

PROPRIETÁRIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO JACUÍ

OBRA - RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO PRÉMOLDADO

LOCAL - LINHA TABAJARA - RIO JACUIZINHO - SALTO DO JACUÍ/RS

ÁREA A CONSTRUIR = 357,50 m²

PLANILHA ORÇAMENTO

ITEM	SINAPI	SERVICOS	QTD	UNID	MATERIAL (C/BDI)		MÃO DE OBRA (C/BDI)		TOTAL C/BDI 24,00%
					UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1		SERVIÇOS TÉCNICOS							
1.1.0.1	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							
1.2.0.1	10.775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	3,00	mês	1.236,87	3.710,61	-	-	3.710,61
1.2.0.2	10.776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO / DESMOBILIZACAO)	4,00	mês	966,30	3.865,20	-	-	3.865,20
1.2.0.3	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
1.2.0.4	99.059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETEADAS 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
1.2.05	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							
1.3.0.1	97.627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	23,00	m³	286,95	6.599,85	-	-	6.599,85
TOTAL DE DEMOLIÇÕES						6.599,85		-	6.599,85
1.4		OBRAS DE TERRA							
1.4.01	101.120	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	-	m³	9,24	-	-	-	-
1.4.0.2	100.947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	-	TxKM	3,14	-	-	-	-
1.4.0.3	93.595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	-	TxKM	2,35	-	-	-	-
TOTAL DE OBRAS DE TERRA						-		-	-
2.		INFRA-ESTRUTURA							
2.1		VIGAS DE FUNDAÇÃO - SAPATAS							
2.1.0.1	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

2.1.0.2	102.360	RETIRADA 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
2.1.0.3	92.966	MARTELO PERFURADOR 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
2.1.0.4	93.967	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	39,00	m	R\$ 182,40	7.113,60	R\$ -	-	7.113,60
2.1.05	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	4,50	m³	1.150,00	5.175,00	150,00	675,00	5.850,00
2.1.0.6	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
2.1.0.7	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
2.1.0.8	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
2.1.0.9	93.588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	314,00	m³/Km	3,98	1.249,72	-	-	1.249,72
2.1.0.10	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). 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
3.		MESOESTRUTURA							
3.1		PILARES REFORÇO							
3.1.0.1	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
3.0.1.2	92.441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-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
3.1.0.3	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	6,30	unid	1.150,00	7.245,00	150,00	945,00	8.190,00
3.1.0.4	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	86,40	m³	663,19	57.299,62	-	-	57.299,62
3.1.0.54	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
3.1.0.6	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
3.1.0.7	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
3.1.0.8	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	90,00	tXkm	3,55	319,50	-	-	319,50
TOTAL DE PILARES						97.949,80		42.444,88	140.394,67
3.2		CORTINAS							

3.2.0.1	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
3.2.0.2	92.441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-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
3.2.0.3	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	5,20	unid	1.150,00	5.980,00	150,00	780,00	6.760,00
3.2.0.4	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	21,00	m³	663,19	13.926,99	-	-	13.926,99
3.2.0.5	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
3.2.0.6	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
3.2.0.7	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
3.2.0.8	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 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
4.		SUPERESTRUTURA EM PRÉMOLDADOS E CONCRETO ARMADO							
4.1		FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PRÉMOLDADO							
4.1.1		LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉMOLDADO							
4.1.1.1	COMP01	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,25 x 0,70	165,00	m	960,00	158.400,00	110,00	18.150,00	176.550,00
4.1.1.2	93.287	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
4.1.1.3	100.948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2	5.100,00	TxKm	1,15	5.865,00	-	-	5.865,00
4.1.1.4	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	300,00	TxKm	3,64	1.092,00	-	-	1.092,00
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 PRÉ-MOLDADAS 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_07/2	1.581,00	TxKm	1,12	1.770,72	-	-	1.770,72
4.1.2.3	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	93,00	TXkm	3,55	330,15	-	-	330,15
TOTAL DE PLACAS TRELIÇADAS PRÉMOLDADAS PARA PONTE						27.675,87		7.425,00	35.100,87
4.2		LAJE DE CAPEAMENTO							
4.2.0.1	92.271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA 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
4.2.0.2	92.441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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

4.2.0.3	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	4,28	unid	1.150,00	4.922,00	150,00	642,00	5.564,00
4.2.0.4	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
4.2.0.5	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
4.2.0.6	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	m³xKm	1,24	2.823,48	-	-	2.823,48
4.2.0.7	93.588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	134,00	m³xKm	3,98	533,32	-	-	533,32
4.2.08	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	90,00	TXkm	3,55	319,50	-	-	319,50
TOTAL DE LAJE DE CAPEAMENTO						53.297,78		21.612,50	74.910,27
4.3		VIGAS TRANSVERSINAS							
4.3.0.1	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
4.3.0.2	92.441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, 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
4.3.0.3	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
4.3.0.4	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	23,94	m³	766,89	18.359,35	-	-	18.359,35
4.3.0.5	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
4.3.0.6	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
4.3.0.7	93.588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	70,00	m³xKm	3,98	278,60	-	-	278,60
4.3.0.8	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO 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
4.4		GUARDA-RODA/GUARDA-CORPO							
4.3.0.1	92.271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA 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
4.3.0.2	92.441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	110,00	m²	70,00	7.700,00	19,31	2.124,10	9.824,10
4.3.0.3	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	4,70	unid	1.150,00	5.405,00	150,00	705,00	6.110,00
4.3.0.4	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
4.3.0.5	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

4.3.0.6	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
4.3.0.7	93.588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	70,00	m³xKm	3,98	278,60	-	-	278,60
4.3.0.8	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO 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 Seiscentos e oitenta e sete mil quinhentos e trinta e quatro reais e cinquenta e quatro centavos.

Salto do Jacuí, 24 de julho de 2024.
