

MASC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CONSTRUÇÃO CIVIL EMPRESAL

EMAIL :: comercialmascengenharia@gmail.com

CNPJ - 06.954.207/0001-73

PROPRIETÁRIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO JACUI
 OBRA - RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO - PRÉ MOLDADO

ÁREA A CONSTRUIR = 357,50 m²

PLANILHA ORÇAMENTO

ITEM	SINAPI	SERVICOS	QTD	UNID	MATERIAL (C/BDI)		MÃO DE OBRA (C/BDI)		TOTAL C/BDI
					UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1		SERVIÇOS TÉCNICOS							
1.1.1	2.708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	80,00	H	-	-	164,56	13.164,80	13.164,80
TOTAL DE SERVIÇOS TÉCNICOS								13.164,80	13.164,80
1.2		SERVIÇOS INICIAIS							
1.2.1	10.775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	3,00	mês	1.236,87	3.710,61	-	-	3.710,61
1.2.2	10.776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	4,00	mês	966,30	3.865,20	-	-	3.865,20
1.2.3	93.421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO, AF. 03/2016P	120,00	CHP	98,26	11.791,20	-	-	11.791,20
1.2.4	99.059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEIDADAS A CADA 2,0M - 2 UTILIZAÇÕES - AF 02/2018	34,00	m	34,00	1.156,00	35,00	1.190,00	2.346,00
1.2.5	MOB 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	unid	12.600,00	12.600,00	500,00	500,00	13.100,00
TOTAL DE SERVIÇOS INICIAIS						33.123,01		1.690,00	34.813,01
1.3		DEMOLIÇÕES							
1.3.1	97.627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	23,00	m ³	286,95	6.599,85	-	-	6.599,85
TOTAL DE DEMOLIÇÕES						6.599,85		-	6.599,85

PLANILHA ORÇAMENTO

ITEM	SINAPI	SERVICOS	QTD	UNID	MATERIAL (C/BDI)		MÃO DE OBRA (C/BDI)		TOTAL C/BDI
					UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
2.		INFRA-ESTRUTURA							
		VIGAS DE FUNDAÇÃO - SAPATAS							24,00%
2.1.1	102.335	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	15,68	m³	260,38	4.082,76	-	-	4.082,76
2.1.2	102.360	RETRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/ DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	15,68	m	33,47	524,81	-	-	524,81
2.1.3	92.966	MARTELO PERFORADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	60,00	CHP	43,20	2.592,00	-	-	2.592,00
2.1.4	93.967	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRANDEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFORAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	39,00	m	R\$ 182,40	7.113,60	-	-	7.113,60
2.1.5	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	4,50	m³	1.150,00	5.175,00	150,00	675,00	5.850,00
2.1.6	94.966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	13,75	m³	663,19	9.118,86	-	-	9.118,86
2.1.7	103.670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	13,75	m³	-	-	371,33	5.105,79	5.105,79
2.1.8	93.590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020	5.398,00	m³/Km	1,24	6.693,52	-	-	6.693,52
2.1.9	93.588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LETO NATURAL (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020	314,00	m³/Km	3,98	1.249,72	-	-	1.249,72
2.1.10	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LETO NATURAL (UNIDADE: TKM), AF_07/2020	90,00	ton/Km	3,55	319,50	-	-	319,50
TOTAL DE INFRA-ESTRUTURA						36.869,77		5.780,79	42.650,56

PLANILHA ORÇAMENTO

ITEM	SINAPI	SERVICOS	QTD	UNID	MATERIAL (C/BDI)		MÃO DE OBRA (C/BDI)		TOTAL C/BDI
					UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
3.		MESOESTRUTURA							
3.1		PILARES REFORÇO							
3.1.1	92.271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	244,80	m²	60,00	14.688,00	19,16	4.690,37	19.378,37
3.1.2	92.441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	244,80	m²	70,00	17.136,00	19,31	4.726,60	21.862,60
3.1.3	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	6,30	unid	1.150,00	7.245,00	150,00	945,00	8.190,00
3.1.4	94.966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	86,40	m³	663,19	57.299,62	-	-	57.299,62
3.1.5	103.670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	86,40	m³	-	-	371,33	32.082,91	32.082,91
3.1.6	93.590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020	857,00	m³Xkm	1,24	1.062,68	-	-	1.062,68
3.1.7	93.588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020	50,00	m³Xkm	3,98	199,00	-	-	199,00
3.1.8	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEARIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	90,00	cXkm	3,55	319,50	-	-	319,50
		TOTAL DE PILARES				97.949,80		42.444,88	140.394,67
3.2		CORTINAS							
3.2.1	92.271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	48,00	m²	60,00	2.880,00	19,16	919,68	3.799,68
3.2.2	92.441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	48,00	m²	70,00	3.360,00	19,31	926,88	4.286,88
3.2.3	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	5,20	unid	1.150,00	5.980,00	150,00	780,00	6.760,00
3.2.4	94.965	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	21,00	m³	663,19	13.926,99	-	-	13.926,99
3.2.5	103.670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	21,00	m³	-	-	371,33	7.797,93	7.797,93
3.2.6	93.590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020	3.142,00	m³Xkm	1,24	3.896,08	-	-	3.896,08
3.2.7	93.588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020	185,00	m³Xkm	3,98	736,30	-	-	736,30
3.2.8	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEARIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	90,00	TXkm	3,55	319,50	-	-	319,50
		TOTAL DE CORTINAS				31.098,87		10.424,49	41.523,36

PLANILHA ORÇAMENTO

ITEM	SINAPI	SERVICOS	QTD	UNID	MATERIAL (C/BDI)		MÃO DE OBRA (C/BDI)		TOTAL C/BDI
					UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
4.		SUPERESTRUTURA EM PRÉMOLDADOS E CONCRETO ARMADO							
4.1		FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PRÉMOLDADO							24,00%
4.1.1	COMP01	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉMOLDADO 0,25 x 0,70	165,00	m	960,00	158.400,00	110,00	18.150,00	176.550,00
4.1.1.1		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	80,00	CHP	452,47	36.197,60	-	-	36.197,60
4.1.1.2	93.287	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	5.100,00	TxKkm	1,15	5.865,00	-	-	5.865,00
4.1.1.3	100.948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	300,00	TxKkm	3,64	1.092,00	-	-	1.092,00
4.1.1.4	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LETTO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	93,00	TxKkm	3,55	330,15	-	-	330,15
4.1.2		TOTAL DE LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉMOLDADO				201.554,60		18.150,00	219.704,60
4.1.2		PLACAS TRELIÇADAS PRÉMOLDADAS PARA PONTE							
4.1.2.1	COMP02	PLACAS TRELIÇADAS PRÉMOLDADAS PARA PONTE	137,50	m²	186,00	25.575,00	54,00	7.425,00	33.000,00
4.1.2.2	100.948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	1.581,00	TxKkm	1,12	1.770,72	-	-	1.770,72
4.1.2.3	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LETTO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	93,00	TxKkm	3,55	330,15	-	-	330,15
4.2		TOTAL DE PLACAS TRELIÇADAS PRÉMOLDADAS PARA PONTE				27.675,87		7.425,00	35.100,87
4.2		LAJE DE CAPEAMENTO							
4.2.1	92.271	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	27,50	m²	60,00	1.650,00	19,16	526,90	2.176,90
4.2.2	92.441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	27,50	m²	70,00	1.925,00	19,31	531,03	2.456,03
4.2.3	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	4,28	unid	1.150,00	4.922,00	150,00	642,00	5.564,00
4.2.4	94.967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	53,63	m³	766,89	41.124,48	-	-	41.124,48
4.2.5	103.670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	53,63	m³	-	-	371,33	19.912,57	19.912,57
4.2.6	93.590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020	2.277,00	m³XKkm	1,24	2.823,48	-	-	2.823,48
4.2.7	93.588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LETTO NATURAL (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020	134,00	m³XKkm	3,98	533,32	-	-	533,32
4.2.8	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LETTO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	90,00	TxKkm	3,55	319,50	-	-	319,50
		TOTAL DE LAJE DE CAPEAMENTO				53.297,78		21.612,50	74.910,27

PLANILHA ORÇAMENTO										
ITEM	SINAPI	SERVICOS	QTD	UNID	MATERIAL (C/BDI)		MÃO DE OBRA (C/BDI)		TOTAL C/BDI	24,00%
					UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
4.3		VIGAS TRANSVERSINAS								
4.3.1	92.271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	22,12	m²	60,00	1.327,20	19,16	423,82	1.751,02	
4.3.2	92.441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	22,12	m²	70,00	1.548,40	19,31	427,14	1.975,54	
4.3.3	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	6,72	unid	1.150,00	7.728,00	150,00	1.008,00	8.736,00	
4.3.4	94.967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	23,94	m³	766,89	18.359,35	-	-	18.359,35	
4.3.5	103.670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	23,94	m³	-	-	381,07	9.122,82	9.122,82	
4.3.6	93.590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020	1.195,00	m³Xkm	1,24	1.481,80	-	-	1.481,80	
4.3.7	93.588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LETO NATURAL (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020	70,00	m³Xkm	3,98	278,60	-	-	278,60	
4.3.8	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEARIA 9T, EM VIA URBANA EM LETO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	90,00	TXkm	3,55	319,50	-	-	319,50	
TOTAL DE VIGAS TRANSVERSINAS						31.042,85		10.981,77	42.024,62	

PLANILHA ORÇAMENTO

ITEM	SINAPI	SERVICOS	QTD	UNID	MATERIAL (C/BDI)		MÃO DE OBRA (C/BDI)		TOTAL C/BDI
					UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
4.4		GUARDA-RODA/GUARDA-CORPO							24.00%
4.4.1	92.271	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	110,00	m²	60,00	6.600,00	19,16	2.107,60	8.707,60
4.4.2	92.441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	110,00	m³	70,00	7.700,00	19,31	2.124,10	9.824,10
4.4.3	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	4,70	unid	1.150,00	5.405,00	150,00	705,00	6.110,00
4.4.4	94.965	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	9,35	m³	680,57	6.363,33	-	-	6.363,33
4.4.5	103.670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	9,35	m³	-	-	381,07	3.563,00	3.563,00
4.4.6	93.590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020	1.195,00	m³XKm	1,24	1.481,80	-	-	1.481,80
4.4.7	93.588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LETO NATURAL, (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020	70,00	m³XKm	3,98	278,60	-	-	278,60
4.4.8	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LETO NATURAL, (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	90,00	TXkm	3,55	319,50	-	-	319,50
TOTAL DE GUARDA-RODAS						28.148,23		8.499,70	36.647,93
TOTAL ORÇAMENTO						547.360,62		140.173,92	687.534,54

Importa o presente orçamento em Seiscientos e oitenta e sete mil quinhentos e trinta e quatro reais e cinquenta e quatro centavos.

Salto do Jacuí, 19 de julho de 2024.

MARCO ANTONIO DE SOUZA CANAVEZZI
 LTDA:509542070001
 73

Assinado de forma digital por
 MARCO ANTONIO DE SOUZA
 CANAVEZZI LTDA:50954207000173
 Dados: 2024.07.25 01:35:22 -03'00'

MASC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 Marco Antonio de Souza Canavezzi
 Eng.º Civil - CREA 224.086
 Sócio Diretor

Assinado de forma digital
 por MAURO CARAMÉZ
 CANAVEZZI:28721470049
 470049
 Dados: 2024.07.25
 09:27:00 -03'00'

Mauro Caraméz Canavezzi
 Eng.º Civil - CREA 39.158
 Eng.º Segurança Trabalho

MASC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

EMAIL.: comercial@mascengenharia@gmail.com

CNPJ - 00.954.207/0001-73

PROPRIETÁRIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO JACUI

OBRA - CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO - PRÉ MOLDADO

LOCAL - LINHA TABAJARA - RIO JACUIZINHO - SALTO DO JACUIRS

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVICOS	1ª ETAPA	%	2ª ETAPA	%	3ª ETAPA	%	4ª ETAPA	%	TOTAL	%
1. SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	4.164,80	0,61%	3.000,00	0,44%	3.000,00	0,44%	3.000,00	0,44%	13.164,80	1,91%
1.2	SERVIÇOS INICIAIS	34.813,01	5,06%	-	-	-	-	-	-	34.813,01	5,06%
1.3	DEMOLIÇÕES	6.599,85	0,96%	-	-	-	-	-	-	6.599,85	0,96%
2.	INFRAESTRUTURA - VIGAS FUNDACÃO	42.650,56	6,20%	-	-	-	-	-	-	42.650,56	6,20%
3. MESOESTRUTURA											
3.1	PILARES REFORÇO	-	-	140.394,67	20,42%	-	-	-	-	140.394,67	20,42%
3.2	CORTINAS	-	-	41.523,36	6,04%	-	-	-	-	41.523,36	6,04%
4. SUPERESTRUTURA PRÉ MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO											
4.1 FABRICAÇÃO MONTAGEM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PRÉMOLDADO											
4.1.1	LONGARINAS CONCRETO ARMADO	-	-	62.772,74	9,13%	156.931,86	22,83%	-	-	219.704,60	31,96%
4.1.2	PLACAS TRELICADAS PRÉMOLDADA	-	-	-	-	20.100,87	2,92%	15.000,00	2,18%	35.100,87	5,11%
4.2	LAJE DE CAPEAMENTO VIGAS	-	-	-	-	50.910,27	7,40%	24.000,00	3,49%	74.910,27	10,90%
4.3	TRANSVERSINAS GUARDA-RODAS	-	-	-	-	22.024,62	3,20%	20.000,00	2,91%	42.024,62	6,11%
4.4	VALOR PARCELA	88.228,22	12,83%	247.690,77	36,03%	252.967,62	36,79%	98.647,93	14,35%	687.534,54	100,00%
VALOR ACUMULADO		88.228,22	12,83%	335.918,99	48,86%	588.886,61	85,65%	687.534,54	100,00%	687.534,54	100,00%

Importa o presente Cronograma em Seiscentos e oitenta e sete mil e quinhentos e trinta e quatro reais e cinquenta e quatro centavos.

Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DE SOUZA CANAVEZZI em 12 de julho de 2024.

MARCO ANTONIO DE SOUZA CANAVEZZI
 LTDA:5095420700017
 Dados: 2024.07.25 01:35:56 -03'00'

Assinado de forma digital por MAURO CARAMEZ CANAVEZZI em 12 de julho de 2024.
 MAURO CARAMEZ CANAVEZZI:28
 Dados: 2024.07.25 09:28:14 -03'00'

MASC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

Marco Antonio de Souza Canavezzi

Eng.º Civil - CREA 224.086

Sócio Diretor

Mauro Caramez Canavezzi

Eng.º Civil - CREA 39.158

Eng.º Segurança Trabalho

PROPRIETÁRIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO JACUÍ
OBRA - RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PONTE EM CONCRETO PRÉ MOLDADO
LOCAL - LINHA TABAJARA - RIO JACUIZINHO - SALTO DO JACUÍ/RS
PARÂMETROS DO BDI

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,00%	-	5,00%	4,00%	5,00%
Seguro e Garantia	SG	1,10%	-	1,10%	1,10%	1,10%
Risco	R	1,20%	-	1,20%	1,20%	1,20%
Despesas Financeiras	DF	1,05%	-	1,05%	1,05%	1,05%
Lucro	L	5,00%	-	5,00%	5,00%	5,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	2,50%	2,50%	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,50%, conforme Lei 12.844/2013 -	CPRB	4,50%	OK	4,50%	4,50%	4,50%
BDI conforme (Fórmula Acórdão TCU 2622/13)	BDI	24,00%	Ñdesonerada	24,00%	23,00%	24,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \left(\frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} \right) - 1$$

MARCO ANTONIO DE SOUZA CANAVEZZI
 LTDA:509542070001
 73

Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO DE SOUZA CANAVEZZI
 LTDA:50954207000173
 Dados: 2024.07.25 01:36:24 -03'00'

MASC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 Marco Antônio de Souza Canavezzi
 Engº. Civil - CREA 224.086
 Sócio Diretor

MAURO CARAMEZ CANAVEZZI:28721470049
 8721470049

Assinado de forma digital por MAURO CARAMÉZ CANAVEZZI:28721470049
 Dados: 2024.07.25 09:29:17 -03'00'

Mauro Caraméz Canavezzi
 Engº. Civil - CREA 39.158
 Engº. Segurança Trabalho

FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
 DEPARTMENT OF JUSTICE
 WASHINGTON, D. C. 20535

MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR
 SUBJECT: [Illegible]

Case No.	Date	Location	Agency	Officer	Remarks
100-100000	1-15-68	NEW YORK	FBI	SMITH	[Illegible]
100-100000	1-15-68	NEW YORK	FBI	SMITH	[Illegible]
100-100000	1-15-68	NEW YORK	FBI	SMITH	[Illegible]
100-100000	1-15-68	NEW YORK	FBI	SMITH	[Illegible]
100-100000	1-15-68	NEW YORK	FBI	SMITH	[Illegible]
100-100000	1-15-68	NEW YORK	FBI	SMITH	[Illegible]
100-100000	1-15-68	NEW YORK	FBI	SMITH	[Illegible]
100-100000	1-15-68	NEW YORK	FBI	SMITH	[Illegible]
100-100000	1-15-68	NEW YORK	FBI	SMITH	[Illegible]
100-100000	1-15-68	NEW YORK	FBI	SMITH	[Illegible]

APPROVED AND FORWARDED: [Illegible Signature]
 SPECIAL AGENT IN CHARGE