



406  
B.

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Tianguá – CE, 12 de fevereiro de 2020.

À

Prefeitura Municipal de Aracati-CE

Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia

Ref.: Tomada de Preços N° 07/2020-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores,

### LOTE 03

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS NO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE** objeto da referida **TOMADA DE PREÇOS N° 07/2020-SEINFRA/CELOS** pelo PREÇO GLOBAL de **R\$257.913,19 (duzentos e cinquenta e sete mil, novecentos e treze reais e dezenove 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 02 (dois) 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 adotado para a execução dos serviços é de 25,00% (vinte e cinco por cento), 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 LTDA / CNPJ N° 03.434.044/0001-18**  
**SEIDLER DINIZ DOURADO**

Sócio – Gerente  
Engenheiro Civil  
CREA – CE 060091680-4  
CPF n° 461.308.453-91

**RSENGENHARIA**

Rua Medeiros Nunes N° 677 - Tianguá/CE  
Cap. 62 320-000 - (58) 3671.1234  
CNPJ... 03434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com

B.

407

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL	DATA :	03/02/2020	BDI :	25,00%
LOCAL:	PEDREGAL, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>17.324,88</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	154,22	1.850,64
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.407,07	4.407,07
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.553,56	1.553,56
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	80,00	2,84	227,20
1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	80,00	2,84	227,20
1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	264,04	34,31	9.059,21
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>42.742,42</b>
2.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	16,00	139,84	2.237,44
2.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	18,00	829,49	14.930,82
2.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	984,00	25,99	25.574,16
	<b>PISOS</b>						<b>128.140,08</b>
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.465,63	32,39	47.471,76
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	570,54	37,49	21.389,54
3.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	252,30	60,60	15.289,38
3.4	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	880,14	49,98	43.989,40
<b>4</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>18.123,17</b>
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.000,35	9,06	18.123,17
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>206.330,55</b>	
<b>VALOR BDI:</b>						<b>51.582,64</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>257.913,19</b>	
<b>Duzentos e Cinquenta e Sete Mil Novecentos e Treze reais e Dezenove centavos</b>							

  
 RS ENGENHARIA LTDA  
 SEDE: RUA DOOURADO  
 100 - C/PO - A 13871-D  
 São José - Serente






## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL	DATA : 03/02/2020	BDI : 25,00%			
LOCAL:	PEDREGAL, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	7,13	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:						128,33

VALOR:	154,22
VALOR SEM ENCARGOS:	142,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,91
VALOR COM ENCARGOS:	154,22
VALOR BDI (25,00%):	38,56
VALOR COM BDI:	192,78

### 1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	31,36000000	9,63	301,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,84000000	9,63	75,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	39,20000000	7,13	279,61
TOTAL MAO DE OBRA:						657,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,58	108,58
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,29	79,35
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	18,38	477,88
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,95	14,95
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,56	31,56
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,06	21,06
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	16,18	695,74
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,37	6,37
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84	4,84
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,86	70,86
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,31	25,31
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,32	21,49
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,28	13,68
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	14,07	84,42
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	34,30	68,60
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,05	67,20
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,04	24,12
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	1,99	5,97

410  
B

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL	<b>DATA :</b> 03/02/2020		<b>BDI :</b> 25.00%
	<b>LOCAL:</b>	PEDREGAL, ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-    -    12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,00	47,00
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	11,03	22,06
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,64	35,64
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,01	17,01
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	25,03	67,58
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,09	12,27
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	18,18	190,89
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,79	29,58
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,82	11,82
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,37	25,11
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,14	15,42
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,02	9,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2323,88</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	90,86
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	441,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>532,05</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4.407,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.512,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>894,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.407,07</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1.101,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.508,84</b>

**1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,70
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	302,40
I0812	COELGE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	362,26
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	9,20
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,94
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	25,02
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,14
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,01
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	68,84
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	428,10
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	266,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1653,86</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.553,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.553,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.553,56</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>388,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.941,95</b>

*(Handwritten signatures and marks)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL	DATA : 03/02/2020	BDI : 25,00%			
LOCAL:	PEDREGAL, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	218,10	2,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,73	
VALOR:					2,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,73	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,84	
VALOR BDI (25.00%):					0,71	
VALOR COM BDI:					3,55	

### 1.5. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	218,10	2,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,73	
VALOR:					2,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,73	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,84	
VALOR BDI (25.00%):					0,71	
VALOR COM BDI:					3,55	

### 1.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59700000	7,13	18,52
TOTAL MAO DE OBRA:					18,52	
VALOR:					34,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,79	
VALOR COM ENCARGOS:					34,31	
VALOR BDI (25.00%):					8,58	
VALOR COM BDI:					42,89	

### 2.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,02860000	9,63	19,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07916000	7,13	21,96
TOTAL MAO DE OBRA:					49,17	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	53,90	4,26
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	75,22	2,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,08	10,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,45	8,33

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL	<b>DATA :</b> 03/02/2020		<b>BDI :</b> 25,00%
	<b>LOCAL:</b>	PEDREGAL, ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%    -    12/2018

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,41	18,45
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,85	4,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,76</b>

<b>VALOR:</b>	<b>139,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>97,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>41,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>139,84</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>34,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>174,80</b>

**2.2. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	9,63	18,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,98</b>

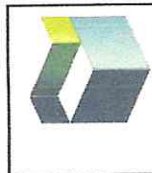
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	188,20	11,29
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,64	13,12
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	55,95	103,51
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	140,22	140,22
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	110,25	220,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>492,08</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	280,43	61,69
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	20,48	1,02
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	20,23	4,65
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	66,98	62,29
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	103,09	22,68
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	13,14	45,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>198,32</b>

<b>VALOR:</b>	<b>829,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>726,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>103,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>829,49</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>207,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.036,86</b>

**2.3. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	7,13	11,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,88</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

412  
B.

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL	<b>DATA :</b>	03/02/2020	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	PEDREGAL, ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,99</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>6,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,49</b>

### 3.1. 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	17,29
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,43</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15631000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15631000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,61</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,53</b>

<b>VALOR:</b>					<b>32,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,39</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>8,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,49</b>

### 3.2. 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	17,29
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,43</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15631000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15631000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,61</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54

*(Handwritten signatures and marks)*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL	DATA:	03/02/2020	BDI:	25,00%				
LOCAL:	PEDREGAL, ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	-	REF.	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

TOTAL MATERIAL:	30,63
VALOR:	37,49
VALOR SEM ENCARGOS:	34,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	37,49
VALOR BDI (25.00%):	9,37
VALOR COM BDI:	46,86

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	7,13	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,06	43,77
TOTAL MATERIAL:						43,77

VALOR:	60,60
VALOR SEM ENCARGOS:	52,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,74
VALOR COM ENCARGOS:	60,60
VALOR BDI (25.00%):	15,15
VALOR COM BDI:	75,75

### 3.4. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	40,18	2,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,68


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06536600	9,63	0,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13073200	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,56

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	2,21	1,59
C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	301,44	26,23
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	60,81	5,29
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	18,52	1,11
TOTAL SERVICO:						34,22

VALOR:	49,98
VALOR SEM ENCARGOS:	38,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,52
VALOR COM ENCARGOS:	49,98
VALOR BDI (25.00%):	12,50
VALOR COM BDI:	62,48

### 4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

412  
B.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL	<b>DATA :</b> 03/02/2020		<b>BDI :</b> 25,00%
	<b>LOCAL:</b>	PEDREGAL, ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%   -   12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-   -

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	7,13	4,89

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>4,89</b>
<b>VALOR:</b>		<b>9,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>4,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>4,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>9,06</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>		<b>2,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>11,33</b>

  
ENGENHEIRO(A) LTDA  
S/EMPRESA  
SEMPRE HONRADO  
Eng. CREA 13871-D  
Sócio Gerente







## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL	DATA : 03/02/2020	BDI : 25,00%			
LOCAL:	PEDREGAL, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
L	Lucro	6,85
S + G	Garantia/seguros	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>7,65</b>

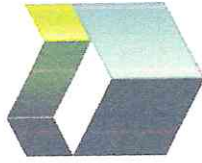
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,15
DF	Despesas financeiras	0,69
R	Riscos	1,19
	<b>TOTAL</b>	<b>6,03</b>

I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

BDI = 25,00%

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

RS ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 07.040.808/0001-00  
RUA DA SERRA 13371-D  
ARACATI - CE 63600-000



418  
B.

## RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

À

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº07/2020-SEINFRACELOS

Prezados Senhores.


Apresentamos a relação da equipe técnica que estarão à disposição para execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS NO PEDREGAL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE**, 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	19 anos	

Tianguá , 12 de fevereiro de 2020.

RS ENGENHARIA LTDA - EPP

  
Seidler Diniz Dourado  
Eng ° Civil OREA nº 13.871-D  
Sócio - Gerente

**RS**ENGENHARIA I

Rua Madalena Nunes N. 877 - Tianguá/CE  
Cep: 62.320-000 - (35) 3671.1234  
CNPJ: 03434044/0001-18 - rs.engenharia@hotmail.com

B.