:	85,71
VALOR BDI (26.85%):	23,01
VALOR COM BDI:	108,72

### 2.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,2300	1,9856
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,2700	0,1651
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1507

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,8354	3,1645
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,8503	2,3686
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5331

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,4625	3,6615
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,7393	0,3753
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5348	27,2748
TOTAL MATERIAL:						31,3116

VALOR:	39,00
VALOR BDI (26.85%):	10,47
VALOR COM BDI:	49,47

### 2.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,2300	1,9856
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,2700	0,1651
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1507


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,8354	3,1645
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,8503	2,3686
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5331

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,4625	3,6615
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,7393	0,3753
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6494	33,1194
TOTAL MATERIAL:						37,1562

VALOR:	44,84
VALOR BDI (26.85%):	12,04
VALOR COM BDI:	56,88

### 2.5. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	19,8354	14,8800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA DOS NEOS, LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA : 18/07/2022		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA DOS NEOS, LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,8503	14,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,7300</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	71,3576	10,7036
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5348	2,4066
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	37,0540	38,9067
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,0169</b>

<b>VALOR:</b>	<b>81,75</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>21,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>103,70</b>

### 2.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,8354	5,9520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,8503	5,9400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,8920</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,0400	0,2071
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	352,4800	0,2467
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3000	1,0750
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	34,6900	34,6900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	39,3500	0,7870
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>37,0058</b>

<b>VALOR:</b>	<b>48,90</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>13,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,03</b>

### 3.1. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,0973	10,5523
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,5523</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9749	35,9749
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,9749</b>

<b>VALOR:</b>	<b>46,53</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>12,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,02</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,8503	1,1138
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1138</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA DOS NEOS, LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA : 18/07/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA DOS NEOS, LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



VALOR:	1,11
VALOR BDI (26.85%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,41

FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO  
 Lbm Serviços e Construção Eireli  
 Eng Civil CREA 060215183-0

✓

8

9



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA DOS NEOS, LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	<b>DATA :</b>	18/07/2022	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA DOS NEOS, LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - ARACATI	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	SERVICO	M2	1.325,78	103,70	137.483,39	54,53	54,53	A
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	966,15	62,03	59.930,28	23,77	78,30	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	406,39	49,47	20.104,11	7,97	86,27	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M3	181,16	108,72	19.695,72	7,81	94,08	C
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	79,44	56,88	4.518,55	1,79	95,88	C
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	452,09	4.068,81	1,61	97,49	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.811,61	1,41	2.554,37	1,01	98,50	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	183,49	2.201,88	0,87	99,38	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	1.811,61	0,30	543,48	0,22	99,59	C
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL - C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	59,02	413,14	0,16	99,75	C
C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	SERVICO	M2	20,00	18,84	376,80	0,15	99,90	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.811,61	0,09	163,04	0,06	99,97	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	SERVICO	M3	2,00	34,91	69,82	0,03	100,00	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	2,00	4,14	8,28	0,00	100,00	C

**Subtotal até 100,00% 252.131,67**

**Outros 0,00**

**Valor total do Orçamento 252.131,67**

  
**FERNANDO NEGIS RIMENTÁ FELÍCIO**  
 Lbm Serviços de Construção Eireli  
 Eng Civil CREA/060215183-0





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA DOS NEOS, LOCALIDADE DE SANTA TEREZA			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA DOS NEOS, LOCALIDADE DE SANTA TEREZA			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - ARACATI			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			
<b>DATA:</b>	18/07/2022	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b> 47,76%
				<b>DATA REF.:</b> 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.269,07	100,00 % 7.269,07				100,00 % 7.269,07
2	PAVIMENTAÇÃO	241.895,09	25,00 % 60.473,77	25,00 % 60.473,77	25,00 % 60.473,77	25,00 % 60.473,78	100,00 % 241.895,09
3	URBANISMO E PAISAGISMO	413,14				100,00 % 413,14	100,00 % 413,14
4	LIMPEZA FINAL	2.554,37				100,00 % 2.554,37	100,00 % 2.554,37
		252.131,67	67.742,84 67.742,84	60.473,77 128.216,61	60.473,77 188.690,38	63.441,29 252.131,67	252.131,67

FERNANDO REIS PIMENTA FELICIO  
Lbm Serviços e Construção Eireli  
Eng Civil CREA 068215183-0



✓

Ⓟ

Ⓟ

LBM		COMPOSIÇÃO DO BDI						
		OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA DOS NEOS, LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA :	18/07/2022		BDI :	26,85%
DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA DOS NEOS, LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>



BDI = 26,85%

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

FERNANDO REIS PINHEIRO  
Lbm Serviços e Construção Eng  
Eng Civil CREA 060215183-0

*(Handwritten marks)*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA DOS NEOS, LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	DATA : 18/07/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA DOS NEOS, LOCALIDADE DE SANTA TEREZA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA TEREZA - ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

FERNANDO DOS SANTOS PIMENTA FELICIO  
Eng.º de Serviços de Construção Civil  
CREA 060215183-0



**RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

Fortaleza/Ce, 18 de julho de 2022


A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.  
Comissão Especial de Licitação De Obras e Serviços De Engenharia.

SEINFRA / CELOS  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 28/2022 -SEINFRA / CELOS

A Empresa LBM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, sediada na Rua Frei Orlando, 311, Sala A - Bom Futuro, com representação na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 26 e 27, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: lbmservicos@outlook.com., Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34., apresentamos a relação de máquinas e equipamentos que serão utilizados na obra SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA VILA DOS NEOS, LOCALIDADE DE SANTA TEREZA, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES do objeto da TOMADA DE PREÇOS nº 28/2022 -SEINFRA / CELOS

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
ITEM	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quantidade
1	CAMINHÃO CAÇAMBA	FORD CARGO 2428	2012 / 2015	BOM	1
2	RETRO ESCAVADEIRA	CASE 580M	2015	BOM	1
3	CAMINHÃO PIPA	VW	2005	BOM	1
4	ESCAVADEIRA	NEW HOLLAND E215	2021	BOM	1
5	CAMINHÃO DE CARROCERIA	FORD CARGO 1617	2018	BOM	1
6	PICK UP	SAVEIRO 1.6	2015	BOM	1
7	SERRA MARMORE	MAKITA	2019	BOM	2
8	VIBRADOR DE IMERSÃO	DYNAPAC	2018	BOM	1
9	SERRA CIRCULAR	BOSCH	2019	BOM	1
10	ROLO COMPACTADOR	JCB VM115	2011	BOM	2
11	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR 120M	2013	BOM	2
12	BETONEIRA	MEGOTTI 400L	2017	BOM	2

Atenciosamente,

  
FERNANDO REGIS PIMENTA FELÍCIO  
Lbm Serviços e Construção Eireli  
Eng Civil CREA 060215183-0




**RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA**

Fortaleza/Ce, 18 de julho de 2022

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.  
Comissão Especial de Licitação De Obras e Serviços De Engenharia.

SEINFRA / CELOS  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 28/2022 -SEINFRA / CELOS

A Empresa LBM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, sediada na Rua Frei Orlando, 311, Sala A - Bom Futuro, com representação na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 26 e 27, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: lbmservicos@outlook.com., Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34. apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras SERVIÇOS REMANECENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA, PADRÃO FNDE, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES do objeto da CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 01/2022 - SEDUC / CELOS.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA				
ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
1	Fernando Regis Pimenta Felício	Supervisor, Engenheiro Civil	37 anos	
2	Nertan Lima Cavalcante	Engenheiro Civil Residente	25 anos	
3	José Pinto Magalhães Neto	Topografo / Sala Técnica	30 Anos	
4	Francisco Anilton Alves Gomes	Encarregado	20 Anos	
5	Alison Herculano Ferreira	Coord. Administrativo	8 Anos	
6	Francisco Cesar Siqueira	Apontador / Almoxarife	10 Anos	

Atenciosamente,

  
FERNANDO REGIS PIMENTA FELÍCIO  
Lbm Serviços e Construção Eireli  
Eng Civil CREA 060215183-0