

# MASC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.

## CONSTRUÇÃO CIVIL EM GERAL

**EMAIL.: comercialmascengenharia@gmail.com    CNPJ - 50.954.207/0001-73    CEL.: 55/9 9923-0120; 55/9 9925-5854**

**PROPRIETÁRIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO JACUÍ/RS.**

**OBRA - RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO PRÉMOLDADO**

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

**ÁREA A CONSTRUIR = 112,23 m<sup>2</sup>**

### PLANILHA ORÇAMENTO

ITEM	SINAPI	SERVICOS	QTD	UNID	MATERIAL (C/BDI)		MÃO DE OBRA (C/BDI)		TOTAL C/BDI 24,00%
					UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
<b>1.</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>							
1.1.0.1	2.708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	45,00	H	-	-	117,11	5.269,95	5.269,95
<b>TOTAL DE SERVIÇOS TÉCNICOS</b>						-		<b>5.269,95</b>	<b>5.269,95</b>
<b>1.2</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							
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	927,84	2.783,52	-	-	2.783,52
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	725,16	2.175,48	-	-	2.175,48
1.2.0.3	93.421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016P	100,00	CHP	73,57	7.357,00	-	-	7.357,00
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	25,52	1.199,44	26,27	1.234,69	2.434,13
1.2.05	MOB 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	unid	3.380,36	3.380,36	375,34	375,34	3.755,70
<b>TOTAL DE SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>16.895,80</b>		<b>1.610,03</b>	<b>18.505,83</b>
<b>1.3</b>		<b>DEMOLIÇÕES</b>							
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	-	-	-	-
1.3.0.2	97.629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	-	m³	133,00	-	-	-	-
1.3.0.3	100.947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	-	TxKm	2,80	-	-	-	-
1.3.0.4	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	-	-	-	-
1.3.0.5	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	-	TxKm	3,50	-	3,50	-	-
<b>TOTAL DE DEMOLIÇÕES</b>						-		-	-
<b>1.4</b>		<b>OBRAS DE TERRA</b>							

ITEM	SINAPI	SERVICOS	QTD	UNID	MATERIAL (C/BDI)		MÃO DE OBRA (C/BDI)		TOTAL C/BDI 24,00%
					UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
1.4.01	90.100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	-	m³	17,40	-	-	-	-
1.4.0.2	100.947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	-	TxKm	2,80	-	-	-	-
1.4.0.3	100.948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2	-	TxKm	1,10	-	-	-	-
1.4.0.4	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	-	TxKM	3,50	-	-	-	-
<b>TOTAL DE OBRAS DE TERRA</b>						-		-	-
<b>2.</b>		<b>INFRA-ESTRUTURA</b>							
<b>2.1</b>		<b>VIGAS DE FUNDAÇÃO</b>							
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	-	-	-	-	-
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	-	m²	-	-	-	-	-
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	31,50	1.575,00	-	-	1.575,00
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	CHP	224,45	23.791,70	-	-	23.791,70
2.1.0.5	COMP. 07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	12,49	UNID	1.020,93	12.751,42	150,14	1.875,25	14.626,66
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	460,92	5.756,89	-	-	5.756,89
2.1.0.7	103.670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	12,49	m³	-	-	274,00	3.422,26	3.422,26
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	0,93	813,10	-	-	813,10
2.1.0.9	92.588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	374,70	m³/Km	2,99	1.120,35	-	-	1.120,35
2.1.0.10	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	899,28	TxKm	2,66	2.392,08	-	-	2.392,08
<b>TOTAL DE INFRA-ESTRUTURA - SAPATAS ISOLADAS</b>						<b>48.200,54</b>		<b>5.297,51</b>	<b>53.498,05</b>
<b>3.</b>		<b>MESOESTRUTURA</b>							
<b>3.1</b>		<b>PILARES DE REFORÇO</b>							
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	152,39	4.084,05	105,10	2.816,68	6.900,73
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	110,35	2.957,38	45,04	1.207,07	4.164,45

ITEM	SINAPI	SERVICOS	QTD	UNID	MATERIAL (C/BDI)		MÃO DE OBRA (C/BDI)		TOTAL C/BDI 24,00%
					UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
3.1.0.3	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	13,27	unid	1.020,93	13.547,74	150,14	1.992,36	15.540,10
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	460,92	6.116,41	-	-	6.116,41
3.1.0.54	103.670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	13,27	m³	-	-	274,00	3.635,98	3.635,98
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	m³/Km	0,93	863,88	-	-	863,88
3.1.0.7	92.588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	398,10	m³/Km	2,99	1.190,32	-	-	1.190,32
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	2,66	2.541,47	-	-	2.541,47
<b>TOTAL DE PILARES</b>						<b>31.301,25</b>		<b>9.652,09</b>	<b>40.953,34</b>
<b>3.2</b>		<b>CORTINAS</b>							
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	152,39	18.795,78	105,10	12.963,03	31.758,82
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_09/2	123,34	m²	110,35	13.610,57	45,04	5.555,23	19.165,80
3.2.0.3	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	23,91	unid	1.020,93	24.410,44	150,14	3.589,85	28.000,28
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	460,92	11.020,60	-	-	11.020,60
3.2.0.5	103.670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	23,91	m³	-	-	274,00	6.551,34	6.551,34
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	m³/Km	0,93	1.556,54	-	-	1.556,54
3.2.0.7	92.588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	717,30	m³/Km	2,99	2.144,73	-	-	2.144,73
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	2,66	4.579,24	-	-	4.579,24
<b>TOTAL DE CORTINAS</b>						<b>76.117,90</b>		<b>28.659,46</b>	<b>104.777,35</b>
<b>4.</b>		<b>SUPERESTRUTURA EM PRÉMOLDADOS E CONCRETO ARMADO</b>							
<b>4.1</b>		<b>FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PRÉMOLDADO</b>							
<b>4.1.1</b>		<b>LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉMOLDADO</b>							
4.1.1.1	COMP011	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,45 x 0,90	87,00	m	1.054,71	91.759,77	82,58	7.184,46	98.944,23
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	325,80	19.548,00	-	-	19.548,00
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	0,83	3.249,45	-	-	3.249,45
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	2,63	2.059,29	-	-	2.059,29

ITEM	SINAPI	SERVICOS	QTD	UNID	MATERIAL (C/BDI)		MÃO DE OBRA (C/BDI)		TOTAL C/BDI 24,00%
					UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
<b>TOTAL DE LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉMOLDADO</b>						<b>116.616,51</b>		<b>7.184,46</b>	<b>123.800,97</b>
<b>4.1.2</b>		<b>PLACAS TRELIÇADAS PRÉMOLDADAS PARA PONTE</b>							
4.1.2.1	COMP02	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	112,23	m²	150,14	16.850,21	55,55	6.234,38	23.084,58
4.1.1.2	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	0,83	7.043,38	-	-	7.043,38
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	2,65	834,75	-	-	834,75
<b>TOTAL DE PLACAS TRELIÇADAS PRÉMOLDADAS PARA PONTE</b>						<b>24.728,34</b>		<b>6.234,38</b>	<b>30.962,71</b>
<b>4.2</b>		<b>LAJE DE CAPEAMENTO</b>							
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	84,08	1.002,23	37,53	447,36	1.449,59
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	150,14	1.789,67	82,58	984,35	2.774,02
4.2.0.3	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	19,64	unid	1.020,93	20.051,07	150,14	2.948,75	22.999,81
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	478,18	9.391,46	-	-	9.391,46
4.2.0.5	103.670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	19,64	m³	-	-	274,00	5.381,36	5.381,36
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	m³/Km	0,93	1.253,45	-	-	1.253,45
4.2.0.7	92.588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	589,20	m³/Km	2,99	1.761,71	-	-	1.761,71
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	2,65	1.766,33	-	-	1.766,33
<b>TOTAL DE LAJE DE CAPEAMENTO</b>						<b>37.015,92</b>		<b>9.761,82</b>	<b>46.777,74</b>
<b>4.3</b>		<b>VIGAS TRANSVERINAS</b>							
4.3.0.1	92.266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	40,18	m²	135,12	5.429,12	69,06	2.774,83	8.203,95
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	117,86	1.199,81	37,53	382,06	1.581,87
4.3.0.3	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	7,17	unid	1.020,93	7.320,07	150,14	1.076,50	8.396,57
4.3.0.4	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	7,17	m³	478,18	3.428,55	-	-	3.428,55
4.3.0.5	103.670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	7,17	m³	-	-	274,00	1.964,58	1.964,58
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	0,93	466,77	-	-	466,77
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	2,99	643,15	-	-	643,15

ITEM	SINAPI	SERVICOS	QTD	UNID	MATERIAL (C/BDI)		MÃO DE OBRA (C/BDI)		TOTAL C/BDI 24,00%
					UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
4.3.0.10	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	516,24	TXkm	2,66	1.373,20	-	-	1.373,20
<b>TOTAL DE VIGAS TRANSVERSINAS</b>						<b>19.860,67</b>		<b>6.197,97</b>	<b>26.058,64</b>
<b>4.4</b>		<b>GUARDA-RODA</b>							
45.4.0.1	92.266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	22,62	m²	135,12	3.056,41	69,06	1.562,14	4.618,55
4.4.0.2	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	117,86	2.665,99	37,53	848,93	3.514,92
4.4.0.3	COMP07	ARMAÇÃO DE AÇO POR M3 DE CONCRETO	1,83	unid	1.020,93	1.868,30	150,14	274,76	2.143,06
4.4.0.4	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	1,83	m³	478,18	875,07	-	-	875,07
4.4.0.5	103.670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	1,83	m³	-	-	274,00	501,42	501,42
4.4.0.6	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	0,93	119,13	-	-	119,13
4.4.0.7	93.588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	54,90	m³xKm	2,99	164,15	-	-	164,15
4.4.0.8	100.945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	131,76	TXkm	2,66	350,48	-	-	350,48
<b>TOTAL DE GUARDA-RODAS</b>						<b>9.099,54</b>		<b>3.187,24</b>	<b>12.286,79</b>
<b>TOTAL ORÇAMENTO</b>						<b>379.836,47</b>		<b>83.054,90</b>	<b>462.891,37</b>

Importa o presente orçamento a quantia de Quatrocentos e sessenta e dois mil oitocentos e noventa e um reais e trinta e sete centavos.

Palmeira das Missões, 27 de dezembro de 2024.

\_\_\_\_\_  
MARCO ANTONIO DE SOUZA CANAVEZZI LTDA  
Marco Antonio de SouzaCanavezzi  
Eng.º Civil - CREA 224.086  
Sócio Diretor

\_\_\_\_\_  
Mauro Carames Canavezzi  
Eng.º Civil - CREA 39.158  
Eng.º. Segurança Trabalho