

**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**



Tianguá – CE, 21 de janeiro de 2022.

À

Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº01/2022-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de **RECUPERAÇÃO DA PONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE**, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS Nº01/2022-SEINFRA pelo PREÇO GLOBAL de R\$542.426,09 (quinhentos e quarenta e dois mil, quatrocentos e vinte e seis reais e nove 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 01 (UM) meses, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 25,08%, 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.

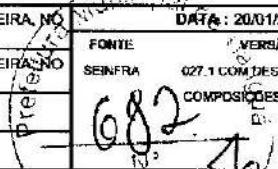
Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos em pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

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

2/14

<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA	<b>DATA:</b> 20/01/2022	<b>BDI:</b> 25,08%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,78%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>24.132,31</b>
<b>1.1</b>	<b>PLACA DA OBRA</b>						<b>359,98</b>
1.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	179,99	359,98
<b>1.2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>						<b>23.772,33</b>
1.2.1	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	6.317,00	6.317,00
1.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	137,28	7,23	992,53
1.2.3	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	90,00	182,92	16.462,80
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>16.001,59</b>
<b>2.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES E DEMOLIÇÃO</b>						<b>16.001,59</b>
2.1.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	346,37	11,68	4.045,60
2.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	21,00	272,29	5.718,09
2.1.3	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	33,44	186,54	6.237,90
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA E FUNDAÇÃO</b>						<b>466.109,21</b>
	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>466.109,21</b>
3.1.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	57,45	541,95	31.135,03
3.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	331,69	624,40	207.107,24
3.1.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	200,00	139,36	27.872,00
3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.596,00	16,80	77.212,80
3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	6.894,00	17,81	122.782,14
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>15.544,58</b>
<b>4.1</b>	<b>PASSEIO E VIA</b>						<b>15.544,58</b>
4.1.1	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	48,00	173,11	8.309,28
4.1.2	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	106,58	56,71	6.044,15
4.1.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	45,00	26,47	1.191,15
<b>5</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>20.638,40</b>
	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>						<b>20.638,40</b>
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	53,04	8,84	468,87
5.1.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,40	494,34	1.186,42
5.1.3	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	32,64	85,88	2.803,12
5.1.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,64	41,00	1.338,24
5.1.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	14,44	134,59	1.943,48
5.1.6	C4875	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	SEINFRA	M	24,60	524,32	12.898,27

VALOR BDI TOTAL: 108.760,51  
 VALOR ORÇAMENTO: 433.865,58  
 VALOR TOTAL: 542.626,09

Quinhentos e Quarenta e Dois Mil Quatrocentos e Vinte e Seis reais e Nove centavos

RS ENGENHARIA EIRELI  
 SEIDLER DINIZ MOURADO  
 ENG CIVIL CREA 13.871/D  
 SÓCIO-GERENTE

*(Handwritten signatures and initials)*

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA:</b> 20/11/2022	<b>BDI:</b> 25,08%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.132,31	100,00 % 24.132,31	100,00 % 24.132,31
2	MOVIMENTO DE TERRA	16.001,59	100,00 % 16.001,59	100,00 % 16.001,59
3	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	466.109,21	100,00 % 466.109,21	100,00 % 466.109,21
4	PAVIMENTAÇÃO	15.544,58	100,00 % 15.544,58	100,00 % 15.544,58
5	DRENAGEM	20.638,40	100,00 % 20.638,40	100,00 % 20.638,40
		542.426,09	542.426,09	542.426,09



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

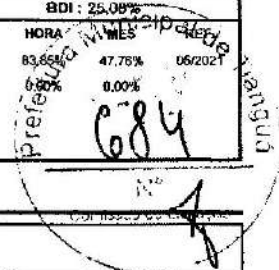
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

4/19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA	DATA:	20/01/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	TIANGUA	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		0,80%		0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,5500	29,5450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,5450</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>114,3502</b>
<b>VALOR:</b>						<b>143,90</b>

**1.2.1. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)**


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	30,40000000	20,7700	631,4080
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,60000000	20,7700	157,8520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	38,00000000	15,5500	590,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.380,1600</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	141,0800	141,0800
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,1300	76,9500
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2100	21,2100
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7300	33,7300
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	22,6200	972,6600
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	13,6400	81,8400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3300	9,9900
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1800	5,1800
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	38,5600	79,1200
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,2900	82,5600
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,6500	28,9500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,0600	92,0600
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,9000	8,7000
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2400	50,2400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	16,4600	427,8600
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	15,9100	31,8200
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,0300	35,0300
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8900	21,8900
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6000	15,6000
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,2800	20,8384
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	27,2800	73,6560

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

5/14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ <b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ <b>LOCAL:</b> TIANGUÁ <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>DATA:</b> 20/01/2022 <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BOM 25,08% HORA 63,95% MES 47,76% REF. 05/2021 0,00% 0,00% 685
--	---	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	3,00000000	4,3700	13,1100
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	10,50000000	18,6800	195,9300
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA UN	2,00000000	14,3400	28,6800
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	13,4000	13,4000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	10,3000	30,9000
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	3,7100	11,1300
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	6,3200	18,9600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	6,00000000	2,8400	17,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.682,6344</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,32400000	384,1200	124,4549
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA M2	21,16000000	40,7900	863,1164
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>987,5713</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5.050,37</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,12350000	20,7700	2,5651
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,12350000	15,5500	1,9204
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4855</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	19,6700	0,3934
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,04000000	11,9800	0,4792
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,01200000	14,7600	0,1771
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,00900000	27,2800	0,2455
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,2952</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,78</b>

### 2.3. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,14000000	20,7700	23,6778
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,14000000	15,5500	17,7270
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,4048</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,10000000	33,8100	37,1910
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA KG	0,50000000	7,4700	3,7350
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	5,15000000	11,9800	61,6970
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,15000000	14,7600	2,2140
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>104,8370</b>
<b>VALOR:</b>					<b>146,24</b>

### 2.1.1. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

X

9

6/14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	20/01/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUÁ			MEB	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			REF.	17,76%
				COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00%
					19,00%

686  
Nº

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	88,9600
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,4220

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12350000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,9204
VALOR:					9,34

2.1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23500000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,35000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					217,6935
VALOR:					217,69

2.1.3. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,32200000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					149,1388
VALOR:					149,14

3.1.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,1297

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,70000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					88,6350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	84,1300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2100
TOTAL MATERIAL:					329,5130
VALOR:					433,28

3.1.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,1900
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,5908

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

7/14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
OBRA:	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ			DATA : 20/01/2022	BQI : 25,08%															
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ			<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESGNERAÇÃO</td> <td>88,85%</td> <td>47,78%</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESGNERAÇÃO	88,85%	47,78%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	027.1 COM DESGNERAÇÃO	88,85%	47,78%	05/2021																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	TIANGUÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																			

687  
B1103

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,20000000	15,5500	236,3600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>275,8230</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	64,1300	41,4408
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	72,3800	42,3568
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5300	103,8800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	62,7600	25,1040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>212,7816</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>499,20</b>	

**3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23750000	16,7700	3,9829
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23750000	20,7700	4,9329
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,9158</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	71,1800	71,1800
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	156,6000	31,3200
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>102,5000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>111,42</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	16,7700	1,2745
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	20,7700	1,5785
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,8530</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,5755</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,43</b>	

**3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	16,7700	1,5932
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,7700	1,9732
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,5664</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5500	0,2865
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,6710</b>	

8/14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	20/01/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUÁ	HORA	83,85%	ME5	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REF.	05/2021

Comissão de Licitação  
 N° 688  
 VALOR: 14,24

**4.1.1. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,52000000	20,7700	31,5704
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18750000	15,5500	18,4656
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,0360</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	70,9600	4,2588
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,5300	2,8355
11601 PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,04050000	1.003,3900	40,6373
11602 PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	SEINFRA	M3	0,04050000	1.003,3900	40,6373
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,3689</b>

**VALOR: 138,40**

**4.1.2. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	123,2400	8,8733
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	22,8800	1,8304
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,7037</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,5500	5,9090
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,9090</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	249,8200	28,7293
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,7293</b>

**VALOR: 45,34**

**1.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17100000	20,7700	3,5517
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34200000	15,5500	5,3181
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,8698</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,8100	11,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,8100</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	483,2900	0,4833
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,4833</b>

**VALOR: 21,16**

**5.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**



9114

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	20/01/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUÁ			MES	03,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			REF.	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

Prefeitura Municipal de Tianguá  
689

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	98,9600	5,4428
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,4428	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10450000	15,5500	1,6250
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6250	
VALOR:					7,07	

5.1.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1297
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,1297	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,5500	88,6350
TOTAL MAO DE OBRA:					88,6350	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	64,1300	54,6837
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5300	178,0800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	70,2100	58,6956
TOTAL MATERIAL:					291,4593	
VALOR:					395,22	

5.1.3. C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70300000	20,7700	14,6013
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84550000	15,5500	13,1475
TOTAL MAO DE OBRA:					27,7488	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	64,1300	1,1287
I0233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,8700	37,6931
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	1,0500	0,7035
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,5300	1,3992
TOTAL MATERIAL:					40,9145	
VALOR:					68,66	

5.1.4. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	20,7700	11,8389
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,5500	8,8635
TOTAL MAO DE OBRA:					20,7024	

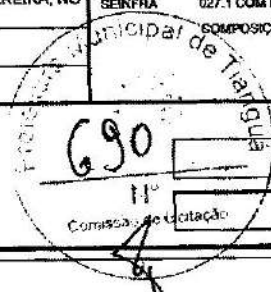
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	483,2900	12,0823

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

30/11/22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ <b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ <b>LOCAL:</b> TIANGUÁ <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>DATA:</b> 20/01/2022 <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>BDI:</b> 25,08% <b>HORA:</b> 83,85% <b>MEB:</b> 47,76% <b>REF.:</b> 05/2021 <b>0,00%</b> <b>0,00%</b>
--	---	---	--



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	12,0823
<b>VALOR:</b>	32,78

### 5.1.5. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	41,3400	3,3072
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,0900	48,3600
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	375,1800	30,0144
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	91,1100	15,6709
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	128,1000	10,2480
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						107,6005
<b>VALOR:</b>						107,60

### 6. C4675 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm (M)

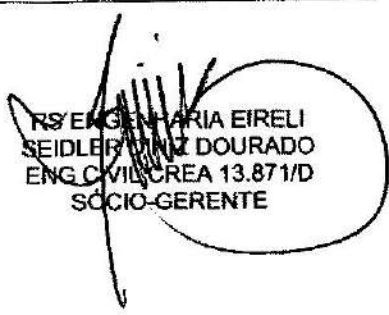
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00450000	98,9600	0,4453
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,4483

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17100000	20,7700	3,5517
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28500000	15,5500	4,4318
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,9835

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69300000	64,1300	44,4421
18674	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	SEINFRA	M	1,00000000	366,3200	366,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						410,7621
<b>VALOR:</b>						418,19

  
**RS ENGENHARIA EIRELI**  
**SEIDLER LUIZ DOURADO**  
**ENG. CIVIL CREA 13.871/D**  
**SÓCIO-GERENTE**


*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

SL/14

### COMPOSIÇÃO DO BDI

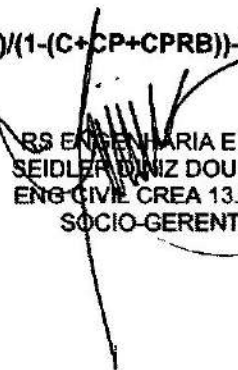
	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		DATA : 20/01/2022		BDI : 25,08%	
<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	TIANGUA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA					

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
C	COFINS	3,00
CP	ISS e PIS	3,05
CPRB	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,55</b>



BDI = 25,08%

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

  
 RS ENTREPREHARIA EIRELI  
 SEIDLER DINIZ DOURADO  
 ENG CIVIL CREA 13.871/D  
 SOCIO-GERENTE





12/11

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA FONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	20/01/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA FONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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>

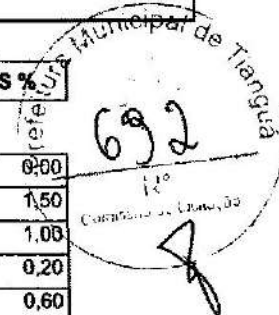
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

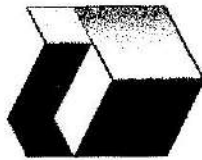
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

RS ENGENHARIA EIRELI  
SEIDLER LUIZ DOURADO  
ENG CIVIL CREA 13.871/D  
SÓCIO-GERENTE





13/14



### RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

A

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº01/2022-SEINFRA

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que estarão à disposição para execução dos serviços de **RECUPERAÇÃO DA PONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE**, objeto da referida Tomada de Preços.

### RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

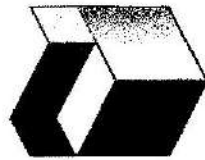
Item	Nome	Função	Experiência	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	Seidler Diniz Dourado	Eng. Civil	21 anos	

Tianguá – CE, 21 de janeiro de 2022.

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

**RS ENGENHARIA**

Rua Madalena Nunes Nº 977 - Tianguá/CE  
Cep 62.320-000 - (88) 3671 1234  
CNPJ 03434044/0001-18 \ rs\_engenharia@hotmail.com



LA/HA.



## RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº01/2022-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos serviços **RECUPERAÇÃO DA PONTE ZEFERINO FERREIRA, NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE**, 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	Andaimés 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 – CE, 21 de janeiro de 2022.

RS ENGENHARIA EIRELI  
Seidler Djalma Dourado  
Engº Civil CREA nº 13.871-D  
Sócio - Gerente

**RS** ENGENHARIA

Rua Madalena Nunes Nº877 - Tianguá/CE  
Cep 62 320-000 - (98) 3671 1234  
CNPJ 03434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com