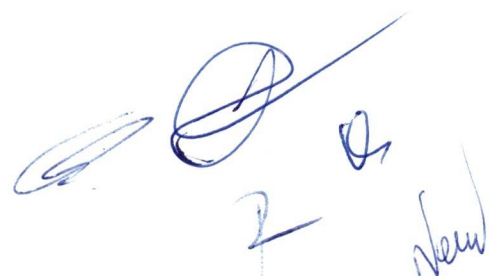


PROPOSTA COMERCIAL

Prefeitura Municipal de São João Batista / SC

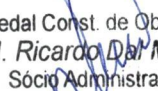
EDITAL Nº 001/2023



ÍNDICE GERAL

Nº. DE ORDEM	ITEM DO EDITAL	ASSUNTO	PÁGINA
01	14	PROPOSTA DE PREÇOS	1
02		ÍNDICE	2
03	14.1.1	PROPOSTA DE PREÇOS - RESUMO DO ORÇAMENTO	3
04	14.1.3	PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E CRONOGRAMAS	4
05	14.1.4	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	13
06		BDI 22,00%	15
07		ENCARGOS SOCIAIS	16
09		ENCERRAMENTO DA PROPOSTAS	17

São José /SC, 20 de dezembro de 2022


Engedal Const. de Obras Ltda.
J. Ricardo Dal Molin
Sócio Administrador

PROPOSTA COMERCIAL

NOME DA EMPRESA: ENGEDAL CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.
CNPJ: 03.276.962/0001-66
ENDEREÇO: Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 959 – sl. 304

PROCESSO LICITATÓRIO 087/PMSJB/2023
Concorrência nº 001/2023

Vimos a presença de V.Sa. apresenta nossa Proposta Comercial para os serviços de engenharia para a DEMOLIÇÃO E RETIRADA DA ANTIGA PONTE E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO, COM 70 METROS DE EXTENSÃO, SOBRE O RIO TIJUCAS, NA LOCALIDADE DE COLÔNIA NOVA ITÁLIA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA/SC conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital nº 001/2023:

Preço Global: R\$ 4.805.056,59 (quatro milhões, oitocentos e cinco mil, cinquenta e seis reais e cinquenta e nove centavos).-

VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL: de no mínimo 60 (sessenta) dias, contados da abertura do envelope nº 02.

PRAZO DE EXECUÇÃO: de no máximo 8 (oito) meses contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

DATA: 19 de dezembro de 2023.

**RICHARD
PIERRE
MATHIEU DAL
MOLIN:7150006
5900**

Assinado de forma
digital por RICHARD
PIERRE MATHIEU DAL
MOLIN:71500065900
Dados: 2023.12.16
10:23:42 -03'00'

**JOSE RICARDO
NEGRAO DAL
MOLIN:08914
214915**

Assinado de forma
digital por JOSE
RICARDO NEGRAO
DAL
MOLIN:08914214915
Dados: 2023.12.16
10:24:12 -03'00'

Endereço da Sede:
Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 959 – Sl. 304
Forquilha – São José – SC – CEP: 88106-500
Fone/Fax: (48) 3286-8000
E-mail: engedal.eng@gmail.com

000004

1. PONTE DOS MIGRANTES - SOBRE RIO TIJUCAS		RS 4.805.056,59	
1.0	DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE		64.145,15
1.1	INFRA ESTRUTURA		1.477.632,93
1.2	MESO ESTRUTURA		401.025,37
1.3	SUPER ESTRUTURA		2.224.527,37
1.4	ACABAMENTO		307.764,40
1.5	CANTEIRO		329.961,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA	CLIENTE	LOCAL	REFERENCIAL	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT S/ LDI	CUSTO UNIT C/ LDI	LDI:
1.0	COLÔNIA NOVA ITÁLIA		REFERENCIAL 01 DEINTRA 01/2023						22,00%
1.1			REFERENCIAL 02 SICRO/DNIT 01/2023						
1.1.1			REFERENCIAL 03 SINAPI 03/2023						
1.1.1.1			LDI	22,00%					
1.1.1.1.1	S-CC 1619003		DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE		RS				4.805.056,59
1.1.1.1.2	S-CC 5914675		Demolição e Remoção Estrutura Existente		RS				64.145,15
1.1.1.1.3	S-CC 5914314		Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento		RS				64.145,15
1.1.1.1.4	S-CC 4413984		Carga, tráfego e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre		m³	452,81	75,00	91,50	33.960,75
1.1.1.1.5	S-CC 5914314		Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em terreno natural		tkm	11.320,31	1,20	1,46	13.584,37
1.1.1.1.6	S-CC 4413984		Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação		m³	452,81	3,70	4,51	1.675,39
1.2			INFRA ESTRUTURA						
1.2.1			Estaca tipo Wirth						
1.2.1.1	S-CC 2306727		Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo Ø 600 a 1.800 mm		M	36,00	350,00	427,00	12.600,00
1.2.1.2	S-CC 2306729		Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resis ência à compressão acima de 80 MPa - D = 600 a 1.800 mm		M	32,00	1.400,00	1.708,00	44.800,00
1.2.1.3	S-CC 2306714		Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - Ø 1.500 mm		M	76,00	415,00	506,30	31.540,00
									33.478,80
									1.477.632,93
									1.441.514,10

 Assinado de forma digital
 por RICHARD PIERRE
 MATHIEU DAL
 MOLIN:71500065900
 Dados: 2023.12.16
 10:31:58 -03'00'

 RICHARD PIERRE
 MATHIEU DAL
 MOLIN:71500065
 900

ITEM	REFERENCIA / COLÍGIO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT S/ LDI	CUSTO UNIT C/ LDI	CUSTO TOTAL S/ LDI	CUSTO TOTAL C/ LDI
1.2.1.4	S-CC 23/06716	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 MPa - Ø 1.500 mm	M	52,00	4.600,00	5.612,00	239.200,00	291.824,00
1.2.1.5	S-CC 23/06677	Camisa metálica com espessura de 9,5 mm Ø 1.500 mm para passagem de lâmina d'água - posicionamento	M	76,00	5.650,00	6.893,00	429.400,00	523.868,00
1.2.1.6	S-CC 23/06731	Apoio útil para a colocação da armação em camisa metálica	KG	24.144,80	0,63	0,76	15.211,22	18.350,04
1.2.1.7	S-CC 40/7819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	24.144,80	9,83	11,99	237.343,38	289.496,15
1.2.1.8	S-CC 23/06730	Apoio útil para a execução da concretagem de camisas metálicas	m³	226,16	105,00	128,10	23.746,80	28.971,09
1.2.1.9	S-CC 11/06280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	226,16	445,00	542,90	100.641,20	122.782,26
1.2.1.10	S-CC 11/07860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	226,16	50,00	61,00	11.308,00	13.795,76
1.2.1.11	S-CC 23/06248	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²	m³	8,00	4.500,00	5.490,00	36.000,00	43.920,00
1.2.2		Terraplanagem						4.402,48
1.2.2.1	S-CC 55/02161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com de 50 a 200 m - caminhão de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	64,00	5,20	6,34	332,80	405,76
1.2.2.2	S-CC 55/02978	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m³	96,00	4,50	5,49	432,00	527,04
1.2.2.3	S-CC 15/05877	Enrocamento com pedra de mão, inclusive espalhamento e compactação mecânica - fornecimento e assentamento	m³	18,00	158,00	192,76	2.844,00	3.469,68
1.2.3		Viga Ligação Estacas						31.716,35
1.2.3.1	S-CC 31/08015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	33,60	118,00	143,96	3.964,80	4.837,05
1.2.3.2	S-CC 40/7819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	1.316,28	9,83	11,99	12.939,03	15.782,19
1.2.3.3	S-CC 11/06280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	17,12	445,00	542,90	7.618,40	9.294,44
1.2.3.4	S-CC 11/06057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,48	420,00	512,40	621,60	758,35

ITEM	REFERENCIA / CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT S/ LDI	CUSTO UNIT C/ LDI	CUSTO TOTAL S/ LDI	CUSTO TOTAL C/ LDI
1.2.3.5	S-CC 1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40m³/h	m³	17,12	50,00	61,00	856,00	1.044,32
1.3		MESOESTRUTURA						401.025,37
1.3.1		Aparelho de Apoio - neoprene fretado						29.514,24
1.3.1.1	S-CC 307732	Aparelho de apoio de Neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	302,40	80,00	97,60	24.192,00	29.514,24
1.3.2		Viga Trivessa Apoio 01 e 04						112.668,06
1.3.2.1	S-CC 3103015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	112,96	118,00	143,96	13.329,28	16.261,72
1.3.2.2	S-CC 2108169	Escoramento com pontaletes Ø 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	204,00	46,00	56,12	9.384,00	11.448,48
1.3.2.3	S-CC 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.998,52	9,83	11,99	49.135,45	59.932,25
1.3.2.4	S-CC 1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	41,44	445,00	542,90	18.440,80	22.497,77
1.3.2.5	S-CC 1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	41,44	50,00	61,00	2.072,00	2.527,84
1.3.3		Viga Trivessa Apoio 02 e 03						179.304,13
1.3.3.1	S-CC 3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	139,04	118,00	143,96	16.406,72	20.016,19
1.3.3.2	S-CC 2108169	Escoramento com pontaletes Ø 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m³	272,00	46,00	56,12	12.512,00	15.264,64
1.3.3.3	S-CC 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8.919,42	9,83	11,99	87.677,89	106.943,84
1.3.3.4	S-CC 1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	61,40	445,00	542,90	27.323,00	33.334,06
1.3.3.5	S-CC 1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	61,40	50,00	61,00	3.070,00	3.745,40

Endereço da Sede:

Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 959 - Sl. 304

Forquilha - São José - SC - CEP: 88106-500

Fone/Fax: (48) 3286-8000

E-mail: engedal.eng@gmail.com



ITEM	REFERÊNCIA / COLÍGIO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT S/ LDI	CUSTO UNIT C/ LDI	CUSTO TOTAL S/ LDI	CUSTO TOTAL C/ LDI
1.3.4		Pilar Apoio						79.538,94
1.3.4.1	S-CC 3107969	Fôrmas (curvas de compensado) plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	105,56	90,00	109,80	9.500,40	11.590,48
1.3.4.2	S-CC 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.796,80	9,83	11,99	37.322,54	45.523,63
1.3.4.3	S-CC 1106280	Concreto para bombeamento fixo = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	31,64	445,00	542,90	14.079,80	17.177,35
1.3.4.4	S-CC 1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassis com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	31,64	50,00	61,00	1.582,00	1.930,04
1.3.4.5	S-CC 2108166	Escoramento com pontalões Ø = 10 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	112,00	24,28	29,62	2.719,36	3.317,44
1.4		SUPERESTRUTURA		RS				2.224.527,37
1.4.1		Viga pré-moldada (h=1,50m) - vão 01 e 03		RS				774.278,33
1.4.1.1	S-CC 3108016	Fôrmas (de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada)	m²	857,12	90,00	109,80	77.140,80	94.111,77
1.4.1.2	S-CC 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	26.835,44	9,83	11,99	263.792,37	321.756,92
1.4.1.3	S-CC 1106282	Concreto para bombeamento fixo = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	94,96	490,00	597,80	46.530,40	56.767,08
1.4.1.4	S-CC 1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassis com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	94,96	50,00	61,00	4.748,00	5.792,56
1.4.1.5	COMP 001	Equipe de apoio c/ guindaste p/ montagem, desmontagem, transp. e operação da treliça SICET 100/40 (anç. de vigas de concreto pré-moldadas 80t)	dia	15,00	5.500,00	6.710,00	82.500,00	100.650,00
1.4.1.6	COMP 002	Lançamento de viga pré-moldada com treliça metálica SICET e capacidade máx. 100t e compr. máx. 40m	un	8,00	20.000,00	24.400,00	160.000,00	195.200,00
1.4.2		Vigas Pré-Moldadas (h=170 cm) - Vão 02	RS					656.272,33

ITEM	REFERENCIA / COLÍGIO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT S/ LDI	CUSTO UNIT C/ LDI	CUSTO TOTAL S/ LDI	CUSTO TOTAL C/ LDI
1.4.2.1	S-CC 3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	703,36	90,00	109,80	63.302,40	77.228,92
1.4.2.2	S-CC 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	16.338,11	9,83	11,99	160.603,62	195.893,93
1.4.2.3	S-CC 4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.682,88	12,00	14,64	56.194,56	68.557,36
1.4.2.4	S-CC 4507757	Ancoragem ativa para 15 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cu-lhas tripartidas, trombeta e protensão	und	32,00	1.200,00	1.464,00	38.400,00	46.848,00
1.4.2.5	S-CC 4507837	Bainha metálica Ø 70mm para 15 cordoalhas Ø 12,7mm, semirígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento	m	480,00	90,00	109,80	43.200,00	52.704,00
1.4.2.6	S-CC 1106282	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	74,56	490,00	597,80	36.534,40	44.571,96
1.4.2.7	S-CC 1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	74,56	50,00	61,00	3.728,00	4.548,16
1.4.2.8	COMP 001	Equipe de apoio c/ guindaste p/ montagem, desmontagem, transp. e operação da treliça SICET 100/40 (anq. de vigas de concreto pré-moldadas 80l)	dia	15,00	4.000,00	4.880,00	60.000,00	73.200,00
1.4.2.9	COMP 002	Lançamento de viga pré-moldada com treliça metálica SICET e capacidade máx. 100t e compr. máx. 40m	un	4,00	19.000,00	23.180,00	76.000,00	92.720,00
1.4.3		Transversinas Vão 01 e 03						50.295,31
1.4.3.1	S-CC 3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	115,60	118,00	143,96	13.640,80	16.641,77
1.4.3.2	S-CC 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.125,84	9,83	11,99	20.897,00	25.488,82
1.4.3.3	S-CC 1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	13,52	445,00	542,90	6.016,40	7.340,00
1.4.3.4	S-CC 1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	13,52	50,00	61,00	676,00	824,72

ITEM	REFERÊNCIA / COLÍGIO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT S/ LDI	CUSTO UNIT C/ LDI	CUSTO TOTAL S/ LDI	CUSTO TOTAL C/ LDI
1.4.4		Transversinas Vão 02						30.696,03
1.4.4.1	S-CC 3108015	Fôrmas (de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada)	m²	65,60	118,00	143,96	7.740,80	9.443,77
1.4.4.2	S-CC 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.374,60	9,83	11,99	13.512,31	16.481,45
1.4.4.3	S-CC 1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	7,90	445,00	542,90	3.515,50	4.288,91
1.4.4.4	S-CC 1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	7,90	50,00	61,00	395,00	481,90
1.4.5		Cortina e Alas - Encontros						68.896,13
1.4.5.1	S-CC 3108015	Fôrmas (de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada)	m²	137,80	118,00	143,96	16.260,40	19.837,68
1.4.5.2	S-CC 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.271,64	9,83	11,99	32.160,22	39.226,96
1.4.5.3	S-CC 1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	16,28	445,00	542,90	7.244,60	8.838,41
1.4.5.4	S-CC 1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	16,28	50,00	61,00	814,00	993,08
1.4.6		Laje de Aproximação						36.035,07
1.4.6.1	S-CC 3108015	Fôrmas (de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada)	m²	16,08	118,00	143,96	1.897,44	2.314,87
1.4.6.2	S-CC 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.596,60	9,83	11,99	15.694,57	19.143,23
1.4.6.3	S-CC 1116263	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	22,56	411,90	502,51	9.292,46	11.336,62

Endereço da Sede:

Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 959 - Sl. 304

Forquilha - São José - SC - CEP: 88106-500

Fone/Fax: (48) 3286-8000

E-mail: engedal.eng@gmail.com



ITEM	REFERENCIA / CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT S/ LDI	CUSTO UNIT C/ LDI	CUSTO TOTAL S/ LDI	CUSTO TOTAL C/ LDI
1.4.6.4	S-CC 1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	22,56	50,00	61,00	1.128,00	1.376,16
1.4.6.5	S-CC 1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	3,52	434,10	529,60	1.528,03	1.864,19
1.4.7		Pré-Laje:						192.051,65
1.4.7.1	S-CC 3108009	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	167,18	74,00	90,28	12.371,32	15.093,01
1.4.7.2	S-CC 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	13.092,21	9,83	11,99	128.696,42	156.975,59
1.4.7.3	S-CC 1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	33,09	445,00	542,90	14.725,05	17.964,56
1.4.7.4	S-CC 1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	33,09	50,00	61,00	1.654,50	2.018,49
1.4.8		Laje de Pista						344.615,96
1.4.8.1	S-CC 3108015	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	126,00	118,00	143,96	14.868,00	18.138,96
1.4.8.2	S-CC 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	19.894,67	9,83	11,99	195.564,60	238.537,09
1.4.8.3	S-CC 1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	145,62	445,00	542,90	64.800,90	79.057,09
1.4.8.4	S-CC 1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	145,62	50,00	61,00	7.281,00	8.882,82
1.4.9		Barreira: New Jersey						71.386,56
1.4.9.1	S-CC 3108009	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	257,60	74,00	90,28	19.062,40	23.256,12

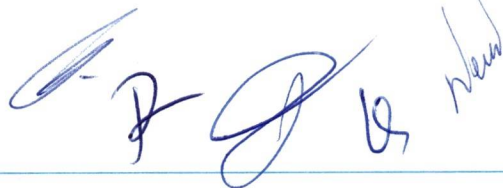
Endereço da Sede:

Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 959 - Sl. 304

Forquilha - São José - SC - CEP: 88106-500

Fone/Fax: (48) 3286-8000

E-mail: engedal.eng@gmail.com



ITEM	REFERENCIA / COLIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT S/ LDI	CUSTO UNIT C/LDI	CUSTO TOTAL S/LDI	CUSTO TOTAL C/LDI
1.4.9.2	S-CC 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.492,88	9,83	11,99	24.505,01	29.889,63
1.4.9.3	S-CC 1116263	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	32,37	411,90	502,51	13.333,20	16.266,24
1.4.9.4	S-CC 1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassis com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	32,37	50,00	61,00	1.618,50	1.974,57
1.5		ACABAMENTO						307.764,40
1.5.1		Tubo dreno 4" a cada 4m						4.749,12
1.5.1.1	S-CC 2015642	Dreno em tubo de aço galvanizado Ø = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	25,50	152,66	186,24	3.892,83	4.749,12
1.5.2		GUARDA CORPO METÁLICO						62.507,20
1.5.2.1	S-CC 3801386	Guarda-Corpo de aço galvanizado de 1,10m, mon antes de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico, instalado e pintado.	m	70,00	731,94	892,96	51.235,80	62.507,20
1.5.3		PAVIMENTO CBUQ						39.165,35
1.5.3.1	S-CC 95195	Camada final de C.B.U.Q. espessura e=5cm, inclusive transporte, aplicação e compactação	m³	35,00	915,37	1.116,75	32.037,95	39.086,25
1.5.3.2	S-CC 72943	Camada de pintura de ligação com RR-2C, inclusive transporte e aplicação	m²	35,00	1,86	2,26	65,10	79,10
1.5.4		ESTRUTURA PARA TRELIÇA LANCADEIRA	RS					149.987,41
1.5.4.1	S-CC 3108016	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação	m²	273,60	85,00	103,70	23.256,00	28.372,32
1.5.4.2	S-CC 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7.381,00	9,83	11,99	72.555,23	88.498,19
1.5.4.3	S-CC 1106289	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	61,00	445,00	542,90	27.145,00	33.116,90

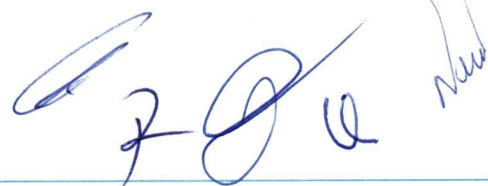
Endereço da Sede:

Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 959 - Sl. 304

Forquilha - São José - SC - CEP: 88106-500

Fone/Fax: (48) 3286-8000

E-mail: engedal.eng@gmail.com



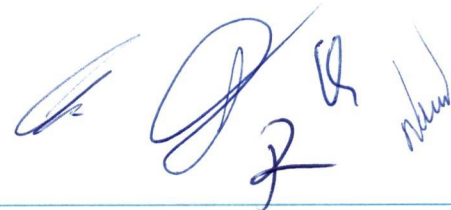
000012

ITEM	REFERENCIA / CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT S/ LDI	CUSTO UNIT C/ LDI	CUSTO TOTAL S/ LDI	CUSTO TOTAL C/ LDI
1.5.5		INFRA-ESTRUTURA PARA PRÉ-MOLDADOS	RS					51.355,32
1.5.5.1	S-CC 5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de até 0,15m	m²	1.500,00	0,55	0,67	825,00	1.005,00
1.5.5.2	S-CC 5502997	Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3,00(m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão, basculante de 14 m³	m³	700,00	23,35	28,48	16.345,00	19.936,00
1.5.5.3	S-CC 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	36,00	448,05	546,62	16.129,80	19.678,32
1.5.5.4	S-CC 3106119	Formas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m²	80,00	110,00	134,20	8.800,00	10.736,00
1.6		CANTEIRO						329.961,37
1.6.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						195.200,00
1.6.1.1		COMP 003	mês	8,00	20.000,00	24.400,00	160.000,00	195.200,00
1.6.2		CANTEIRO DE OBRA						73.200,00
1.6.2.1		COMP 004	UN	1,00	60.000,00	73.200,00	60.000,00	73.200,00
1.6.3		MOBILIZAÇÃO						24.400,00
1.6.3.1		COMP 005	un	1,00	20.000,00	24.400,00	20.000,00	24.400,00
1.6.4		DESMOBILIZAÇÃO						37.161,37
1.6.4.1		COMP 006	un	1,00	30.460,14	37.161,37	30.460,14	37.161,37

São José/SC, 19 de dezembro de 2023

Assinado de forma
digital por RICHARD
PIERRE
MATHIEU DAL
MOLIN:7150006
5900

Dados: 2023.12.16
10:36:02 -03'00'



000013

OBRA:		OBRA		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO												MÊS 08					
EDITAL 001/2023		PONTE DOS IMIGRANTES - SOBRE RIO TIUCAS COLÔNIA NOVA ITÁLIA		Valor da Obra Serviços (R\$)		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08	
Item	Descrição dos serviços	Peso %		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	DEMOLIÇÃO DA DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE	1,33%	64.145,15	64.145,15	100,00%																
1.1																					
1.2	INFRA ESTRUTURA	30,00%	1.441.514,10	432.654,23	70,00%	1.099.059,87															
1.2.1	Estrada Tipo Wirth	30,00%	4.402,48	1.320,74	70,00%	3.081,74															
1.2.2	Terraçamento	0,09%			50,00%	15.854,18	50,00%														
1.2.3	Viga Ligação Estrada	0,66%	31.716,35																		
1.3	MESO ESTRUTURA																				
1.3.1	Aparelhos de Apoio - Neoprene Pretido	0,61%	29.514,24																		
1.3.2	Viga Travessa Apoio 01 e 04	2,44%	112.668,06																		
1.3.3	Viga Travessa Apoio 02 e 03	3,73%	179.304,13																		
1.3.4	Plar de Apoio	1,66%	79.538,94																		
1.4	SUPERESTRUTURA																				
1.4.1	Vigas Pré-Moldadas (h=170 cm) - Vão 02	16,11%	774.278,33	154.855,67	20,00%	154.855,67	20,00%														
1.4.2	Vigas Pré-Moldadas (h=170 cm) - Vão 02	13,66%	656.272,33	131.254,47	20,00%	131.254,47	20,00%														
1.4.3	Transversaria Vão 01 e 03	1,05%	50.299,31																		
1.4.4	Transversaria Vão 02	0,64%	30.696,03																		
1.4.5	Corrim e Alas - Encontros	1,45%	68.896,13																		
1.4.6	Laje de Aproximação	0,75%	36.035,07																		
1.4.7	Pré-Laje	4,00%	192.051,65																		
1.4.8	Laje de Pista	7,17%	344.615,96																		
1.4.9	Barreira New Jersey	1,49%	71.386,56																		
1.5	ACABAMENTOS																				
1.5.1	Tubo drenó 4" a cada 4m	0,10%	4.749,12																		
1.5.2	GUARDA CORPO METÁLICO	1,30%	62.507,20																		
1.5.3	PAVIMENTO CBUQ	0,67%	39.165,35																		
1.5.4	ESTRUTURA PARA TRELIÇA	3,37%	149.987,41																		
1.5.5	INFRAESTRUTURA PARA PRÉ- MOLDADOS	1,03%	51.355,32																		
1.6	CANTEIRO																				
	ADMINISTRAÇÃO																				

Endereço da Sede:
 Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 959 - Sl. 304
 Forquilha - São José - SC - CEP: 88106-500
 Fone/Fax: (48) 3286-8000
 E-mail: engedal.eng@gmail.com

000014

Item	Discriminação dos serviços	Peso %	Valor da Obra Serviços (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.6.1	LOCAL	4,68%	155.200,00	12,50%	24.400,00	12,50%	24.400,00	12,50%	24.400,00	12,50%	24.400,00	12,50%	24.400,00	12,50%	24.400,00	12,50%	24.400,00	12,50%	24.400,00
1.6.2	CANTEIRO DE OBRA	1,52%	73.100,00	100,00%	73.100,00														
1.6.3	MOBILIZAÇÃO	0,51%	24.400,00	100,00%	24.400,00														
1.6.4	DESMOBILIZAÇÃO	0,77%	37.161,37																
TOTAL SIMPLES:			4.805.056,59	13,17%	632.758,95	28,12%	1.351.348,74	9,15%	439.828,35	13,23%	635.871,58	18,28%	878.527,95	4,53%	222.300,38	7,78%	375.785,08	5,63%	270.555,55
TOTAL ACUMULADO:				13,17%	632.758,95	41,29%	1.984.107,70	50,45%	2.423.936,05	63,68%	3.059.807,63	81,96%	3.938.335,58	86,59%	4.160.635,96	94,37%	4.534.401,04	100,00%	4.805.056,59

São José/SC, 19 de dezembro de 2023

Assinado de forma
digital por RICHARD
PIERRE MATHIEU DAL
MATHIEU DAL
MOLIN:71500065900
Dados: 2023.12.16
10:42:53 -03'00'



COMPOSIÇÃO DE BDI PARA CONSTRUÇÃO						
OBRA : PONTE DOS IMIGRANTES - SOBRE RIO TIJUCAS						
LOCAL: COLÔNIA NOVA ITALLA						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS %	PARCELAS DO BDI			
			1º QUARTIL	2º QUARTIL	3º QUARTIL	
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%	3,80%	4,01%	4,67%	$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)} \right] \times 1$
2	SG - SEGUROS + GARANTIAS	0,40%	0,32%	0,40%	0,74%	
3	R - RISCOS	0,56%	0,50%	0,56%	0,97%	
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%	1,02%	1,11%	1,21%	
5	L - LUCRO BRUTO	7,30%	6,64%	7,30%	8,69%	
6	I - IMPOSTOS	6,65%				
6.1	PIS	0,65%				
6.2	CONFINS	3,00%				
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO	3,00%				
6.4	CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA -	4,50%				
Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário						
BDI SEM DESONERAÇÃO L/A FOLHA DE 22,00%						

Engedal Const. de Obras Ltda.
 J. Ricardo Dal Molin
 Sócio Administrador

ENCARGOS SOCIAIS - OBRAS		
GRUPO A		
A-1	INSS - Previdência Social	
A-2	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,33%
A-3	SESI/SESC - Serviço Social da Indústria/ Serviço Social do Comércio	1,50%
A-4	SENAI/SENAC - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial/Comercial	1,00%
A-5	INCRA - Instituto Nacional de Colonização e reforma Agrária	0,20%
A-6	Salário Educação	2,50%
A-7	Seguro contra Acidentes de Trabalho	2,50%
A-8	SECONCI	
A-9	SEBRAE - Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas	0,60%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,63%
GRUPO B		
B-1	Repouso Semanal Remunerado	17,71%
B-2	Feriados e Dias Santificados	3,69%
B-3	Férias	8,51%
B-4	Auxílio Enfermidade	0,90%
B-5	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B-6	Licença Paternidade	0,05%
B-7	Faltas Justificadas	0,56%
B-8	Dias de Chuva	1,63%
B-9	Salário Maternidade	0,03%
B-10	13º Salário	8,33%
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidência de A	41,53%
GRUPO C		
C-1	Aviso Prévio Indenizado	4,91%
C-2	Aviso Prévio Trabalhado	0,35%
C-3	Indenização Adicional	0,41%
C-4	Férias Indenizadas	4,41%
C-5	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,53%
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidência de A	14,61%
GRUPO D		
D-1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,91%
D-2	Reincidência de Grupo A, Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
D	Total de Reincidência de um grupo sobre o outro	7,44%
GRUPO E		
E-1		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00%
TOTAL (A + B + C + D + E)		80,21%

São José/SC, 19 de dezembro de 2023

 Engedal Const. de Obras Ltda.
 J. Ricardo Dal Molin
 Sócio Administrador

 Endereço da Sede:
 Rua Vereador Arthur Manoel Mariano, 959 - Sl. 304
 Forquilha - São José - SC - CEP: 88106-500
 Fone/Fax: (48) 3286-8000
 E-mail: engedal.eng@gmail.com

TERMO DE ENCERRAMENTO

A presente pasta de PROPOSTA DE PREÇOS contém 17
(dezesete) folhas contínuas, ininterruptas, inclusive esta, iniciando a numeração
em 01.

São José/SC, 19 de dezembro de 2023

engedal Const. de Obras Ltda
J. Ricardo Dal Molin
Sócio Administrador

