

PROPRIETÁRIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO JACUÍ

OBRA - RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO PRÉMOLDADO

LOCAL - CAPÃO BONITO - ARROIO SÃO FELIPE - SALTO DO JACUÍ/RS

ÁREA A CONSTRUIR = 112,23 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)	45,00	H	-	-	156,12	7.025,40	7.025,40
TOTAL DE SERVIÇOS TÉCNICOS								7.025,40	7.025,40
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)	3,00	mês	966,30	2.898,90	-	-	2.898,90
1.2.0.3	93.421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016P	100,00	CHP	98,26	9.826,00	-	-	9.826,00
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	47,00	m	34,00	1.598,00	35,00	1.645,00	3.243,00
1.2.05	MOB 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	unid	4.500,00	4.500,00	500,00	500,00	5.000,00
TOTAL DE SERVIÇOS INICIAIS						22.533,51		2.145,00	24.678,51
1.3		DEMOLIÇÕES							
1.3.0.1	92.966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	-	CHP	45,00	-	-	-	-
1.3.0.1	97.627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	-	m ³	133,00	-	-	-	-
1.3.0.1	100.947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	-	TxKm	2,80	-	-	-	-
1.3.0.1	100.948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	-	TxKm	1,10	-	-	-	-
1.3.0.1	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	-	TxKm	3,50	-	-	-	-
TOTAL DE DEMOLIÇÕES									
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	-	m ³	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 MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	-	m³	260,38	-	-	-	-
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	-	m	33,47	-	-	-	-
2.1.0.3	92.966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	50,00	CHP	43,20	2.160,00	-	-	2.160,00
2.1.0.4	93.962	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 16 MM. AF_05/2016	106,00	m	R\$ 299,71	31.769,26	R\$ -	-	31.769,26
2.1.05	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	12,49	m³	1.361,97	17.011,01	200,00	2.498,00	19.509,01
2.1.0.6	94.965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	12,49	m³	614,13	7.670,48	-	-	7.670,48
2.1.0.7	103.670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	12,49	m³	-	-	365,11	4.560,22	4.560,22
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	874,30	m³/Km	1,24	1.084,13	-	-	1.084,13
2.1.0.9	93.588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	374,70	m³/Km	3,98	1.491,31	-	-	1.491,31
2.1.0.10	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	899,28	ton/Km	3,55	3.192,44	-	-	3.192,44
TOTAL DE INFRA-ESTRUTURA						64.378,63		7.058,22	71.436,85
3.		MESOESTRUTURA							
3.1		PILARES REFORÇO							
3.1.0.1	92.264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	26,80	m²	203,18	5.445,22	140,00	3.752,00	9.197,22
3.0.1.2	92.447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	26,80	m²	147,06	3.941,21	60,00	1.608,00	5.549,21
3.1.0.3	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	13,27	unid	1.361,97	18.073,34	200,00	2.654,00	20.727,34
3.1.0.4	94.965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	13,27	m³	614,13	8.149,51	-	-	8.149,51
3.1.0.54	103.670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	13,27	m³	-	-	365,11	4.845,01	4.845,01

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	928,90	m³xKm	1,24	1.151,84	-	-	1.151,84
3.1.0.7	93.588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	398,10	m³xKm	3,98	1.584,44	-	-	1.584,44
3.1.0.8	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	955,44	tXkm	3,55	3.391,81	-	-	3.391,81
TOTAL DE PILARES						41.737,37		12.859,01	54.596,37
3.2		CORTINAS							
3.2.0.1	92.264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	123,34	m²	203,18	25.060,22	140,00	17.267,60	42.327,82
3.2.0.2	92.447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	123,34	m²	147,06	18.138,38	60,00	7.400,40	25.538,78
3.2.0.3	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	23,91	unid	1.361,97	32.564,70	200,00	4.782,00	37.346,70
3.2.0.4	94.965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	23,91	m³	614,13	14.683,85	-	-	14.683,85
3.2.0.5	103.670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	23,91	m³	-	-	365,11	8.729,78	8.729,78
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	1.673,70	m³xKm	1,24	2.075,39	-	-	2.075,39
3.2.0.7	93.588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	717,30	m³xKm	3,98	2.854,85	-	-	2.854,85
3.2.0.8	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1.721,52	TXkm	3,55	6.111,40	-	-	6.111,40
TOTAL DE CORTINAS						101.488,79		38.179,78	139.668,57
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	COMP11	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,25 x 0,70	87,00	m	1.405,88	122.311,56	110,00	9.570,00	131.881,56
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	60,00	CHP	434,70	26.082,00	-	-	26.082,00
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_07/2	3.915,00	TxKm	1,10	4.306,50	-	-	4.306,50
4.1.1.4	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	783,00	TxKm	3,50	2.740,50	-	-	2.740,50
TOTAL DE LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉMOLDADO						155.440,56		9.570,00	165.010,56
4.1.2		PLACAS TRELIÇADAS PRÉMOLDADAS PARA PONTE							
4.1.2.1	COMP02	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	112,23	m²	200,93	22.550,37	74,00	8.305,02	30.855,39

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	8.486,00	TxKm	1,10	9.334,60	-	-	9.334,60
4.1.2.3	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	315,00	TXkm	3,53	1.111,95	-	-	1.111,95
TOTAL DE PLACAS TRELIÇADAS PRÉMOLDADAS PARA PONTE						32.996,92		8.305,02	41.301,94
4.2		LAJE DE CAPEAMENTO							
4.2.0.1	92.268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	11,92	m²	112,16	1.336,95	50,00	596,00	1.932,95
4.2.0.2	92.482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	11,92	m²	200,01	2.384,12	110,00	1.311,20	3.695,32
4.2.0.3	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	19,64	unid	1.361,97	26.749,09	200,00	3.928,00	30.677,09
4.2.0.4	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	19,64	m³	637,12	12.513,04	-	-	12.513,04
4.2.0.5	103.670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	19,64	m³	-	-	365,11	7.170,76	7.170,76
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	1.347,80	m³xKm	1,24	1.671,27	-	-	1.671,27
4.2.0.7	93.588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	589,20	m³xKm	3,97	2.339,12	-	-	2.339,12
4.2.0.8	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	666,54	TXkm	3,53	2.352,89	-	-	2.352,89
TOTAL DE LAJE DE CAPEAMENTO						49.346,48		13.005,96	62.352,44
4.3		VIGAS TRANSVERSINAS							
4.3.0.1	92.266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	40,18	m²	180,17	7.239,23	92,00	3.696,56	10.935,79
4.3.0.2	92.447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	10,18	m²	157,06	1.598,87	50,00	509,00	2.107,87
4.3.0.3	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	7,17	unid	1.361,97	9.765,32	200,00	1.434,00	11.199,32
4.3.0.4	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	7,17	m³	637,12	4.568,15	-	-	4.568,15
4.3.0.5	103.670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	7,17	m³	-	-	365,11	2.617,84	2.617,84
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	501,90	m³xKm	1,24	622,36	-	-	622,36
4.3.0.7	93.588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	215,10	m³xKm	3,98	856,10	-	-	856,10
4.3.0.8	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	516,24	TXkm	3,55	1.832,65	-	-	1.832,65
TOTAL DE VIGAS TRANSVERSINAS						26.482,68		8.257,40	34.740,08
4.4		GUARDA-RODA							
4.3.0.1	92.266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	22,62	m²	180,17	4.075,45	92,00	2.081,04	6.156,49

4.3.0.2	92.447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	22,62	m²	157,06	3.552,70	50,00	1.131,00	4.683,70
4.3.0.3	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	1,83	unid	1.361,97	2.492,41	200,00	366,00	2.858,41
4.3.0.4	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	1,83	m³	637,12	1.165,93	-	-	1.165,93
4.3.0.5	103.670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	1,83	m³	-	-	365,11	668,15	668,15
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	128,10	m³xKm	1,24	158,84	-	-	158,84
4.3.0.7	93.588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	54,90	m³xKm	3,98	218,50	-	-	218,50
4.3.0.8	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	131,76	TXkm	3,55	467,75	-	-	467,75
TOTAL DE GUARDA-RODAS						12.131,57		4.246,19	16.377,76
TOTAL ORÇAMENTO						506.536,51		110.651,98	617.188,49

Importa o presente orçamento em Seiscentos e dezessete mil e cento e oitenta e oito reais quarenta e nove centavos.

Salto do Jacuí, 10 de setembro de 2024.

Eng. Civil Eduardo Dona

