

PROPOSTA

A COMISSÃO DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES-RS.
CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 002/2024

Prezados senhores:

Temos o prazer de apresentar nossa proposta de material e mão de obra, referente à licitação em epígrafe.

1- OBJETO: Empreitada global – por item, para a construção de 01 pontilhão no entroncamento (linha Teodoro/ Varamé), 01 pontilhão sobre o arroio marmeleiro (linha Ferrari) e 01 cabeceira em galeria (linha Varamé), para o restabelecimento dos mesmos, afetados pelas enchentes do final do ano de 2023, a ser custeada com recursos do governo federal através da defesa civil. No município de Campos Borges – RS.

2- PREÇO:

ITEM 01: 01 PONTILHÃO NO ENTRONCAMENTO (LINHA TEODORO/ VARAME):

- **RS 171.207,65** (Cento e setenta e um mil duzentos e sete reais com sessenta e cinco centavos).

ITEM 02: 01 PONTILHÃO SOBRE O ARROIO MARMELEIRO (LINHA FERRARI):

- **RS 98.180,38** (Noventa e oito mil cento e oitenta reais com trinta e oito centavos).

ITEM 03: 01 CABECEIRA EM GALERIA (LINHA VARAME):

- **RS 37.241,30** (Trinta e sete mil duzentos e quarenta e um reais com trinta centavos).

3 - VALIDADE DA PROPOSTA

- 60 (sessenta) dias

4 - PREVISÃO PARA INÍCIO DA OBRA

- Após a assinatura do contrato e ordem de início.

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

VINICIUS ZANCAN BONAFE
CREA-RS 183753

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

João vianei Bonafé

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

Cristhian Zancan Bonafé
Arquiteto e Urbanista
CAU A224431-4

5- PRAZOS DE EXECUÇÃO

- Conforme cronograma.

6- BDI: 25,00% Encargos Sociais: 69,64%

Palmitinho – 11 de abril de 2024.

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

João Vianei Bonafé

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

Cristhian Zancan Bonafé
Arquiteto e Urbanista
CAU A224431-4

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

VINICIUS ZANCAN BONAFE
CREA-RS 183753

[Handwritten signature]

Orçamento de Ponte em Concreto

OBRA: Construção de ponte em concreto armado -
LOCAL: 11x5x2,5 mentroncamento Linha teodoro e
 varame Campos Borges

bdi
25,00%

Ref.	Código	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário sem BDI	Unitário com BDI	Total	
SERVIÇOS INICIAIS								20.691,67
SINAPI	99059	Locação da obra	m	5,60	46,38	57,98	324,69	
SINAPI	94304	Aterro mecanizado para o desvio da água	m³	40	70,96	88,70	3.548,00	
SINAPI	101242	Escavação mecanizada com transporte de material retirada do material usado para o desvio	m³	100,00	21,89	27,36	2.736,00	
SINAPI	97626	Demolição de estruturas de concreto armado	m³	5,00	544,73	680,91	3.404,55	
SINAPI	93421	Grupo gerador rebocável 66KV/A	cho	35,00	64,97	81,21	2.842,35	
SINAPI	90779	Projeto estrutural	h	32,00	111,94	139,93	4.477,76	
SINAPI	90779	Engenheiro - chefe	h	24	111,94	139,93	3.358,32	
FUNDAÇÕES - estaca, ciclop e viga de fund.								28.500,10
SINAPI	100652	Escavação estacas diâm. 40 cm - escavação, concretagem usinado, armação - 1,5 m x 5 unid/cabeceira	m	21,00	269,87	337,34	7.084,14	
comp		Enscadeiras em concreto armado	m²	20,00	365,15	456,44	9.128,80	
SINAPI	4085	Locação de bomba submersível para drenagem	h	12,00	2,67	3,34	40,08	
SINAPI	96523	Escavação manual p sapata corrida	m³	5,50	89,96	112,45	618,48	
SINAPI	102487	Concreto ciclópico 15m Mpa com pedra de mão	m³	5,50	539,73	674,66	3.710,63	
SINAPI	11145	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	m³	3,00	569,72	712,15	2.136,45	
SINAPI	96533	Fabricação montagem e desm forma	m²	16,00	86,66	108,33	1.733,28	
SINAPI	92447	Montagem e desmontagem das formas vigas	m²	16,00	99,95	124,94	1.999,04	
SINAPI	104107	Armação de vigas e pilares CA-50 12,5	kg	90	10,79	13,49	1.214,10	
SINAPI	104111	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	kg	35	19,09	23,86	835,10	
ESTRUTURAS - pilares, vigas e paredes								114.891,88
pilar e pilar parede - cabeceiras								
SINAPI	96533	Fabricação montagem e desm forma	m²	95,00	86,66	108,33	10.291,35	
SINAPI	92441	Montagem e desmontagem das formas pilar e cortina	m²	95,00	71,50	89,38	8.491,10	
SINAPI	11145	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	m³	15,00	569,72	712,15	10.682,25	
SINAPI	104107	Armação de vigas e pilares CA-50 12,5	kg	100	10,79	13,49	1.349,00	
SINAPI	104108	Armação de vigas e pilares CA-50 10	kg	170	12,69	15,86	2.696,20	
SINAPI	104111	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	kg	295	19,09	23,86	7.038,70	
vigas e longarinas								

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 05.755.180/0001-35

João vianei Bonafe

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 05.755.180/0001-35

Cristian Zancan Bonafe
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A224431-4

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 05.755.180/0001-35

VINICIUS ZANCAN BONAFE
 CREA-RS 183753

SINAPI	96533	Fabricação montagem e desm forma	m ²	95,00	86,66	108,33	10.291,35	
SINAPI	92447	Montagem e desmontagem das formas vigas	m ²	95,00	99,95	124,94	11.869,30	
SINAPI	11145	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	m ³	14,00	569,72	712,15	9.970,10	
SINAPI	104107	Armação de vigas e pilares CA-50 12,5	Kg	270	10,79	13,49	3.642,30	
SINAPI	104111	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	Kg	105	19,09	23,86	2.505,30	
laje e guarda rodas								
SINAPI	96533	Fabricação montagem e desm forma	m ²	60,00	86,66	108,33	6.499,80	
SINAPI	92447	Montagem e desmontagem das formas vigas	m ²	60,00	99,95	124,94	7.496,40	
SINAPI	11145	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	m ³	15,50	569,72	712,15	11.038,33	
SINAPI	104108	Armação de vigas e pilares CA-50 10	Kg	530	12,69	15,86	8.405,80	
SINAPI	104111	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	Kg	110	19,09	23,86	2.624,60	
REATERROS NAS CABECEIRAS								
SINAPI	93361	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade de caçamba: 0,8m ³ / Potência: 111HP), largura até 1,5m, profundidade de 1,5 a 3,0m, com solo de 1 categoria em locais com alto nível de interferência. AF 04/2014	m ³	200	19,99	24,99	4.998,00	
SINAPI	100975	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m ³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8m ³ / 128 HP) e descarga livre (unidade: m ³). AF 07/2018	m ³	200	8,50	10,63	2.126,00	
B. D. I. = 25 %								
				Total Geral			171.207,65	
				Total MATERIAL			119.845,35	
				Total MÃO DE OBRA			51.362,30	

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

Cristian Zancan Bonafé
Arquiteto e Urbanista
CAU A224431-4

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

João vianei Bonafé

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

VINICIUS ZANCAN BONAFE
CREA-RS 183753

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Construção de ponte em concreto armado -11x5x2,5
mentroncamento Linha teodoro e varamo Campos Borges

ITEM	SERVIÇOS - EDIFICAÇÃO	%	VALOR	1 MÊS	2º MÊS	3º MÊS
	SERVIÇOS INICIAIS					
	Locação da obra	0,19	324,69	324,69 100%	- 0%	- 0%
	Aterro mecanizado para o desvio da água	2,07	3.548,00	3.548,00 100%	- 0%	- 0%
	Escavação mecanizada com transporte de material retirada do material usado para o desvio	1,60	2.736,00	2.736,00 100%	- 0%	- 0%
	Demolição de estruturas de concreto armado	1,99	3.404,55	3.404,55 100%	- 0%	- 0%
	Grupo gerador rebocável 66KVA	1,66	2.842,35	1.000,51 35,20%	1.000,51 35,20%	841,33 29,60%
	Projeto estrutural	2,62	4.477,76	4.477,76 100%	- 0%	- 0%
	Engenheiro - chefe	1,96	3.358,32	1.119,33 33,33%	1.119,33 33,33%	1.119,66 33,34%
	FUNDAÇÕES ESTACAS CICLOP E VIG FUND.					
	Escavação estacas diâm.40 cm - escavação, concretagem usinado, armação - 1,5 m x 5 unid/cabeceira	4,14	7.084,14	7.084,14 100%	- 0%	- 0%
	Ensecadeiras em concreto armado	5,33	9.128,80	9.128,80 100%	- 0%	- 0%
	Locação de bomba submerssível para drenagem	0,02	40,08	40,08 100%	- 0%	- 0%
	Escavação manual p sapata corrida	0,36	618,48	618,48 100%	- 0%	- 0%
	Concreto ciclópico 15m Mpa com pedra de mão	2,17	3.710,63	3.710,63 100%	- 0%	- 0%
	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	1,25	2.136,45	2.136,45 100%	- 0%	- 0%
	Fabricação montagem e desm forma	1,01	1.733,28	1.733,28 100%	- 0%	- 0%
	Montagem e desmontagem das formas vigas	1,17	1.999,04	1.999,04 100%	- 0%	- 0%
	Armação de vigas e pilares CA-50 12,5	0,71	1.214,10	1.214,10 100%	- 0%	- 0%
	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	0,49	835,10	835,10 100%	- 0%	- 0%
	PILAR E PILAR PAREDE - CABECEIRAS					
	Fabricação montagem e desm forma	6,01	10.291,35	- 0%	10.291,35 100%	- 0%
	Montagem e desmontagem das formas pilar e cortina	4,96	8.491,10	- 0%	8.491,10 100%	- 0%
	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	6,24	10.682,25	- 0%	10.682,25 100%	- 0%

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

VINICIUS ZANCAN BONAFE
ARQUITETO E URBANISTA
CREA-RS 183753

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

Cristhian Zancan Bonafé
Arquiteto e Urbanista
CAU A224431-4

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

João Vianei Bonafé

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

	Armação de vigas e pilares CA-50 12,5	0,79	1.349,00	-	1.349,00	-
				0%	100%	0%
	Armação de vigas e pilares CA-50 10	1,57	2.696,20	-	2.696,20	-
				0%	100%	0%
	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	4,11	7.038,70	-	7.038,70	-
				0%	100%	0%
	VIGAS E LONGARINA					
	Fabricação montagem e desm forma	6,01	10.291,35	-	10.291,35	-
				0%	100%	0%
	Montagem e desmontagem das formas vigas	6,93	11.869,30	-	5.934,65	5.934,65
				0%	50%	50%
	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	5,82	9.970,10	-	-	9.970,10
				0%	0%	100%
	Armação de vigas e pilares CA-50 12,5	2,13	3.642,30	-	-	3.642,30
				0%	0%	100%
	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	1,46	2.505,30	-	-	2.505,30
				0%	0%	100%
	LAJE E GUARDA RODAS					
	Fabricação montagem e desm forma	3,80	6.499,80	-	-	6.499,80
				0%	0%	100%
	Montagem e desmontagem das formas vigas	4,38	7.496,40	-	-	7.496,40
				0%	0%	100%
	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	6,45	11.038,33	-	-	11.038,33
				0%	0%	100%
	Armação de vigas e pilares CA-50 10	4,91	8.405,80	-	-	8.405,80
				0%	0%	100%
	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	1,53	2.624,60	-	-	2.624,60
				0%	0%	100%
	REATERROS NAS CABECEIRA					
	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade de caçamba: 0,8m³ / Potência: 111HP), largura até 1,5m, profundidade de 1,5 a 3,0m, com solo de 1 categoria em locais com alto nível de interferência.	2,92	4.998,00	-	-	4.998,00
				0%	0%	100%
	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8m³ / 128 HP) e descarga livre	1,24	2.126,00	-	-	2.126,00
				0%	0%	100%
	FINANCEIRO SIMPLES		171.207,65	45.110,94	58.894,44	67.202,27
	FINANCEIRO ACUMULADO			45.110,94	104.005,38	171.207,65
	FÍSICO SIMPLES	100,00		26,35%	34,40%	39,25%
	FÍSICO ACUMULADO			26,35%	60,75%	100,00%

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

João vianei Bonafé

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

Cristhian Zancan Bonafé
Arquiteto e Urbanista
CAU A224431-4

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

VINICIUS ZANCAN BONAFE
CREA-RS 183753

Orçamento de Pontilhão Misto

OBRA: Construção de pontilhão misto - pontilhão sobre Arroio Marmeleiro - 6x4x2,5m (cabeceras, alas e longarinas em concreto e pista de rolamento em pranchas)
LOCAL: Linha Ferrari - Campos Borges-RS

Ref.	Códig	Serviço	Unidad	Quantidade	Unitário sem BDI	Unitário com BDI	Total	98.180,38
		SERVIÇOS INICIAIS						12.976,11
SINAPI	99059	Locação da obra	m	4,60	46,40	58,00	266,80	
SINAPI	94304	Aterro mecanizado para o desvio da água	m³	20,00	70,99	88,74	1.774,80	
SINAPI	101242	Escavação mecanizada com transporte de material retirada do material usado para o desvio	m³	50,00	21,90	27,38	1.369,00	
SINAPI	97626	Demolição de estruturas de concreto armado	m³	5,00	544,95	681,19	3.405,95	
SINAPI	90779	Projeto estrutural	h	24,00	111,99	139,99	3.359,76	
SINAPI	90779	Engenheiro - chefe	h	20,00	111,99	139,99	2.799,80	
		FUNDAÇÕES - estaca, ciclop e viga de fund.						12.998,37
SINAPI	100652	Escavação estacas diâm. 40 cm - escavação, concretagem usinado, armação - 1,5 m x 5 unid/cabeceira	m	15,00	263,97	329,96	4.949,40	
SINAPI	96523	Escavação manual p sapata corrida	m³	3,00	87,99	109,99	329,97	
SINAPI	102487	Concreto cicloptico 15m Mpa com pedra de mão	m³	3,00	534,95	668,69	2.006,07	
SINAPI	11145	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	m³	1,80	564,94	706,18	1.271,12	
SINAPI	96533	Fabricação montagem e desm forma	m²	12,36	86,69	108,36	1.339,33	
SINAPI	92447	Montagem e desmontagem das formas vigas	m²	12,36	99,99	124,99	1.544,88	
SINAPI	104107	Armação de vigas e pilares CA-50 12,5	kg	80,00	10,80	13,50	1.080,00	
SINAPI	104111	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	kg	20,00	19,10	23,88	477,60	
		ESTRUTURAS - pilares, vigas e paredes						48.498,98
		 pilar e pilar parede						
SINAPI	96533	Fabricação montagem e desm forma	m²	80,00	86,69	108,36	8.668,80	
SINAPI	92441	Montagem e desmontagem das formas pilar e cortina	m²	80,00	71,53	89,41	7.152,80	
SINAPI	11145	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	m³	12,00	564,94	706,18	8.474,16	
SINAPI	104107	Armação de vigas e pilares CA-50 12,5	kg	77,00	10,80	13,50	1.039,50	
SINAPI	104108	Armação de vigas e pilares CA-50 10	kg	202,00	12,70	15,88	3.207,76	
SINAPI	104111	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	kg	20,00	19,10	23,88	477,60	
		vigas e longarinas						
SINAPI	96533	Fabricação montagem e desm forma	m²	51,24	86,69	108,36	5.552,37	
SINAPI	92447	Montagem e desmontagem das formas vigas	m²	51,24	99,99	124,99	6.404,49	
SINAPI	11145	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	m³	6,45	564,94	706,18	4.554,86	
SINAPI	104107	Armação de vigas e pilares CA-50 12,5	kg	126,00	10,80	13,50	1.701,00	
SINAPI	104111	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	kg	53,00	19,10	23,88	1.265,64	
		PRANCHADO						20.143,92
SINAPI	100259	Transporte viga e prancha madeira	m³km	150,00	24,00	20,00	3.000,00	

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 05.755.180/0001-35
 João vianei Bonafe

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 05.755.180/0001-35
 Cristhian Zancan Bonafe
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A224431-4

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 05.755.180/0001-35
 VINICIUS ZANCAN BONAFE
 CREA-RS 183753

SINAPI	4437X1	Prancha aparelhada madeira lei maçaranduba ou similar	m	150,00	61,69	77,11	11.566,50	
SINAPI	13	8x25 cm						
SINAPI	40568	Prego metálico 28x42	kg	10,00	15,00	18,75	187,50	
SINAPI	88272	Marceneiro e 2 ajudantes	h	72,00	59,89	74,86	5.389,92	
REATERROS NAS CABECEIRAS								
SINAPI	93361	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade de caçamba: 0,8m³ / Potência: 111HP), largura até 1,5m, profundidade de 1,5 a 3,0m, com solo de 1 categoria em locais com alto nível de interferência.	m³	100,00	20,00	25,00	2.500,00	
SINAPI	100975	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8m³ / 128 HP) e descarga livre (unidade: m³). AF_07/2018	m³	100,00	8,50	10,63	1.063,00	
B. D. I								
			Tot					98.180,38
			al					68.726,27
								29.454,11
								total material
								total mão de obra

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

João vianei Bonafé

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

Cristhian Zancan Bonafé
Arquiteto e Urbanista
CAU A224431-4

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

VINICIUS ZANCAN BONAFE
CREA-RS 183753

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: Construção de pontilhão misto - pontilhão sobre Arroio Marmeleiro - 6x4x2,5m (cabeceiras, alas e longarinas em concreto e pista de rolamento em pranchas)

LOCAL: Linha Ferrari - Campos Borges-RS

ITEM	SERVIÇOS - EDIFICAÇÃO	%	VALOR	1 MÊS	2º MÊS
SERVIÇOS INICIAIS					
	Locação da obra	0,27	266,80	266,80 100%	- 0%
	Aterro mecanizado para o desvio da água	1,81	1.774,80	1.774,80 100%	- 0%
	Escavação mecanizada com transporte de material retirada do material usado para o desvio	1,39	1.369,00	1.369,00 100%	- 0%
	Demolição de estruturas de concreto armado	3,47	3.405,95	3.405,95 100%	- 0%
	Projeto estrutural	3,42	3.359,76	3.359,76 100%	- 0%
	Engenheiro - chefe	2,85	2.799,80	1.399,90 50%	1.399,90 50%
FUNDAÇÕES ESTACAS CICLOP E VIG FUND.					
	Escavação estacas diâm.40 cm - escavação, concretagem usinado, armação - 1,5 m x 5 unid/cabeceira	5,04	4.949,40	4.949,40 100%	- 0%
	Escavação manual p sapata corrida	0,34	329,97	329,97 100%	- 0%
	Concreto ciclópico 15m Mpa com pedra de mão	2,04	2.006,07	2.006,07 100%	- 0%
	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	1,29	1.271,12	1.271,12 100%	- 0%
	Fabricação montagem e desm forma	1,36	1.339,33	1.339,33 100%	- 0%
	Montagem e desmontagem das formas vigas	1,57	1.544,88	1.544,88 100%	- 0%
	Armação de vigas e pilares CA-50 12,5	1,10	1.080,00	1.080,00 100%	- 0%
	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	0,49	477,60	477,60 100%	- 0%
PILAR E PILAR PAREDE - CABECEIRAS					
	Fabricação montagem e desm forma	8,83	8.668,80	8.668,80 100%	- 0%
	Montagem e desmontagem das formas pilar e cortina	7,29	7.152,80	7.152,80 100%	- 0%
	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	8,63	8.474,16	8.474,16 100%	- 0%
	Armação de vigas e pilares CA-50 12,5	1,06	1.039,50	1.039,50 100%	- 0%

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 05.755.180/0001-35

VINICIUS ZANCAN BONAFE
CREA-RS 183753

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 05.755.180/0001-35

Cristhian Zancan Bonafe
Arquiteto e Urbanista
CAU A224431-4

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 05.755.180/0001-35

João vianei Bonafe

	Armação de vigas e pilares CA-50 10	3,27	3.207,76	3.207,76	-
				100%	0%
	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	0,49	477,60	477,60	-
				100%	0%
	VIGAS E LONGARINA				
	Fabricação montagem e desm forma	5,66	5.552,37	-	5.552,37
				0%	100%
	Montagem e desmontagem das formas vigas	6,52	6.404,49	-	6.404,49
				0%	100%
	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	4,64	4.554,86	-	4.554,86
				0%	100%
	Armação de vigas e pilares CA-50 12,5	1,73	1.701,00	-	1.701,00
				0%	100%
	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	1,29	1.265,64	-	1.265,64
				0%	100%
	PRANCHADO				
	Transporte viga e prancha madeira	3,06	3.000,00	-	3.000,00
				0%	100%
	Prancha aparelhada madeira tel maçaranduba ou similar 8x25 cm	11,78	11.566,50	-	11.566,50
				0%	100%
	Prego metálico 28x42	0,19	187,50	-	187,50
				0%	100%
	Marceneiro e 2 ajudantes	5,49	5.389,92	-	5.389,92
				0%	100%
	REATERROS NAS CABECEIRA				
	Reaterro mecanizado de vaia com escavadeira hidráulica (capacidade de cacamba: 0,8m³ / Potência: 111HP) largura Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m³ - carga com ná	2,55	2.500,00	-	2.500,00
				0%	100%
		1,08	1.063,00	-	1.063,00
				0%	100%
	FINANCEIRO SIMPLES		98.180,38	53.595,20	44.585,18
	FINANCEIRO ACUMULADO			53.595,20	98.180,38
	FÍSICO SIMPLES	100,00		54,59%	45,41%
	FÍSICO ACUMULADO			54,59%	100,00%

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

João viane Bonafé

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

Cristhian Zancan Bonafé
Arquiteto e Urbanista
CAU A224431-4

BOA FÉ CONSTRUÇÕES
CNPJ: 05.755.180/0001-35

VINICIUS ZANCAN BONAFÉ
CREA-RS 183753

Orçamento ala de cabeceira - Galeria Varamé

Ref.	Código	Serviço	Unidade	Quantidade	Unitário sem BDI	Unitário com BDI	Total	
		OBRA: Construção de cabeceira de Galeria						BDI: 25,00%
		LOCAL: Localidade do Varamé - Campos Borges-RS						37.241,30
SERVIÇOS INICIAIS								
SINAPI	99059	Locação da obra	m	12,00	46,17	57,71	692,52	
SINAPI	94304	Aterro mecanizado para o desvio da água	m³	20,00	70,65	88,31	1.766,20	
SINAPI	101242	Escavação mecanizada com transporte de material retirada do material usado para o desvio	m³	50,00	21,79	27,24	1.362,00	
SINAPI	93421	Grupo gerador rebocável 66KVA	cho	8,00	64,68	80,85	646,80	
SINAPI	90779	Projeto estrutural	h	6,00	111,44	139,30	835,80	
SINAPI	90779	Engenheiro - chefe	h	8,00	111,44	139,30	1.114,40	
FUNDAÇÕES - estaca, viga de fundação								
SINAPI	101108	Escavação estacas diâm. 60 cm - escavação, concretagem usinado, armação - 2m estaca	m³	5,53	800,98	1.001,23	5.536,80	
SINAPI	102354	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos) c/ marteleto pneumático manual, 28kg, exclusive carga e transporte	m³	2,00	156,44	195,55	391,10	
SINAPI	11145	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	m³	1,69	567,15	708,94	1.198,11	
SINAPI	96533	Fabricação montagem e desm forma	m²	7,50	86,27	107,84	808,80	
SINAPI	92447	Montagem e desmontagem das formas vigas	m²	7,50	99,50	124,38	932,85	
SINAPI	104108	Armação de vigas e pilares CA-50 10mm	kg	26,65	10,75	13,44	358,18	
SINAPI	104111	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	kg	9,24	19,00	23,75	219,45	
SINAPI	4085	Locação de bomba submersível pra drenagem e esgotamento motor eletr. 4cv diâm 3"	h	24,00	19,00	23,75	570,00	
ESTRUTURAS - pilares, vigas e parede da ala da cabeceira								
pilares e alas da cabeceira								
SINAPI	96533	Fabricação montagem e desm forma	m²	41,12	86,27	107,84	4.434,38	
SINAPI	92441	Montagem e desmontagem das formas pilar e	m²	41,12	71,18	88,98	3.658,86	
SINAPI	11145	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	m³	7,81	567,15	708,94	5.536,82	
SINAPI	104107	Armação de vigas e pilares CA-50 12,5mm	kg	50,84	11,45	14,31	727,52	
SINAPI	104111	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	kg	7,76	19,00	23,75	184,30	
vigas superior da ala + viga de guarda corpo								
							19.212,59	
							6.417,72	
							10.015,29	

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

VINICIUS ZANCAN BONAFE
CREA-RS 183753

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

Cristian Zancan Bonafé
Arquiteto e Urbanista
CAU A224431-4

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

João vianei Bonafé

SINAPI	96533	Fabricação montagem e desm forma	m ²	11,06	86,27	107,84	1.192,71	
SINAPI	92447	Montagem e desmontagem das formas vigas	m ²	11,06	99,50	124,38	1.375,64	
SINAPI	11145	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	m ³	1,25	567,15	708,94	886,18	
SINAPI	10108	Armação de vigas e pilares CA-50 10mm	kg	42,45	10,75	13,44	570,53	
SINAPI	104109	Armação de vigas e pilares CA-50 8mm	kg	10,13	16,33	20,41	206,75	
SINAPI	104111	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	kg	18,48	19,00	23,75	438,90	
REATERROS DA ALA DA CABECEIRA								1.595,70
SINAPI	93361	Reaterro mecanizado de valia com escavadeira hidráulica (capacidade de caçamba: 0,8m ³ / Potência: 111HP), largura até 1,5m, profundidade de 1,5 a 3,0m, com solo de 1 categoria em locais com alto nível de interferência.	m ³	45	19,90	24,88	1.119,60	
SINAPI	100975	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m ³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8m ³ / 128 HP) e descarga livre (unidade: m ³ . AF 07/2018	m ³	45	8,46	10,58	476,10	
				Total Geral			37.241,30	
				Total MATERIAL			26.068,91	
				Total MÃO DE OBRA			11.172,39	

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

Cristhian Zancan Bonafé
Arquiteto e Urbanista
CAU A224431-4

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

João Vianei Bonafé

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

VINICIUS ZANCAN BONAFÉ
CREA-RS 183753

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

João Vianei Bonafé

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: Construção de cabeceira de Galeria
 LOCAL: Localidade do Varamé - Campos Borges-RS

ITEM	SERVIÇOS - EDIFICAÇÃO	%	VALOR	1 MÊS	2º MÊS
	SERVIÇOS INICIAIS				
	Locação da obra	1,86	692,52	692,52 100%	- 0%
	Aterro mecanizado para o desvio da água	4,74	1.766,20	1.766,20 100%	- 0%
	Escavação mecanizada com transporte de material retirada do material usado para o desvio	3,66	1.362,00	1.362,00 100%	- 0%
	Grupo gerador rebocável 66KVA	1,74	646,80	646,80 100%	- 0%
	Projeto estrutural	2,24	835,80	835,80 100%	- 0%
	Engenheiro - chefe	2,99	1.114,40	557,20 50%	557,20 50%
	FUNDAÇÕES ESTACAS VIGA FUNDAÇÃO				
	Escavação estacas diâm.60 cm - escavação, concretagem usinado, armação - 2m estaca	14,87	5.536,80	5.536,80 100%	- 0%
	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou maticos) c/ martelete pneumático manual, 28kg, exclusive carga e transporte AF 03/2021	1,05	391,10	391,10 100%	- 0%
	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	3,22	1.198,11	1.198,11 100%	- 0%
	Fabricação montagem e desm forma	2,17	808,80	808,80 100%	- 0%
	Montagem e desmontagem das formas vigas	2,50	932,85	932,85 100%	- 0%
	Armação de vigas e pilares CA-50 10mm	0,96	358,18	358,18 100%	- 0%
	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	0,59	219,45	219,45 100%	- 0%
	Locação de bomba submersível pra drenagem e esgotamento motor eletr. 4cv	1,53	570,00	570,00 100%	- 0%
	ESTRUTURAS - pilares, vigas e parede da ala da cabeceira				
	Fabricação montagem e desm forma	11,91	4.434,38	4.434,38 100%	- 0%
	Montagem e desmontagem das formas pilar e cortina	9,82	3.658,86	3.658,86 100%	- 0%
	Concreto usinado 35 Mpa com bomba	14,87	5.536,82	5.536,82 100%	- 0%
	Armação de vigas e pilares CA-50 12,5mm	1,95	727,52	727,52 100%	- 0%
	Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	0,49	184,30	184,30 100%	- 0%
	vigas superior da ala + viga de guarda corpo				
	Fabricação montagem e desm forma	3,20	1.192,71	- 0%	1.192,71 100%

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 05.755.180/0001-35

VINÍCIUS ZANCAN BONAFE
 CREA-RS 183753

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 05.755.180/0001-35

Cristian Zancan Bonafe
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A224431-4

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 05.755.180/0001-35

João Vianei Bonafé

Montagem e desmontagem das formas vigas	3,69	1.375,64	-	1.375,64
			0%	100%
Concreto usinado 35 Mpa com bomba	2,38	886,18	-	886,18
			0%	100%
Armação de vigas e pilares CA-50 10mm	1,53	570,53	-	570,53
			0%	100%
Armação de vigas e pilares CA-50 8mm	0,56	206,75	-	206,75
			0%	100%
Armação de vigas e pilares CA-60 5mm	1,18	438,90	-	438,90
			0%	100%
REATERROS DA ALA DA CABECEIRA				
Reaterro mecanizado de vaia com escavadeira hidráulica (capacidade de caçamba: 0,8m³ / Potência: 111HP), largura até 1,5m, profundidade de 1,5 a 3,0m, com solo de 1 categoria em locais com alto nível de interferência	3,01	1.119,60	-	1.119,60
			0%	100%
Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8m³ / 128 HP) e descarga livre (unidade:	1,29	476,10	-	476,10
			0%	100%
FINANCEIRO SIMPLES		37.241,30	30.417,69	6.823,61
FINANCEIRO ACUMULADO			30.417,69	37.241,30
FÍSICO SIMPLES	100,00		81,68%	18,32%
FÍSICO ACUMULADO			81,68%	100,00%

BOA FÉ CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 05.755.180/000
 Cristhyan Zancan Bonafé
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A224431-4

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 05.755.180/0001-35
 VINICIUS ZANCAN BONAFE
 CREA-RS 183753

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 05.755.180/0001-35
 João Vianei Bonafé



BDI - CONSTRUÇÃO DE CABECEIRA - GALERIA VARAME

OBRA: Construção de Cabeceira na Galeria do Varame **PRAZO:** 02 Meses
LOCAL: Localidade do Varame - Campos Borges-RS **BDI:** 25,00%

COMPOSIÇÃO BDI	
1	Administração Central 3,00%
2	Seguro e Garantia 0,80%
3	Risco 1,40%
4	Despesas Financeiras 0,90%
5	Lucro 5,81%
6	Tributos 0,65%
TOTAL DO BDI 21,50%	
7	Inss desonerado 4,50%
TOTAL DO BDI DESONERADO 25,00%	

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

João Vianei Bonafé

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

VINÍCIUS ZANCAN BONAFÉ
CREA-RS 183753

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

Cristhian Zancan Bonafé
Arquiteto e Urbanista
CAU A224431-4

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,94%	8,33%	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide	1,56%	Não incide
B8	Dias de Chuvas	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,28%	7,83%	10,28%	7,83%
B9	Férias Gozadas	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	46,75%	17,54%	46,75%	17,54%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,56%	3,47%	4,56%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,35%	2,55%	3,35%	2,55%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,83%	2,15%	2,83%	2,15%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,23%	8,54%	11,23%	8,54%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,85%	2,95%	17,20%	6,45%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,23%	3,24%	17,61%	6,76%
TOTAL(A+B+C+D)		83,01%	46,12%	112,39%	69,64%

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

João Vianei Bonafé

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

VINICIUS ZANCAN BONAFE
CREA-RS 183753

BOA FÉ CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.755.180/0001-35

Cristhian Zancan Bonafé
Arquiteto e Urbanista
CAU A224431-4