



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



Tianguá – CE, 06 de junho 2022.

À

Prefeitura Municipal de Aracati-CE

Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº26/2022-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DRAGÃO DO MAR, TRAV.COSTA BARROS E RUA PEDRO PEREIRA**, Objeto da referida **TOMADA DE PREÇOS Nº26/2022-SEINFRA/CELOS** pelo PREÇO GLOBAL de **R\$287.621,25 (Duzentos e Oitenta e Sete Mil, Seiscentos e Vinte Um Reais e Vinte e Cinco Centavos)**, conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todos os serviços é de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 26,85%, conforme a composição analítica em anexo.

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

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

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos em pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

**R S ENGENHARIA EIRELI / CNPJ Nº 03.434.044/0001-18**

**SEIDLER DINIZ DOURADO**

Sócio – Gerente

Engenheiro Civil

CREA – CE 060091680-4

CPF nº 461.308.453-91

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DRAGÃO DO MAR, TRAV. COSTA BARROS E RUA PEDRO PEREIRA			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DRAGÃO DO MAR, TRAV. COSTA BARROS E RUA PEDRO PEREIRA			
<b>LOCAL:</b>	ARACATI			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			
<b>DATA:</b> 04/06/2022		<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>FONTE:</b> SEINFRA		<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>HORA:</b> 83,85%		<b>MES:</b> 47,76%		
<b>DATA DEF.:</b> 05/2021				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	149,93	40,26	190,19	4.564,56
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.699,91	0,25	0,07	0,32	543,97
1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.517,57	9,24	2,48	11,72	17.785,92
1.4	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	182,34	15,39	4,13	19,52	3.559,28
1.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	169,99	3,38	0,91	4,29	729,26
1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	169,99	28,53	7,66	36,19	6.151,94
1.7	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	772,89	8,73	2,34	11,07	8.555,89
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
<b>2.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO</b>								
2.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.699,91	0,07	0,02	0,09	152,99
<b>2.2</b>	<b>PASSEIOS</b>								
2.2.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	18,23	88,85	23,86	112,71	2.054,70
2.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	99,37	40,20	10,79	50,99	5.066,88
2.2.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	82,97	46,32	12,44	58,76	4.875,32
<b>2.3</b>	<b>VIA</b>								
2.3.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	151,76	88,85	23,86	112,71	17.104,87
2.3.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm. (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.517,57	84,72	22,76	107,47	163.093,25
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>								
3.1	<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
									<b>50.900,55</b>
									<b>50.900,55</b>



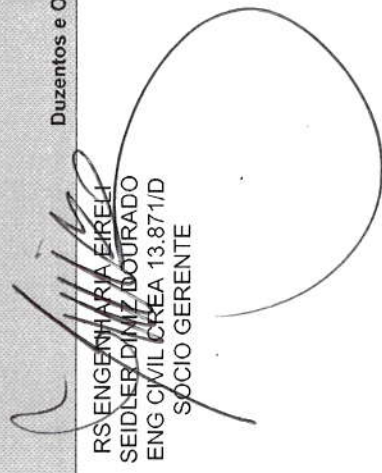


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DRAGÃO DO MAR, TRAV.COSTA BARROS E RUA PEDRO PEREIRA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DRAGÃO DO MAR, TRAV.COSTA BARROS E RUA PEDRO PEREIRA		
<b>LOCAL:</b>	ARACATI		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
<b>DATA :</b>		04/06/2022	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
SEINFRA		02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
3.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	792,72	50,62	13,59	64,21	50.900,55
<b>4</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>2.481,87</b>
<b>4.1</b>		<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>							<b>2.481,87</b>
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.699,91	1,15	0,31	1,46	2.481,87
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>60.886,31</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>226.734,94</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>287.621,25</b>	

Duzentos e Oitenta e Sete Mil Seiscentos e Vinte e Um reais e Vinte e Cinco centavos

  
 RSENGENHARIA EIRELI  
 SEIDLER DIMA DOURADO  
 ENG CIVIL CREA 13.871/D  
 SÓCIO GERENTE



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DRAGÃO DO MAR, TRAV.COSTA BARROS E RUA PEDRO PEREIRA				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DRAGÃO DO MAR, TRAV.COSTA BARROS E RUA PEDRO PEREIRA				
<b>LOCAL:</b>	ARACATI				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				
		<b>DATA :</b>	04/06/2022	<b>BDI :</b>	26,85%
		<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>MES</b>	83,85%	<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	41.890,82	30,00 % 12.567,25	35,00 % 14.661,79	35,00 % 14.661,78		100,00 % 41.890,82
2	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO SISTEMA VIÁRIO	192.348,01	20,00 % 38.469,60	30,00 % 57.704,40	30,00 % 57.704,40	20,00 % 38.469,61	100,00 % 192.348,01
3	SERVIÇOS DE DRENAGEM	50.900,55	20,00 % 10.180,11	30,00 % 15.270,17	30,00 % 15.270,17	20,00 % 10.180,10	100,00 % 50.900,55
4	SERVIÇOS DIVERSOS	2.481,87	20,00 % 496,37	30,00 % 744,56	30,00 % 744,56	20,00 % 496,38	100,00 % 2.481,87
		287.621,25	61.713,33	88.380,92	88.380,91	49.146,09	287.621,25
			61.713,33	150.994,25	238.475,16	287.621,25	

RS ENGENHARIA EIRELI  
SEIDLER DINZ DOBRADO  
ENG CIVIL OREA 13.871/D  
SOCIO GERENTE





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DRAGÃO DO MAR, TRAV.COSTA BARROS E RUA PEDRO PEREIRA	DATA:	04/06/2022	BDI: 26.85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DRAGÃO DO MAR, TRAV.COSTA BARROS E RUA PEDRO PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,7890</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,1416</b>

VALOR:	149,93
VALOR SEM ENCARGOS:	130,01
VALOR COM ENCARGOS:	149,93
VALOR BDI (26.85%):	40,26
VALOR COM BDI:	190,19

**1.2. 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	73,3500	0,0734
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0775</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	16,7700	0,0664
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	24,8600	0,0492
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	30,3400	0,0601
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1757</b>

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (26.85%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32

**1.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,2367</b>

VALOR:	9,24
VALOR SEM ENCARGOS:	3,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,24
VALOR BDI (26.85%):	2,48
VALOR COM BDI:	11,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DRAGÃO DO MAR, TRAV.COSTA BARROS E RUA PEDRO PEREIRA	DATA : 04/06/2022	BDI : 26.85%				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DRAGÃO DO MAR, TRAV.COSTA BARROS E RUA PEDRO PEREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	ARACATI	SEINFRA	027.1-COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,5500	15,3945
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3945
VALOR:						15,39
VALOR SEM ENCARGOS:						5,44
VALOR COM ENCARGOS:						15,39
VALOR BDI (26.85%):						4,13
VALOR COM BDI:						19,52



### 5. 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	128,3800	1,3352
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	165,9400	1,7258
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0610
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02059200	15,5500	0,3202
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3202
VALOR:						3,38
VALOR SEM ENCARGOS:						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						3,38
VALOR BDI (26.85%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,29

Y

### 1.6. 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	128,3800	28,5260
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,5260
VALOR:						28,53
VALOR SEM ENCARGOS:						25,67
VALOR COM ENCARGOS:						28,53
VALOR BDI (26.85%):						7,66
VALOR COM BDI:						36,19

### 1.7. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04950000	20,7700	1,0281
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,6973
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7254
VALOR:						8,73
VALOR SEM ENCARGOS:						3,13
VALOR COM ENCARGOS:						8,73

Q

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DRAGÃO DO MAR, TRAV.COSTA BARROS E RUA PEDRO PEREIRA	DATA : 04/06/2022	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DRAGÃO DO MAR, TRAV.COSTA BARROS E RUA PEDRO PEREIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				



VALOR BDI (26.85%):	2,34
VALOR COM BDI:	11,07

**2.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,1900	0,0601
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0601	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055000	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086	

VALOR:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (26.85%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

**2.2.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28700000	15,5500	20,0129
TOTAL MAO DE OBRA:					20,0129	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,8600	68,8390
TOTAL MATERIAL:					68,8390	

VALOR:	88,85
VALOR SEM ENCARGOS:	75,90
VALOR COM ENCARGOS:	88,85
VALOR BDI (26.85%):	23,86
VALOR COM BDI:	112,71

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1800	2,0575
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7400	0,1711
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2286	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	20,7700	3,2797
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790500	15,5500	2,4554
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7351	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8300	3,7959
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8600	0,3891
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DRAGÃO DO MAR. TRAV.COSTA BARROS E RUA PEDRO PEREIRA	DATA : 04/06/2022	BDI : 26,85%																	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DRAGÃO DO MAR. TRAV.COSTA BARROS E RUA PEDRO PEREIRA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	ARACATI																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																			



TOTAL MATERIAL:	32,2350
VALOR:	40,20
VALOR SEM ENCARGOS:	35,73
VALOR COM ENCARGOS:	40,20
VALOR BDI (26.85%):	10,79
VALOR COM BDI:	50,99

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1800	2,0575
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7400	0,1711
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,2286</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	20,7700	3,2797
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790500	15,5500	2,4554
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,7351</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8300	3,7959
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8600	0,3891
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6700	34,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,3550</b>

VALOR:	46,32
VALOR SEM ENCARGOS:	41,85
VALOR COM ENCARGOS:	46,32
VALOR BDI (26.85%):	12,44
VALOR COM BDI:	58,76

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28700000	15,5500	20,0129
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,0129</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,8600	68,8390
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,8390</b>

VALOR:	88,85
VALOR SEM ENCARGOS:	75,90
VALOR COM ENCARGOS:	88,85
VALOR BDI (26.85%):	23,86
VALOR COM BDI:	112,71

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	20,7700	15,4217





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DRAGÃO DO MAR, TRAV.COSTA BARROS E RUA PEDRO PEREIRA	<b>DATA:</b> 04/06/2022	<b>BDI:</b> 26.85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DRAGÃO DO MAR, TRAV.COSTA BARROS E RUA PEDRO PEREIRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,5500	15,3945
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,8162</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	73,9700	11,0955
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5500	2,4750
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,4100	40,3305
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,9010</b>

<b>VALOR:</b>	<b>84,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>65,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,72</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>22,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>107,47</b>

### 3.1.1. 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	0,29700000	20,7700	6,1687
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	15,5500	6,1578
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3265</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6900	0,2151
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,8000	0,2547
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
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	35,9000	35,9000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,8000	0,8160
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>38,2983</b>

<b>VALOR:</b>	<b>50,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,62</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>13,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,21</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,5500	1,1546
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1546</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,15</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,46</b>

RS ENGENHARIA EIRELI  
SEIDLER DINIZ DOURADO  
ENG CIVIL OREA 13.871/D  
SÓCIO GERENTE



Y

8

8

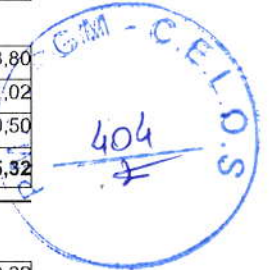




## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DRAGÃO DO MAR, TRAV.COSTA BARROS E RUA PEDRO PEREIRA	<b>DATA :</b> 04/06/2022	<b>BDI : 26,85%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DRAGÃO DO MAR, TRAV.COSTA BARROS E RUA PEDRO PEREIRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<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>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
C	COFINS	3,00
CP	ISS e PIS	3,65
CPRB	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+CP+CPRB))-1$$

RS ENGENHARIA EIRELI  
SEIDLER DINIZ DOURADO  
ENG CIVIL OFEA 13.871/D  
SÓCIO GERENTE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DRAGÃO DO MAR, TRAV.COSTA BARROS E RUA PEDRO PEREIRA	<b>DATA :</b> 04/06/2022	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DRAGÃO DO MAR, TRAV.COSTA BARROS E RUA PEDRO PEREIRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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>

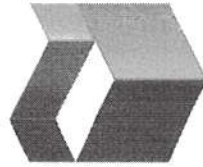
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

RS ENGENHARIA EIRELI  
SEIDLER DINIZ DOURADO  
ENG CIVIL OREA 13.871/D  
SÓCIO GERENTE





## RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

À

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº26/2022-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que estarão à disposição para execução dos  
**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DRAGÃO DO MAR, TRAV.COSTA  
BARROS E RUA PEDRO PEREIRA**, objeto da referida Tomada de Preços.

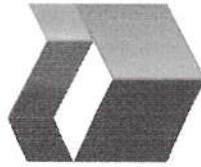
## RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	Seidler Diniz Dourado	Eng. Civil	22 anos	

Tianguá, 06 de junho de 2022.

**RS ENGENHARIA EIRELI**

**Seidler Diniz Dourado**  
Eng.º Civil OREA nº 13.871-D  
Sócio - Gerente



## RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº26/2022-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DRAGÃO DO MAR, TRAV.COSTA BARROS E RUA PEDRO PEREIRA, objeto da referida Tomada de Preços.

## RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quantidade
01	Caminhão basculante 12m3	Ford Cargo	2011	Ótimo	05
02	Retroescavadeira	CASE	2013	Ótimo	01
03	Pá Mecânica	Foton	2013	Ótimo	01
04	Carro de Mão	Industrial	2017	Bom	20
05	Betoneira 600L	Menegot	2017	Ótimo	02
06	Escoras Metálicas		2017	Bom	1.200
07	Andaimes tubulares		2017	Bom	1.000
08	Máquina de Solda Elétrica	FORTG	2018	Ótimo	02
09	Máquina de Solda MIG	FORTG	2017	Bom	02
10	Compressor de Ar	SCHULZ	2017	Bom	01
11	Máquina Policorte	BOSCH	2016	Bom	01

Tianguá, 06 de Junho 2022.

RS ENGENHARIA EIRELI

Seidler Diniz Dourado  
Engº Civil CREA nº 13.871-D  
Sócio - Gerente

**RS**ENGENHARIA

Rua Madalena Nunes N°877 - Tianguá/CE  
Cep.: 62.320-000 - (68) 3671.1234  
CNPJ.: 03434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com