

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Tianguá – CE, 28 de setembro 2021.

À

Prefeitura Municipal de Aracati-CE

Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia

Ref.: Tomada de Preços Nº02/2021-DEMUTRAN/CELOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos **SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI**, objeto da referida **TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021-DEMUTRAN/CELOS** pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 416.585,73 (quatrocentos e dezesseis mil, quinhentos e oitenta e cinco reais e setenta e três 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 90 (noventa) 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 25,00%, 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.

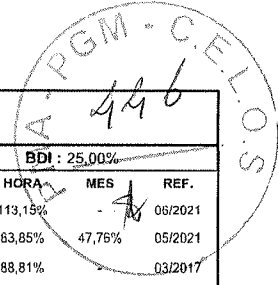
Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos em pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

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

Sócio – Gerente  
Engenheiro Civil  
CREA – CE 060091680-4  
CPF nº 461.308.453-91

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



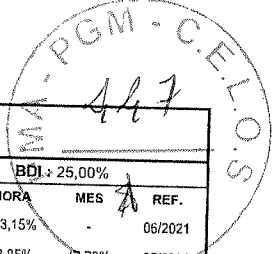
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 24/09/2021	BDI : 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
					06/2021
					05/2021
					03/2017
					08/2021
					09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>38.081,94</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	166,64	999,84
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.253,83	6,69	8.388,12
1.3	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	976,65	29,38	28.693,98
<b>2</b>	<b>REGULARIZAÇÃO</b>						<b>85.874,82</b>
2.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.253,83	26,76	33.552,49
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1.253,83	41,73	52.322,33
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>235.094,94</b>
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	208,80	72,81	15.202,73
	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	188,08	522,50	98.271,80
3.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	188,08	251,08	47.223,13
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	687,96	15,54	10.690,90
3.5	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	3.059,36	7,06	21.599,08
3.6	C5001	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA	SEINFRA	M	115,00	237,64	27.328,60
3.7	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	55,20	267,73	14.778,70
<b>4</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>23.943,92</b>
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	92,00	124,18	11.424,56
4.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	16,00	782,46	12.519,36
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>31.972,67</b>
5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.253,83	25,50	31.972,67
<b>6</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>1.617,44</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.253,83	1,29	1.617,44
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>83.324,98</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>333.260,75</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>416.585,73</b>	

Quatrocentos e Dezesseis Mil Quinhentos e Oitenta e Cinco reais e Setenta e Três centavos

SEIDLER DINIZ DOURADO  
ENG CIVIL OREO 13.871/D  
SÓCIO-GERENTE

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




	<b>OBRA:</b> SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		<b>DATA :</b> 24/09/2021		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021	
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.081,94	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			12.692,71	12.692,71	12.696,52	38.081,94
2	REGULARIZAÇÃO	85.874,82	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			28.622,08	28.622,08	28.630,66	85.874,82
3	ESTRUTURA	235.094,94	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			78.357,14	78.357,14	78.380,66	235.094,94
4	ACESSIBILIDADE	23.943,92	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			7.980,51	7.980,51	7.982,90	23.943,92
5	PINTURA	31.972,67	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			10.656,49	10.656,49	10.659,69	31.972,67
6	LIMPEZA GERAL	1.617,44	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			539,09	539,09	539,26	1.617,44
		416.585,73	138.848,02	138.848,02	138.889,69	416.585,73
		-	138.848,02	277.696,04	416.585,73	416.585,73

SEIDLER D'ALZ DOURADO  
 ENG. CIVIL CREA 13.871/D  
 SÓCIO GERENTE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 24/09/2021	BDI : 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/06 - Fortaleza		
			HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	113,15%	-	06/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	15,55	27,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,37</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,32	31,95
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,99	21,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,10	49,95
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,68	2,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>105,94</b>

<b>VALOR:</b>	<b>133,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>115,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>133,31</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>33,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>166,64</b>

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11440000	20,77	2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11440000	15,55	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,16</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,22	0,36
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,10	0,44
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,68	0,16
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,27	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,19</b>


<b>VALOR:</b>	<b>5,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,35</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,69</b>

### 1.3. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	79,10	7,91
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	20,04	6,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,92</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61600000	15,55	9,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,58</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 24/09/2021	BDI : 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/06 - Fortaleza
			HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

MA-PGM-C.E.L.S.  
 449

<b>VALOR:</b>	<b>23,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,50</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>5,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,38</b>

### 2.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	20,77	4,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48400000	15,55	7,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,10</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	59,40	2,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,49	7,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,41</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>5,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,76</b>

### 2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,63	0,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,71</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35200000	20,77	7,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	15,55	15,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,36</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	59,40	1,97
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,05	2,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,49	5,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>33,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,38</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>8,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,73</b>

### 3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

MA - PGM - C.E.L.O.S.  
450

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 24/09/2021	BDI : 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14400000	16,77	19,18
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14400000	20,77	23,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,47	2,59
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,14	1,82
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,17	2,09
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,81	8,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>58,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,25</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>14,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,81</b>

### 3.2. C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,63	14,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,02</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	15,55	82,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>82,10</b>	

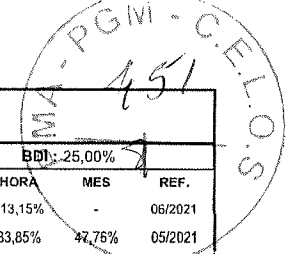
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	59,40	46,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,05	42,04
.0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	0,49	219,52
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,03	13,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>321,88</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>418,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>357,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>418,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>104,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>522,50</b>

### 3.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,40000000	20,77	91,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,04000000	15,55	109,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>200,86</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>200,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>75,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>200,86</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 24/09/2021	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (25,00%):	50,22
VALOR COM BDI:	251,08

### 3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	16,77	1,18
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	20,77	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,84	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,36	9,61
TOTAL MATERIAL:						9,79

VALOR:	12,43
VALOR SEM ENCARGOS:	10,82
VALOR COM ENCARGOS:	12,43
VALOR BDI (25,00%):	3,11
VALOR COM BDI:	15,54

### 3.5. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	5,65	5,65
TOTAL MATERIAL:						5,65

VALOR:	5,65
VALOR SEM ENCARGOS:	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	5,65
VALOR BDI (25,00%):	1,41
VALOR COM BDI:	7,06

### 3.6. C5001 - FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52800000	20,77	10,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35200000	15,55	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:						16,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9482	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA	SEINFRA	M	1,00000000	173,67	173,67
TOTAL MATERIAL:						173,67

VALOR:	190,11
VALOR SEM ENCARGOS:	179,97
VALOR COM ENCARGOS:	190,11
VALOR BDI (25,00%):	47,53
VALOR COM BDI:	237,64

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MA-PGM-C.E.L.O.S.  
452  
A

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 24/09/2021	BDI: 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
					06/2021
					05/2021
					03/2017
					08/2021
					09/2021

### 3.7. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,05	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,32000000	16,77	22,14
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,32000000	20,77	27,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,56</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	8,36	108,89
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	17,36	36,46
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	16,01	19,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>164,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>214,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>184,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>214,18</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>53,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>267,73</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40800000	20,77	29,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,35</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	59,40	1,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,97	2,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,37
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,54	47,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>99,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>99,34</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>24,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>124,18</b>

### 4.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)


EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,60	34,74
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	112,55	11,26

R



MA-PGM - C.E.L.O.S.  
453  
R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 24/09/2021	BDI: 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					05/2021
					03/2017
					08/2021
					09/2021

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>46,00</b>
---------------------------	--------------

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08800000	20,77	1,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	15,55	13,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,51</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,42	0,84
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,73	2,19
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	503,12	503,12
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,25	45,75
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,23	7,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>559,13</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	295,93	5,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>625,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>603,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>625,97</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>156,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>782,46</b>

### 5.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44000000	20,77	9,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35200000	15,55	5,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,61</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	21,64	5,41
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,79	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,79</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,40</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>5,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,50</b>

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

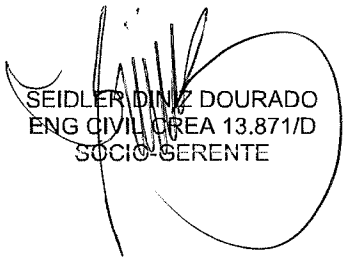
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06600000	15,55	1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,03</b>

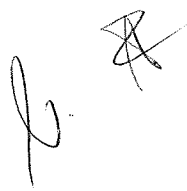
<b>VALOR:</b>	<b>1,03</b>
---------------	-------------

MA-PGM-C.E.L.C. 454 26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>DATA :</b> 24/09/2021		<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,03</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,29</b>

  
 SEIDLER DINIZ DOURADO  
 ENG CIVIL OREA 13.871/D  
 SÓCIO-GERENTE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 24/09/2021	BDI : 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		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>

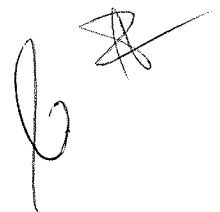
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas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

455  
A

M.P.S.M - C.F.E.L.S.

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA :	24/09/2021	BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	08/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos	0,98
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

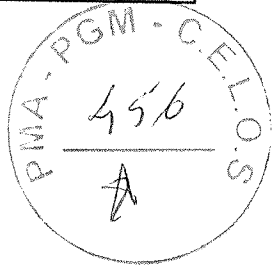
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,38
	<b>TOTAL</b>	<b>6,18</b>

<b>Impostos</b>		
C	COFINS	3,00
CP	ISS e PIS	3,65
CPRB	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

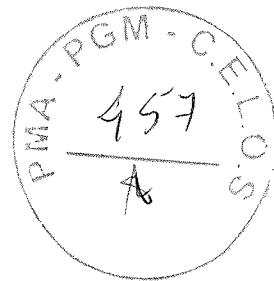
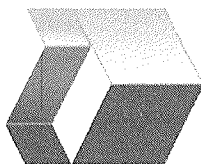
BDI = 25,00%

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

SEIDLER DINIZ DOURADO  
 ENG CIVIL CREA 13.871/D  
 SÓCIO GERENTE



Handwritten signature and initials.



## 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 Nº02/2021-DEMUTRAN/CELOS

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos serviços de **SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI**, objeto da referida Tomada de Preços.

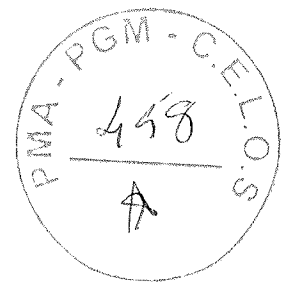
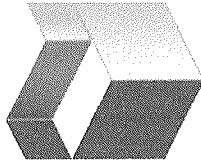
## RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

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, 28 de setembro de 2021.

RS ENGENHARIA EIRELI

Seidler Diniz Dourado  
Engº Civil CREA nº 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 Nº02/2021-DEMUTRAN/CELOS

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que estarão à disposição para execução dos **SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 20 (VINTE) FAIXAS ELEVADAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI**, 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	21 anos	

Tianguá, 28 de setembro de 2021.

**RS ENGENHARIA EIRELI**

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