

MUNICÍPIO DE SÃO JOAQUIM - SC

CONCORRÊNCIA Nº. 04/2022

PROPOSTA

“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO SOBRE O RIO PELOTAS NA SC 114 NA DIVISA DOS ESTADOS DE SANTA CATARINA COM RIO GRANDE DO SUL, NA ANTIGA PONTE DAS GOIABEIRAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOAQUIM, ATRAVÉS DA PROPOSTA SIGEF 26002-SIE 24479/2021 “

TRILHA
ENGENHARIA

PROPOSTA COMERCIAL

NOME DA EMPRESA: **TRILHA ENGENHARIA LTDA**
CNPJ: **10.643.254/0001-81** IE: **ISENTO** CMC: **4472322**
END.: **RUA PROF. BELARMINO CORRÊA, 126, SALA 01, TRINDADE – FLORIANÓPOLIS/SC**
DADOS BANCÁRIOS: **BANCO DO BRASIL, AGÊNCIA: 3077-5, CONTA CORRENTE: 16710-X**

Apresentamos nossa proposta para prestação de serviços de engenharia com fornecimento de materiais e mão de obra para construção de ponte em concreto armado e protendido sobre o rio pelotas na SC 114 na divisa dos estados de Santa Catarina com Rio Grande do Sul, na antiga Ponte das Goiabeiras, no município de São Joaquim, através da proposta SIGEF 26002 - SIE 24479/2021, em conformidade com os Projetos, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária/Quantitativa e Minuta de Contrato que são partes integrantes deste edital, conforme abaixo:

ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
<i>Contratação de empresa especializada para construção de ponte em concreto armado e protendido sobre o rio pelotas na SC 114 na divisa dos estados de Santa Catarina com Rio Grande do Sul, na antiga Ponte das Goiabeiras, no município de São Joaquim, através da proposta SIGEF 26002 - SIE 24479/2021.</i>	R\$ 11.829.359,91

Valor total por extenso: (ONZE MILHÕES OITOCENTOS E VINTE E NOVE MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS).

Declaramos expressamente que:

- Nos preços unitários propostos, por item de serviço, estão inclusos materiais, equipamentos, aparelhos, serviços de sondagem de solo, controle tecnológico de qualidade, seguros em geral, mão de obra, encargos de legislação social trabalhista, previdenciária, administração, lucro e qualquer outra despesa incidente sobre os serviços, bem como o valor referente a instalações de canteiro e mobilização, e estão inclusos na proposta todos os custos para execução dos serviços.;

- Aceitamos as condições impostas por este edital e submetemos ao disposto pela Lei 8.666/93, e diplomas complementares;

VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL: 60 (sessenta) dias, conforme edital.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (trezentos e sessenta) dias, conforme edital.

O BDI utilizado nesta proposta foi o **24,03%**

Em anexo nossa planilha orçamentária, cronograma e composição de BDI.

Por ser expressão da verdade, firma a presente para que produza os efeitos legais a que se destina.

Florianópolis, 26 de maio de 2022.

TRILHA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 10.643.254/0001-81
Engº Civil - Fabricio Fernandes de Almeida
CREA/SC: 041763-1
CPF: 910.384.489-72
RG: 2.509.896

TRILHA ENGENHARIA LTDA
Engº Fabricio F. de Almeida
CREA/SC 041763-1
Diretor

Handwritten signatures and initials:
mm
1/10

3.1.1.4	5502822	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO DE ROCHA	M³	11.200,00	33,36	26,69	6,67	373.632,00	41,37	463.344,00	3,917%
3.1.1.5	5914359	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATÉ 30 KM	TKKM	807.296,00	0,93	0,74	0,19	750.785,28	1,15	928.390,40	7,648%
3.1.2	Estracas Raiz											
3.1.2.1	2306070	SICRO3	ESTACA RAIZ PERFORADA EM ROCHA COM D = 31 cm - CONFEÇÃO	M	455,00	1.049,26	839,41	209,85	477.413,30	1.301,39	592.132,45	5,006%
3.1.2.2	2306065	SICRO3	ESTACA RAIZ PERFORADA NO SOLO COM D = 31 cm - CONFEÇÃO	M	120,00	134,96	107,97	26,99	16.195,20	167,39	20.086,80	0,170%
3.1.2.3	407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	10.456,00	13,48	10,78	2,70	140.946,88	16,71	174.719,76	1,477%
3.1.2.4	1-34479	SINAPI/SC	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M³	46,00	499,60	399,68	99,92	22.981,60	619,65	28.503,90	0,241%
3.1.2.5	1107860	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	46,00	44,75	35,80	8,95	2.058,50	55,50	2.553,00	0,022%
3.1.2.6	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKKM	24.288,00	0,80	0,64	0,16	19.430,40	0,99	24.045,12	0,203%
3.1.3	Separtes e Blocos											
3.1.3.1	4805757	SICRO3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	90,00	5,50	4,40	1,10	495,00	6,82	613,80	0,005%
3.1.3.2	3108012	SICRO3	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	218,20	76,70	61,36	15,34	16.735,94	95,13	20.757,37	0,175%
3.1.3.3	407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	34.473,00	13,48	10,78	2,70	464.696,04	16,71	576.043,83	4,870%
3.1.3.4	1-34479	SINAPI/SC	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M³	206,36	499,60	399,68	99,92	103.097,45	619,65	127.870,97	1,081%
3.1.3.5	1107860	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	206,36	44,75	35,80	8,95	9.234,61	55,50	11.452,98	0,097%
3.1.3.6	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKKM	108.958,08	0,80	0,64	0,16	87.166,46	0,99	107.868,50	0,912%
3.2	MESOESTRUTURA											
3.2.1	Pilares Circulares											
3.2.1.1	3108012	SICRO3	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	382,45	76,70	61,36	15,34	29.333,91	95,13	36.382,47	0,308%
3.2.1.2	407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	22.103,00	13,48	10,78	2,70	297.948,44	16,71	369.341,13	3,122%
3.2.1.3	1-34479	SINAPI/SC	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M³	95,76	499,60	399,68	99,92	47.841,69	619,65	59.337,68	0,502%
3.2.1.4	1107860	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	95,76	44,75	35,80	8,95	4.285,26	55,50	5.314,68	0,045%
3.2.1.5	5914539	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKKM	27.578,88	0,80	0,64	0,16	22.068,10	0,99	27.303,09	0,231%
									RS		959.210,35	8,11%
									RS		497.679,05	4,21%



TRILHA ENGENHARIA LTDA
Engº Fabricio F. de Almeida
CREA/SC 041763-1

P.A.
Bmm

At

At

At



TRILHA ENGENHARIA LTDA
Engº Fabrício F. de Almeida
CREA/SC 041763-1

3.2.2		Cortinas dos Encontros										RS		91.594,24		0,77%		
3.2.2.1	SICRO3	3108012	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	213,60	76,70	61,36	15,34	16.383,12	95,13	20.319,77	0,172%						
3.2.2.2	SICRO3	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.892,00	13,48	10,78	2,70	25.504,16	16,71	31.635,32	0,267%						
3.2.2.3	SINAPI/SC	1-34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M³	41,30	499,60	399,68	99,92	20.633,48	619,65	25.591,55	0,216%						
3.2.2.4	SICRO3	1107860	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	41,30	44,75	35,80	8,95	1.848,17	55,50	2.292,15	0,019%						
3.2.2.5	SICRO3	5914539	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKKM	11.894,40	0,80	0,64	0,16	9.515,52	0,99	11.775,46	0,100%						
3.2.3		Alas dos Encontros										RS		62.205,95		0,53%		
3.2.3.1	SICRO3	3108012	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	177,70	76,70	61,36	15,34	13.629,59	95,13	16.904,60	0,143%						
3.2.3.2	SICRO3	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.210,00	13,48	10,78	2,70	16.310,80	16,71	20.219,10	0,171%						
3.2.3.3	SINAPI/SC	1-34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M³	26,12	499,60	399,68	99,92	13.049,55	619,65	16.185,26	0,137%						
3.2.3.4	SICRO3	1107860	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	26,12	44,75	35,80	8,95	1.168,87	55,50	1.449,66	0,012%						
3.2.3.5	SICRO3	5914539	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKKM	7.522,56	0,80	0,64	0,16	6.018,04	0,99	7.447,33	0,063%						
3.2.4		Viga Transversina										RS		251.037,71		2,12%		
3.2.4.1	SICRO3	3108012	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	259,84	76,70	61,36	15,34	19.929,72	95,13	24.718,58	0,209%						
3.2.4.2	SICRO3	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	8.411,00	13,48	10,78	2,70	113.380,28	16,71	140.547,81	1,188%						
3.2.4.3	SINAPI/SC	1-34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M³	89,32	499,60	399,68	99,92	44.624,27	619,65	55.347,14	0,468%						
3.2.4.4	SICRO3	1107860	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	89,32	44,75	35,80	8,95	3.997,07	55,50	4.957,26	0,042%						
3.2.4.5	SICRO3	5914539	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKKM	25.724,16	0,80	0,64	0,16	20.579,32	0,99	25.466,92	0,215%						
3.2.5		Acabamento										RS		56.693,40		0,48%		
3.2.5.1	SICRO3	M0798	APOIO DE NEOPRENE FRETADO	DM³	605,44	75,50			45.710,72	93,64	56.693,40	0,479%						
3.3		SUPERESTRUTURA										RS		5.519.423,73		46,66%		
3.3.1		Vigas Longarinas 21,20 m										RS		2.798.167,90		23,65%		
3.3.1.1	SICRO3	3106427	FÓRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	3.739,68	44,03	35,22	8,81	164.658,11	54,61	204.223,92	1,726%						
3.3.1.2	SICRO3	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	15.813,00	13,48	10,78	2,70	213.159,24	14,71	264.235,23	2,284%						

(Handwritten signatures and initials)

3.3.1.3	407820	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.082,00	14,02	11,22	2,80	29.189,64	17,38	36.185,16	0,306%	
3.3.1.4	I-34479	SINAPI/SC	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M³	252,87	499,60	399,68	99,92	126.333,85	619,65	156.690,90	1,325%	
3.3.1.5	1107860	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	252,87	44,75	35,80	8,95	11.315,93	55,50	14.034,29	0,119%	
3.3.1.6	4507956	SICRO3	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	16.561,00	11,04	8,83	2,21	182.833,44	13,69	226.720,09	1,917%	
3.3.1.7	4507770	SICRO3	ANCORAGEM ATIVA COM 7 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	56,00	394,30	315,44	78,86	22.080,80	489,05	27.386,80	0,232%	
3.3.1.8	4508183	SICRO3	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 55 MM PARA 7 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE MATA DE CIMENTO	M	1.971,20	61,83	49,46	12,37	121.879,29	76,68	151.151,62	1,278%	
3.3.1.9	5915361	SICRO3	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUES DE 5 E 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 130 T - RODOVIA	KM	7.460,00	100,43	80,34	20,09	749.207,80	124,56	929.217,60	7,855%	
3.3.1.10	5915365	SICRO3	REBOQUES DE 5 E 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 130 T - PAVIMENTADA	KM	670,00	125,21	100,17	25,04	83.890,70	155,29	104.044,30	0,880%	
3.3.1.11	5915369	SICRO3	T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 1.000 A 1.250 KN EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUES DE 5 E 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 130 T	UND.	56,00	6.133,62	4.906,90	1.226,72	343.482,72	7.607,52	426.021,12	3,601%	
3.3.1.12	3806420	SICRO3	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UND.	56,00	3.718,24	2.974,59	743,65	208.221,44	4.611,73	258.256,88	2,183%	
3.3.2	Vigas Longarinas 12,00 m												
3.3.2.1	3106427	SICRO3	FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	282,24	44,03	35,22	8,81	12.427,02	54,61	15.413,13	0,130%	
3.3.2.2	407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3.922,00	13,48	10,78	2,70	52.868,56	16,71	65.536,62	0,554%	
3.3.2.3	I-34479	SINAPI/SC	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M³	18,72	499,60	399,68	99,92	9.352,51	619,65	11.599,85	0,098%	
3.3.2.4	1107860	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	18,72	44,75	35,80	8,95	837,72	55,50	1.038,96	0,009%	
3.3.2.5	5915361	SICRO3	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUES DE 5 E 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 130 T - RODOVIA	KM	900,00	100,43	80,34	20,09	90.387,00	124,56	112.104,00	0,948%	
3.3.2.6	5915365	SICRO3	REBOQUES DE 5 E 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 130 T - PAVIMENTADA	KM	36,00	125,21	100,17	25,04	4.507,56	155,29	5.590,44	0,047%	
3.3.2.7	5915400	SICRO3	T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	UND.	8,00	2.944,12	2.355,30	588,82	23.552,96	3.651,59	29.212,72	0,247%	
3.3.3	Lajes Pré-moldadas												
3.3.3.1	3107967	SICRO3	FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	124,80	9,90	7,92	1,98	1.295,52	12,27	1.531,30	0,013%	
3.3.3.2	407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4.493,00	13,48	10,78	2,70	60.565,64	16,71	75.078,03	0,635%	
										R\$		296.495,71	2,03%
										R\$		568.066,00	4,80%

06
F. de Almeida

TRILHA ENGENHARIA LTDA
Engº Fabricio F. de Almeida

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



3.3.3.3	M1377	SICR03	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	kg	6.957,57	11,46	9,17	2,29	79.733,75	14,21	98.867,07	0,836%
3.3.3.4	I-34479	SINAPI/SC	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M³	124,80	499,60	399,68	99,92	62.350,08	619,65	77.332,32	0,654%
3.3.3.5	1107860	SICR03	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	124,80	44,75	35,80	8,95	5.584,80	55,50	6.926,40	0,059%
3.3.3.6	3806426	SICR03	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	312,00	53,01	42,41	10,60	16.539,12	65,74	20.510,88	0,173%
3.3.3.7	5914582	SICR03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 9 T E COM GUINDAUTO DE 10 T.M. - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TXKM	140.400,00	1,66	1,33	0,33	233.064,00	2,05	287.820,00	2,433%
R\$ 7.252.572,72											10,59%	
3.3.4	Loje de Capotamento											
3.3.4.1	3108012	SICR03	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	103,20	76,70	61,36	15,34	7.915,44	95,13	9.817,42	0,083%
3.3.4.2	407819	SICR03	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	27.820,00	13,48	10,78	2,70	375.013,60	16,71	464.872,20	3,930%
3.3.4.3	I-34479	SINAPI/SC	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M³	445,91	499,60	399,68	99,92	222.776,63	619,65	276.308,13	2,336%
3.3.4.4	1107860	SICR03	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	445,91	44,75	35,80	8,95	19.954,47	55,50	24.748,01	0,209%
3.3.4.5	5914539	SICR03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	481.582,80	0,80	0,64	0,16	385.266,24	0,99	476.766,97	4,030%
R\$ 300.104,00											2,54%	
3.3.5	Barreira Tipo New-Jersey											
3.3.5.1	3713825	SICR03	CONFEÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 1,070 MM	M	320,80	281,40	225,12	56,28	90.273,12	349,02	111.965,62	0,947%
3.3.5.3	I-34479	SINAPI/SC	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M³	100,41	499,60	399,68	99,92	50.164,83	619,65	62.219,06	0,526%
3.3.5.4	1107860	SICR03	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	100,41	44,75	35,80	8,95	4.493,34	55,50	5.572,76	0,047%
3.3.5.5	5914539	SICR03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	112.961,25	0,80	0,64	0,16	90.369,00	0,99	111.831,64	0,945%
3.3.5.6	5914333	SICR03	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCEIRA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M	T	251,03	27,35	21,88	5,47	6.865,67	33,92	8.514,94	0,072%
R\$ 247.038,46											2,09%	
3.3.6	Guarda Corpo Metálico											
3.3.6.1	3806386	SICR03	GUARDA CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	320,80	620,88	496,70	124,18	198.178,30	770,07	247.038,46	2,088%
R\$ 113.036,94											0,96%	
3.3.7	Acabamento											
3.3.7.1	2007971	SICR03	DRENO DE PVC D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	84,66	67,73	16,93	4.233,00	105,00	5.250,00	0,044%

TRILHA ENGENHARIA LTDA
Engº Fabricio F. de Almeida
CDEAISC 041762-4

(Handwritten signatures and initials)



3.3.7.2	307736	SICR03	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL V. L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	81,20	1.070,27	856,22	214,05	86.905,92	1.327,45	107.788,94	0,911%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
R\$												
4.0	ATERRO											
R\$												
R\$												
4.1.1.1	Aterro - rampas de aproximação da OAE											
4.1.1.2	5502858	SICR03	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 12.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	3.337,00	15,01	12,01	3,00	50.088,37	18,61	62.101,57	0,525%
4.1.1.1	5502979	SICR03	CONSTRUÇÃO DE CORPO DE ATERRO COM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ORLUNDO DE JAZIDA	M³	3.337,00	12,99	10,39	2,60	43.347,63	16,11	53.759,07	0,454%
4.1.1.1	5502978	SICR03	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	3.337,00	3,88	3,10	0,78	12.947,56	4,81	16.050,97	0,136%
4.1	SINALIZAÇÃO											
R\$												
R\$												
4.2.1	Sinalização vertical											
4.2.1.1	5213498	SICR03	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, DE SOLO, SIMPLÉS - RETROREFLETIVA TIPO I + III	UND.	2,00	839,02	671,22	167,80	1.678,04	1.040,63	2.081,26	0,018%
4.2.1.2	5213868	SICR03	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M	UND.	4,00	849,00	679,20	169,80	3.396,00	1.053,01	4.212,04	0,036%
4.2.1.3	5213464	SICR03	PLACA DE MARCADOR DE ALINHAMENTO EM AÇO, DE 0,50 M 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND.	24,00	225,95	180,76	45,19	5.422,80	280,24	6.725,76	0,057%
4.2.1.4	5213863	SICR03	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND.	24,00	345,46	276,37	69,09	8.291,04	428,47	10.283,28	0,087%
4.2.1.5	5213466	SICR03	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO A-22, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M	UND.	2,00	548,00	438,40	109,60	1.096,00	679,68	1.359,36	0,011%
4.2.1.6	5213865	SICR03	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M	UND.	2,00	390,85	312,68	78,17	781,70	484,77	969,54	0,008%
4.2.1	Sinalização Horizontal											
R\$												
4.1.1.2	5219606	SICR03	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	52,00	27,29	21,83	5,46	1.419,08	33,84	1.759,68	0,015%
4.1.1.2	5219613	SICR03	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	52,00	23,90	19,12	4,78	1.242,80	29,64	1.541,28	0,013%
TOTAL											100%	
R\$											11.829.359,91	

EMPRESA: TRILHA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 10.643.254/0001-81
 RESP.: FABRÍCIO FERNANDES DE ALMEIDA
 CREA: 041.763-1/SC

DATA: 26/05/2022

ASSINATURA

TRILHA ENGENHARIA LTDA
 Engº Fabricio F. de Almeida
 CREA/SC 041763-1
 Diretor

(Handwritten signatures and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM/SC
CONCORRÊNCIA N. 004/2022

ITEM	ATIVIDADE	DIAS												TOTAL	
		30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360		
1.0	ADM. LOCAL MOB. E DESMOB	R\$ 133.815,37	R\$ 89.210,25	R\$ 89.210,25	R\$ 89.210,25	R\$ 89.210,25	R\$ 89.210,25	R\$ 89.210,25	R\$ 89.210,25	R\$ 89.210,25	R\$ 89.210,25	R\$ 89.210,25	R\$ 89.210,25	R\$ 89.210,25	R\$ 1.115.128,11
		12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -	R\$ 390.385,51	R\$ 390.385,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 780.771,02
		50,00%	50,00%	50,00%											
3.1	OBRA DE ARTE ESPECIAL (PONTE) INFRAESTRUTURA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.317.593,15	R\$ 988.194,86	R\$ 988.194,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.293.982,88
					40,00%	30,00%	30,00%								
3.2	OBRA DE ARTE ESPECIAL (PONTE) MESOESTRUTURA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 191.842,07	R\$ 191.842,07	R\$ 191.842,07	R\$ 143.881,55	R\$ 143.881,55	R\$ 143.881,55	R\$ 143.881,55	R\$ 959.210,35
								20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
3.3	OBRA DE ARTE ESPECIAL (PONTE) SUPERESTRUTURA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.319.423,73
4.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES ATERRAMENTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 131.911,61
4.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES SINALIZAÇÃO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 28.932,20
PARCIAL		R\$ 133.815,37	R\$ 479.595,76	R\$ 479.595,76	R\$ 1.406.803,40	R\$ 1.077.405,11	R\$ 1.077.405,11	R\$ 281.052,32	R\$ 281.052,32	R\$ 233.091,80	R\$ 233.091,80	R\$ 233.091,80	R\$ 233.091,80	R\$ 233.091,80	R\$ 3.153.647,48
ACUMULADO		R\$ 1,13%	R\$ 4,05%	R\$ 4,05%	R\$ 11,89%	R\$ 9,11%	R\$ 9,11%	R\$ 2,38%	R\$ 2,38%	R\$ 1,97%	R\$ 1,97%	R\$ 1,97%	R\$ 1,97%	R\$ 1,97%	R\$ 26,66%
TOTAL		R\$ 133.815,37	R\$ 613.411,13	R\$ 1.093.006,89	R\$ 2.499.810,29	R\$ 3.577.215,40	R\$ 4.654.620,52	R\$ 5.216.775,16	R\$ 5.216.775,16	R\$ 449.816,96	R\$ 5.682.908,76	R\$ 5.682.908,76	R\$ 5.682.908,76	R\$ 5.682.908,76	R\$ 11.829.359,91
		1,13%	5,19%	9,24%	21,13%	30,24%	39,33%	44,07%	44,07%	46,07%	48,04%	48,04%	48,04%	48,04%	73,34%

RESP: FABRICIO FERNANDES DE ALMEIDA CREA/SC 041.763-1

ASSINATURA:

DATA: quinta-feira, 26 de maio de 2022

TRILHA ENGENHARIA LTDA
Engº Fabricio F. de Almeida
CREA/SC 041763-1
Diretor



Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten signature and initials in blue ink.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM/SC
CONCORRÊNCIA Nº 004/2022

DEMONSTRAÇÃO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETA - BDI
Nos termos do Acórdão TCU nº 2622/2013

DEMONSTRATIVO DE BDI			
PARÂMETROS			
ITEM		(%)	
		CUSTO DIRETO	PREÇO VENDA
AC	Administração Central - (3,80% á 4,67%)	4,67	
DF	Despesas Financeiras - (1,02% á 1,21%)	1,21	
MI	Margem de Incerteza (Risco, Seguro, e Garantia) - (0,82% á 1,71%)	1,71	
L	Lucro (6,64% á 8,69%)	8,69	
IMP1	PIS		0,65
IMP2	COFINS		3,00
IMP3	ISS		2,00
IMP4	CPRB		0,00
CÁLCULOS		21,93	
$BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + MI)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (IMP's))} \right) - 1 \right) * 100$			
Administração Central +Margem de Incerteza: (AC+MI)		6,38	
Despesas Financeiras: (DF)		1,21	
lucro: (L)		8,69	
PIS+COFINS+ISS: (IMP)			5,65
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI		24,03 %	

Informações da Empresa

Razão Social : TRILHA ENGENHARIA LTDA.
Nº CNPJ : 10.643.254/0001-81
Endereço: R. BELARMINO CORRÊA 126, FLORIANÓPOLIS/SC
Responsável : FABRICIO FERNANDES DE ALMEIDA
Nº Doc. : CREA/SC 041763-1

ASSINATURA

TRILHA ENGENHARIA LTDA 26/05/2022
Engº Fabricio F. de Almeida
CREA/SC 041763-1
Diretor

a

MUNICIPIO DE SÃO JOAQUIM
CONCORRÊNCIA Nº. 04/2022
PROCESSO LICITATORIO Nº. 54/2022

ANEXO IV

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Eu, FABRICIO FERNANDES DE ALMEIDA, portador da Cédula de Identidade RG nº 2.509.896 e do CPF nº 910.384.489-72, como representante devidamente constituído da **TRILHA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 10.643.254/0001-81, doravante denominado Licitante, para fins do disposto no Edital da presente Licitação, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da presente Licitação foi elaborada de maneira independente pelo Licitante e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente Licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente na Licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor

Por expressão da verdade, firmamos a presente.

Florianópolis, 26 de maio de 2022.



TRILHA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 10.643.254/0001-81

EngºCivil - Fabricio Fernandes de Almeida - Diretor

CREA/SC: 041763-1

RG 2.509.896 / CPF 910.384.489-72

