

## PROPOSTA



### TOMADA DE PREÇO Nº 09/2022 PROCESSO Nº50/2022

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:

Razão Social: FATOR 3 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA		
CNPJ/MF nº: 05.020.495/0001-34	Inscrição Estadual nº: ISENTO	
Endereço: RUA TRÊS DE MAIO, 58 – SALA 403	Bairro: CENTRO	
CEP:89.201-030	Cidade/Estado: JOINVILLE - SC	
Telefone: 47- 30283729	Fax: 47 - 30283729	E-mail: SIK@TERRA.COM.BR
Banco: ITAÚ	Agência: 1295	Conta Corrente: 17530-9
Representante Legal/Procurador: EMERSON SIQUEIRA		
CNPJ/MF nº: 810.238.559-68	CI.RG. nº: 5.062.746-2	

#### 2. VALIDADE DA PROPOSTA:

60 (SESSENTA) DIAS.

#### 3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO:

Item	Descrição do objeto	Quant.	Valor máximo R\$
1	Serviços de mão de obra especializada e fornecimento de materiais para construção da cabeceira em concreto armado, para instalação de Kit pré-moldado sobre o Rio Pequeno.	1	R\$ 289.878,89
2	Serviços de mão de obra especializada e fornecimento de materiais para construção da cabeceira em concreto armado, para instalação de Kit pré-moldado sobre o Braço do Norte.	1	R\$155.566,32
<b>Valor Total por Extenso: QUATROCENTOS E QUARENTA E CINCO MIL QUATORCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS (R\$ 445.445,21)</b>			

Analisamos as condições de fornecimento de serviços e materiais da presente licitação e concordamos integralmente com as condições propostas na Tomada de Preços nº 09/2022, aceitando as condições designadas pelo mesmo e seus anexos.

Nos preços ofertados estão inclusos todos os custos e insumos, impostos diretos e indiretos, mão de obra, combustíveis, manutenção, amortizações e outros de acordo com o edital.

Declaramos que anexo à presente estão as planilhas contendo nossos preços nos moldes das planilhas do edital e planilha orçamentária.

Itapoá/SC, 09 de junho 2022.

Eng. Emerson Siqueira

CREA-SC 53.721-8

Responsável técnico

Fator 3 Engenharia e Consultoria Ltda

CNPJ 05.020.495/0001-34

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
OBRA : CONSTRUÇÃO DE CABECEIRA DA PONTE SOBRE O RIO BRAÇO DO NORTE						
LOCAL : BRAÇO DO NORTE						
BDI : 32,89%						
PLANILHA ORÇAMENTARIA						
						1,3289
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	VALOR (R\$)	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M; ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	2,00	800,00	1.600,00	
1.2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	2,25	225,00	506,25	
1.3	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLEXIIVA	M²	3,00	422,00	1.266,00	
1.4	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA	M²	50,00	8,50	425,00	
1.5	RELOCAÇÃO DE PASSADIÇO COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS (COM REAPROVEITAMENTO DE TÁBUAS)	M²	45,00	112,00	5.040,00	
1.6	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	21,00	504,00	
1.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS)	M³	9,49	42,00	398,58	
1.8	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATORDE ESTEIRAS	M³	85,28	2,00	170,56	
1.9	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	60,00	51,00	3.060,00	
1.10	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV	CHP	100,00	17,00	1.700,00	
			<b>Subtotal (SEM BDI)</b>		<b>14.670,39</b>	
			<b>Subtotal (COM BDI)</b>		<b>19.495,48</b>	
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA E ALAS</b>					
2.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	208,00	133,20	27.705,60	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
OBRA : CONSTRUÇÃO DE CABECEIRA DA PONTE SOBRE O RIO BRAÇO DO NORTE						
LOCAL : BRAÇO DO NORTE						
BDI : 32,89%						
PLANILHA ORÇAMENTARIA						
						1,3289
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	VALOR (R\$)	
2.2	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA	TX	1,00	5.700,00	5.700,00	
2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS	M³	1,20	533,00	639,60	
2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M²	14,27	117,00	1.669,59	
2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M²	102,58	266,00	27.286,28	
2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇOCA-50 DE 10 MM	KG	565,49	14,00	7.916,86	
2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇOCA-50 DE 16 MM	KG	329,49	11,00	3.624,39	
2.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	29,33	560,00	16.424,80	
	<b>REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO, SUB-BASE E BASE</b>					
2.9	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M³	89,12	11,00	980,32	
2.10	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	15,54	104,00	1.616,16	



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ</b>						
<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</b>						
<b>OBRA : CONSTRUÇÃO DE CABECEIRA DA PONTE SOBRE O RIO BRAÇO DO NORTE</b>						
<b>LOCAL : BRAÇO DO NORTE</b>						
<b>BDI : 32,89%</b>						
<b>PLANILHA ORÇAMENTARIA</b>						
						1,3289
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	VALOR (R\$)	
2.11	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M³	10,75	105,00	1.128,75	
					<b>Subtotal (SEM BDI)</b>	<b>94.692,35</b>
					<b>Subtotal (COM BDI)</b>	<b>125.836,66</b>
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
3.1	MARCO INAUGURAL	UN.	1,00	1.637,00	1.637,00	
3.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M²	45,00	1,60	72,00	
3.3	DEMOLIÇÃO DE PASSADIÇO COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M²	45,00	18,40	828,00	
3.4	DOCUMENTAÇÃO AS BUILT	UN.	1,00	4.606,00	4.606,00	
3.5	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	T	2,00	40,00	80,00	
3.6	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	UN.	2,44	196,00	478,24	
					<b>Subtotal (SEM BDI)</b>	<b>7.701,24</b>
					<b>Subtotal (COM BDI)</b>	<b>10.234,18</b>
					<b>Custo TOTAL sem BDI incluso</b>	<b>117.063,98</b>
					<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>	<b>155.566,32</b>

*FA*

*[Handwritten Signature]*

**Eng. Emerson Siqueira**  
 CREA-SC 053721-8  
 Fator 3 Engenharia e Consultoria Ltda  
 CNPJ: 05.020.495/0001-34

<b>Cronograma Físico Financeiro</b>						
<b>Obra: Construção de Cabeceira - Ponte sobre Rio Braço do Norte</b>						
<b>Local: Braço do Norte</b>						
ITEM	SERVIÇOS	R\$	1º MÊS	%	2º MÊS	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.928,26	19.928,26	100,00%	-	0,00%
2.0	INFRAESTRUTURA E ALAS	128.630,09	64.315,04	50,00%	64.315,04	50,00%
3.0	SERVIÇOS FINAIS	10.461,36	-	0,00%	10.461,36	100,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>159.019,71</b>	<b>1º Medição</b>	<b>1º Medição</b>	<b>2º Medição</b>	
		<b>Data da Medição</b>	-	-	-	-
		<b>Período</b>	-	-	-	-
	<b>TOTAL DO MÊS</b>	<b>84.243,30</b>	<b>52,98%</b>	<b>52,98%</b>	<b>74.776,41</b>	<b>47,02%</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>84.243,30</b>	<b>52,98%</b>	<b>52,98%</b>	<b>159.019,71</b>	<b>100,00%</b>

Eng. Emerson Siqueira  
CREA-SC 053721-8  
Fator 3 Engenharia e Consultoria Ltda  
CNPJ: 05.020.495/0001-34

*Handwritten signature and initials*



**DEMOSNTRATIVO DE BDI**

ITEM	COMPONENTES	%
1	(AC) Administração Central	7,85%
2	(DF) Despesas Financeiras	1,33%
3	Seguros , Riscos e Garantias	2,27%
3.1	(S)Seguros	1,00%
3.2	(G) Garantias	0,99%
3.3	( R ) Riscos	3,16%
4	(I) Tributos	4,85%
4.1	ISS	1,20%
4.2	PIS	0,65%
4.3	COFINS	3,00%
5	(L) Lucro	10,43%
<b>TOTAL BDI SERVIÇOS %</b>		<b>32,89%</b>

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)(1+df)(1+L))/(1-I))-1)*100$$

Onde:

**AC** é a taxa de rateio da Administração Central

**DF** é a taxa representativa das despesas financeiras

**S** é uma taxa representativa de Seguros

**G** é a taxa que representa o ônus das garantias

**R** corresponde aos riscos e imprevistos

**I** é a taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB)

**L** corresponde ao lucro

Declaramos para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40 % com a respectiva alíquota de 3%

  
Eng. Emerson Siqueira  
CREA-SC 053721-8  
Fator 3 Engenharia e Consultoria Ltda  
CNPJ: 05.020.495/0001-34

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
OBRA : CONSTRUÇÃO DE CABECEIRA DA PONTE SOBRE O RIO PEQUENO						
LOCAL: ESTRADA JOSÉ ALVES - BAIRRO FIQUEIRA DO PORTAL						
BDI : 32,89						
PLANILHA ORÇAMENTARIA						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	VALOR (R\$)	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	2,00	800,00	1.600,00	
1.2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	2,25	225,00	506,25	
1.3	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLEXIVA	M²	3,00	422,00	1.266,00	
1.4	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA	M²	60,00	8,50	510,00	
1.5	DEMOLIÇÃO DE PASSADIÇO COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M²	45,00	18,40	828,00	
1.6	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	21,00	504,00	
1.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS)	M³	38,22	42,00	1.605,24	
1.8	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	M³	101,78	2,00	203,56	
1.9	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA; UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	60,00	51,00	3.060,00	
1.10	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV	CHP	200,00	17,00	3.400,00	
			<b>Subtotal (SEM BDI)</b>		<b>13.483,05</b>	
			<b>Subtotal (COM BDI)</b>		<b>17.917,63</b>	
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA E ALAS</b>					
2.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	728,00	133,20	96.969,60	
2.2	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA	TX	1,00	5.700,00	5.700,00	
2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS	M²	2,73	533,00	1.455,09	

*Handwritten signature and number 1*



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
OBRA : CONSTRUÇÃO DE CABECEIRA DA PONTE SOBRE O RIO PEQUENO						
LOCAL: ESTRADA JOSÉ ALVES - BAIRRO FIQUEIRA DO PORTAL						
BDI : 32,89						
PLANILHA ORÇAMENTARIA						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	VALOR (R\$)	
2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M²	38,50	117,00	4.504,50	
2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M²	96,64	195,00	18.844,80	
2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	1.234,86	14,00	17.288,04	
2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	KG	486,02	11,00	5.346,22	
2.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	56,60	560,00	31.696,00	
	<b>REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO, SUB-BASE E BASE</b>					
2.9	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	233,84	11,00	2.572,24	
2.10	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	26,64	104,00	2.770,56	
2.11	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M³	18,43	105,00	1.935,15	
2.12	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRÓPRIA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO.	M³	2,10	1.615,00	3.391,50	
2.13	MATERIAL PARA ATERRO - TRANSPORTE INCLUSO		80,44	69,80	5.614,71	
			<b>Subtotal (SEM BDI)</b>		<b>198.088,41</b>	

*Handwritten signature/initials*



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
OBRA : CONSTRUÇÃO DE CABECEIRA DA PONTE SOBRE O RIO PEQUENO						
LOCAL: ESTRADA JOSÉ ALVES - BAIRRO FIQUEIRA DO PORTAL						
BDI : 32,89						
PLANILHA ORÇAMENTARIA						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	VALOR (R\$)	
			Subtotal (COM BDI)		263.239,69	
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
3.1	MARCO INAUGURAL	UN.	1,00	1.637,00	1.637,00	
3.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M²	150,00	1,60	240,00	
3.3	DOCUMENTAÇÃO AS BUILT	UN.	1,00	4.606,00	4.606,00	
3.4	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREALICENCIADA	T	2,00	40,00	80,00	
			Subtotal (SEM BDI)		6.563,00	
			Subtotal (COM BDI)		8.721,57	
			Custo TOTAL sem BDI incluso		218.134,46	
			Custo TOTAL com BDI incluso		289.878,89	

*Eng. Emerson Siqueira*  
CREA-SC 053721-8  
Fator 3 Engenharia e Consultoria Ltda  
CNPJ: 05.020.495/0001-34

*DN*

<b>Cronograma Físico Financeiro</b>						
Obra: Construção de Cabeceira - Ponte sobre Rio Pequeno						
Local: Estrada José Alves - Bairro Figueira do Pontal						
ITEM	SERVIÇOS	R\$	1º MÊS	%	2º MÊS	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.917,63	17.917,63	100,00%	-	0,00%
2.0	INFRAESTRUTURA E ALAS	263.239,69	131.619,85	50,00%	131.619,85	50,00%
3.0	SERVIÇOS FINAIS	8.721,57	-	0,00%	8.721,57	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>289.878,89</b>	<b>1º Medição</b>		<b>2º Medição</b>	
		Data da Medição	-		-	
		Período	-		-	
		<b>TOTAL DO MÊS</b>	149.537,47	51,59%	140.341,42	48,41%
		<b>TOTAL ACUMULADO</b>	149.537,47	51,59%	289.878,89	100,00%

*[Handwritten Signature]*  
Eng. Emerson Siqueira  
CREA-SC 053721-8  
Fator 3 Engenharia e Consultoria Ltda  
CNPJ: 05.020.495/0001-34

*[Handwritten Signature]*



**DEMOSNTRATIVO DE BDI**

ITEM	COMPONENTES	%
1	(AC) Administração Central	7,85%
2	(DF) Despesas Financeiras	1,33%
3	Seguros , Riscos e Garantias	2,27%
3.1	(S)Seguros	1,00%
3.2	(G) Garantias	0,99%
3.3	( R ) Riscos	3,16%
4	(I) Tributos	4,85%
4.1	ISS	1,20%
4.2	PIS	0,65%
4.3	COFINS	3,00%
5	(L) Lucro	10,43%
<b>TOTAL BDI SERVIÇOS %</b>		<b>32,89%</b>

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)(1+df)(1+L))/(1-I))-1)*100$$

Onde:

**AC** é a taxa de rateio da Administração Central

**DF** é a taxa representativa das despesas financeiras

**S** é uma taxa representativa de Seguros

**G** é a taxa que representa o ônus das garantias

**R** corresponde aos riscos e imprevistos

**I** é a taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB)

**L** corresponde ao lucro

Declaramos para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40 % com a respectiva alíquota de 3%


  
**Eng. Emerson Siqueira**  
 CREA-SC 053721-8  
 Fator 3 Engenharia e Consultoria Ltda  
 CNPJ: 05.020.495/0001-34



### Cronograma Físico Financeiro

Obra: Construção de Cabeceira - Ponte sobre Rio Braço do Norte

Local: Braço do Norte

ITEM	SERVIÇOS	R\$	1º MÊS	%	2º MÊS	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.495,48	19.495,48	100,00%	-	0,00%
2.0	INFRAESTRUTURA E ALAS	125.836,66	62.918,33	50,00%	62.918,33	50,00%
3.0	SERVIÇOS FINAIS	10.234,18	-	0,00%	10.234,18	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>155.566,32</b>	<b>1º Medição</b>		<b>2º Medição</b>	
<b>Data da Medição</b>			-		-	
<b>Período</b>			-		-	
<b>TOTAL DO MÊS</b>			82.413,81	52,98%	73.152,51	47,02%
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			82.413,81	52,98%	155.566,32	100,00%

Emerson  
Siqueira

Assinado de forma digital  
por Emerson Siqueira  
Dados: 2022.06.09  
09:51:14 -03'00'

**Eng. Emerson Siqueira**  
**CREA-Sc 53721-8**  
**Fator 3 Engenharia e Consultoria Ltda**  
**CNPJ 05.020.495/0001-34**