



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
Gestão diferente e eficiente

Secretaria de
Infraestrutura



1

PROJETO BÁSICO

LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS

MASSAPÉ

2025

Rua Prefeito Beto Lira | CEP 62140-000
E-mail: infraestrutura@massape.ce.gov.br
CNPJ 07.598.691/0001-10





Sumário

1.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	3
2.	COMPOSIÇÃO DO BDI.....	6
3.	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS.....	7
4.	ENCARGOS SOCIAIS E ART	11
5.	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	14
6.	RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	14



Handwritten signature





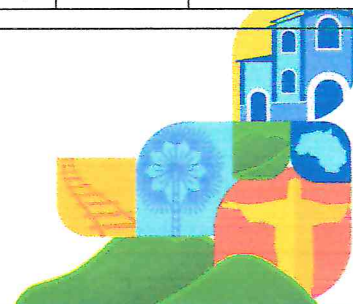
1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

O custo estimado total da contratação é de **R\$ 8.653.113,12** (Oito Milhões, Seiscentos e Cinquenta e Três Mil, Cento e Treze reais e Doze centavos) contabilizando o orçamento da **Secretaria de Infraestrutura de R\$ 5.874.296,12** (Cinco Milhões Oitocentos e Setenta e Quatro Mil Duzentos e Noventa e Seis reais e Doze centavos) juntamente com a **Secretaria de Agricultura de R\$ 2.778.817,00** (Dois Milhões Setecentos e Setenta e Oito Mil Oitocentos e Dezessete reais) conforme custos unitários descritos nas tabelas abaixo obtidos com base na Tabela Seinfra – Ceará.

Orçamento Consolidado:

MASSAPÉ	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBJETO:	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS							DATA:	BDI: 23,73%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ							FONTE	VERSÃO
									SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
									SEINFRA	2019/05 SEM DESONERAÇÃO
									HORA	MES
									114,10%	71,31%
									115,10%	71,34%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SECRETARIA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO CONSOLIDADO	PREÇO TOTAL R\$
							SEM BDI	BDI	COM BDI		
1	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	INFRA	SEINFRA	H	1.000,00	R\$ 281,22	R\$ 66,73	R\$ 347,95		R\$ 347.950,00
2	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS HP 70 (CHP)	INFRA	SEINFRA	H	4.000,00	R\$ 140,73	R\$ 33,40	R\$ 174,13		R\$ 696.520,00
	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS HP 70 (CHP)	AGRICULT	SEINFRA	H	1.500,00	R\$ 140,73	R\$ 33,40	R\$ 174,13		R\$ 261.195,00
									SUBTOTAL	R\$ 957.715,00	
3	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	INFRA	SEINFRA	H	2.000,00	R\$ 233,48	R\$ 55,40	R\$ 288,88		R\$ 577.760,00
	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	AGRICULT	SEINFRA	H	1.000,00	R\$ 233,48	R\$ 55,40	R\$ 288,88		R\$ 288.880,00
									SUBTOTAL	R\$ 866.640,00	
4	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	INFRA	SEINFRA	H	1.500,00	R\$ 104,89	R\$ 43,87	R\$ 228,76		R\$ 343.140,00
	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	AGRICULT	SEINFRA	H	1.500,00	R\$ 104,89	R\$ 43,87	R\$ 228,76		R\$ 343.140,00
									SUBTOTAL	R\$ 686.280,00	
5	110263	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHP)	INFRA	SEINFRA	H	1.200,00	R\$ 249,71	R\$ 59,26	R\$ 308,97		R\$ 370.764,00
6	10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	INFRA	SEINFRA	H	3.000,00	R\$ 213,38	R\$ 50,64	R\$ 264,02		R\$ 792.060,00
	10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	AGRICULT	SEINFRA	H	2.000,00	R\$ 213,38	R\$ 50,64	R\$ 264,02		R\$ 528.040,00
									SUBTOTAL	R\$ 1.320.100,00	
7	10756	MOTO NIVELADORA HP 120 (CHP)	INFRA	SEINFRA	H	4.000,00	R\$ 312,07	R\$ 74,05	R\$ 386,12		R\$ 1.544.480,00





PREFEITURA DE
MASSAPÉ
Gestão diferente e eficiente

Secretaria de
Infraestrutura



8	10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	INFRA	SEINFRA	H	2.000,00	R\$ 127,14	R\$ 30,17	R\$ 157,31		R\$ 314.620,00
	10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	AGRICULT	SEINFRA	H	8.000,00	R\$ 127,14	R\$ 30,17	R\$ 157,31		R\$ 1.258.480,00
									SUBTOTAL	R\$ 1.573.100,00	
9	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	INFRA	SEINFRA	H	1.000,00	R\$ 116,66	R\$ 27,68	R\$ 144,34		R\$ 144.340,00
10	10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	INFRA	SEINFRA	H	500,00	R\$ 400,40	R\$ 95,01	R\$ 495,41		R\$ 247.705,00
	10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	AGRICULT	SEINFRA	H	200,00	R\$ 400,40	R\$ 95,01	R\$ 495,41		R\$ 99.082,00
									SUBTOTAL	R\$ 346.787,00	
11	COMP.1	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA NO VOLANTE DE 200 HP, PESO OPERACIONAL DE 20,1 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CAPACIDADE DE 3,89 M3 (CHP)	INFRA	SINAPI	H	1.000,00	R\$ 400,03	R\$ 94,93	R\$ 494,96		R\$ 494.957,12
VALOR TOTAL:											R\$ 8.653.113,12

Secretaria de Infraestrutura:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
		OBJETO: LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS				DATA :		BDI : 23,73%			
		LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ				FUNTE		VERSÃO		MORA	
						SEINFRA		100 SEM DESIGNAÇÃO		124,10% 71,31%	
						SEINFRA		20000 SEM DESIGNAÇÃO		115,10% 71,34%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
1	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	1.000,00	R\$ 281,22	R\$ 66,73	R\$ 347,95	R\$ 347.950,00		
2	10755	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS HP 70 (CHP)	SEINFRA	H	4.000,00	R\$ 140,73	R\$ 33,40	R\$ 174,13	R\$ 696.520,00		
3	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	2.000,00	R\$ 233,48	R\$ 55,40	R\$ 288,88	R\$ 577.760,00		
4	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	1.500,00	R\$ 184,89	R\$ 43,87	R\$ 228,76	R\$ 343.140,00		
5	110263	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHP)	SEINFRA	H	1.200,00	R\$ 249,71	R\$ 59,26	R\$ 308,97	R\$ 370.764,00		
6	10685	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	3.000,00	R\$ 213,38	R\$ 50,64	R\$ 264,02	R\$ 792.060,00		
7	10756	MOTO NIVELADORA HP 120 (CHP)	SEINFRA	H	4.000,00	R\$ 312,07	R\$ 74,05	R\$ 386,12	R\$ 1.544.480,00		
8	10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2.000,00	R\$ 127,14	R\$ 30,17	R\$ 157,31	R\$ 314.620,00		
9	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	1.000,00	R\$ 116,66	R\$ 27,68	R\$ 144,34	R\$ 144.340,00		
10	10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	500,00	R\$ 400,40	R\$ 95,01	R\$ 495,41	R\$ 247.705,00		
11	COMP.1	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA NO VOLANTE DE 200 HP, PESO OPERACIONAL DE 20,1 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CAPACIDADE DE 3,89 M3 (CHP)	SINAPI	H	1.000,00	R\$ 400,03	R\$ 94,93	R\$ 494,96	R\$ 494.957,12		
VALOR TOTAL:									R\$ 5.874.296,12		

Rua Prefeito Beto Lira | CEP 62140-000
E-mail: infraestrutura@massape.ce.gov.br
CNPJ 07.598.691/0001-10



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
Gestão diferente e eficiente

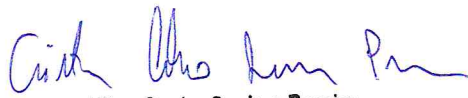
Secretaria de
Infraestrutura



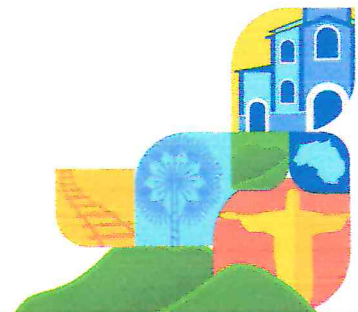
Secretaria de Agricultura:

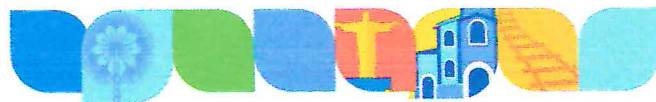
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBJETO:	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS			DATA:	BDI: 23,73%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			FONTE	VERSÃO
					SEINFRA	100 SEM DESIGNAÇÃO
					SEINFRA	2000/10 SEM DESIGNAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS HP 70 (CHP)	SEINFRA	H	1.500,00	R\$ 140,73	R\$ 33,40	R\$ 174,13	R\$ 261.195,00
3	10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	1.000,00	R\$ 233,48	R\$ 55,40	R\$ 288,88	R\$ 288.880,00
4	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	1.500,00	R\$ 184,89	R\$ 43,87	R\$ 228,76	R\$ 343.140,00
6	10686	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	2.000,00	R\$ 213,38	R\$ 50,64	R\$ 264,02	R\$ 528.040,00
8	10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	8.000,00	R\$ 127,14	R\$ 30,17	R\$ 157,31	R\$ 1.258.480,00
10	10716	CAVALO MECÂNICO C/FRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	200,00	R\$ 400,40	R\$ 95,01	R\$ 495,41	R\$ 99.082,00
VALOR TOTAL:									R\$ 2.778.817,00


Ailton Cunha Queiroz Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 57456

Rua Prefeito Beto Lira | CEP 62140-000
E-mail: infraestrutura@massape.ce.gov.br
CNPJ 07.598.691/0001-10





2. COMPOSIÇÃO DO BDI

	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBJETO:	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS	DATA :		BDI : 23,73%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	0,35
R	Riscos	0,56
	TOTAL	4,92

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 23,73%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Ailton Cunha Queiroz Pereira
Ailton Cunha Queiroz Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 57456





3. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

MASSAPÉ Gestão diferente e eficiente	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBJETO:	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS	DATA :		BDI : 23,73%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%

1. 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

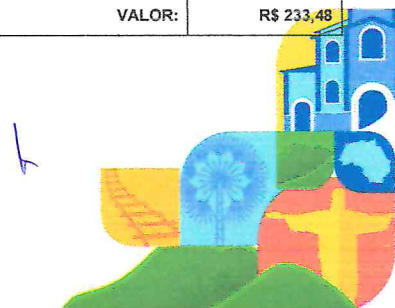
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,0175	R\$ 116,0175
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Geral:						R\$ 281,2219
VALOR:						R\$ 281,22

2. 10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS HP 70 (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,1375	R\$ 56,1375
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,37690000	R\$ 1,0000	R\$ 18,3769
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2022
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 27,5654
TOTAL Geral:						R\$ 140,7320
VALOR:						R\$ 140,73

3. 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0835	R\$ 83,0835
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
TOTAL Geral:						R\$ 233,4627
VALOR:						R\$ 233,48





4. I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 87,8640	R\$ 87,8640
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 31,5654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,0000	R\$ 10,6533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,0000	R\$ 47,3480
TOTAL Geral:						R\$ 184,8907
VALOR:						R\$ 184,89

5. I10263 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I10265	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 111HP	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0635	R\$ 83,0635
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,95790000	R\$ 1,0000	R\$ 49,9579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,84630000	R\$ 1,0000	R\$ 12,8463
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,36840000	R\$ 1,0000	R\$ 71,3684
TOTAL Geral:						R\$ 249,7061
VALOR:						R\$ 249,71

6. I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,8160	R\$ 91,8160
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000	R\$ 33,1634
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,18270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,1827
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 1,0000	R\$ 49,7451
TOTAL Geral:						R\$ 213,3772
VALOR:						R\$ 213,38

7. I0756 MOTO NIVELADORA HP 120 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,7900	R\$ 104,7900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0529
TOTAL Geral:						R\$ 312,0711
VALOR:						R\$ 312,07





8. 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,8500	R\$ 74,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 1,0000	R\$ 12,6731
TOTAL Geral:						R\$ 127,1449
VALOR:						R\$ 127,14

9. 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

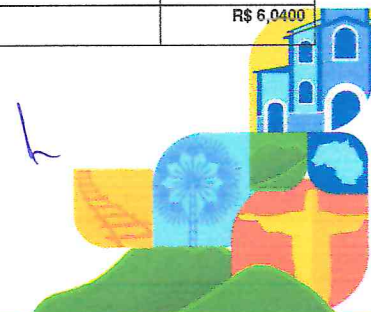
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,9340	R\$ 32,9340
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
TOTAL Geral:						R\$ 116,6995
VALOR:						R\$ 116,66

10. 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 166,1630	R\$ 166,1630
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 1,0000	R\$ 74,1264
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 1,0000	R\$ 19,4582
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 1,0000	R\$ 111,1897
TOTAL Geral:						R\$ 400,3973
VALOR:						R\$ 400,40

11. COMP.1 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA NO VOLANTE DE 200 HP, PESO OPERACIONAL DE 20,1 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CAPACIDADE DE 3,89 M3 (CHP) (H)

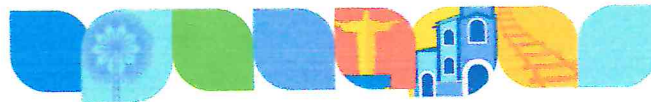
Depreciação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36506	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA NO VOLANTE DE 200 HP, PESO OPERACIONAL DE 20,1 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CAPACIDADE DE 3,89 M3	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 2.062.409,7200	R\$ 123,7400
	TOTAL - DEPRECIÇÃO		H			R\$ 123,7400
Juros		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36508	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA NO VOLANTE DE 200 HP, PESO OPERACIONAL DE 20,1 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CAPACIDADE DE 3,89 M3	SINAPI	UN	0,00000293	R\$ 2.062.409,7200	R\$ 6,0400
	TOTAL - REMUNERAÇÃO		H			R\$ 6,0400





PREFEITURA DE
MASSAPE
Gestão diferente e eficiente

Secretaria de
Infraestrutura



Despesas com manutenção		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36508	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA NO VOLANTE DE 200 HP, PESO OPERACIONAL DE 20,1 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CAPACIDADE DE 3,89 M3	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 2.062.409,7200	R\$ 123,7400
	TOTAL - MANUTENÇÃO		H			R\$ 123,7400
Combustível		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	18,00000000	R\$ 6,3300	R\$ 113,9400
	TOTAL - MANUTENÇÃO					R\$ 113,9400
	TOTAL DE INSUMOS					R\$ 367,4800
Mão de obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,5700	R\$ 32,5700
	SUB-TOTAL - MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS					R\$ 18,9400
	SUB-TOTAL - ENCARGOS SOCIAIS - 115,10%					R\$ 13,6300
	TOTAL - MÃO DE OBRA		H			R\$ 32,5700
TOTAL Geral:						R\$ 400,0300
VALOR:						R\$ 400,03

Ailton Cunha Queiroz Pereira
Ailton Cunha Queiroz Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 57456



Rua Prefeito Beto Lira | CEP 62140-000
E-mail: infraestrutura@massape.ce.gov.br
CNPJ 07.598.691/0001-10





4. ENCARGOS SOCIAIS E ART

 PREFEITURA DE MASSAPÉ <i>Construindo o futuro</i>	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBJETO:	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS		DATA :		BDI : 23,73%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01





PREFEITURA DE
MASSAPE
Gestão diferente e eficiente

Secretaria de
Infraestrutura



D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

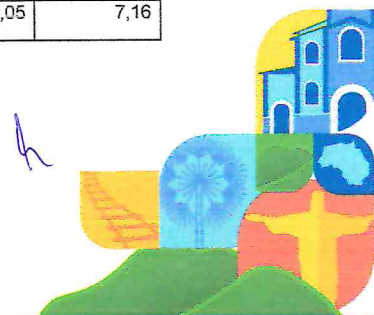
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		49,06	19,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		10,70	8,05

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05	7,16

Rua Prefeito Beto Lira | CEP 62140-000
E-mail: infraestrutura@massape.ce.gov.br
CNPJ 07.598.691/0001-10





PREFEITURA DE
MASSAPE
Gestão diferente e eficiente

Secretaria de
Infraestrutura



D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,54	7,53

A + B + C + D = 115,10 71,84

Ailton Cunha Queiroz Pereira
Ailton Cunha Queiroz Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 57456



Rua Prefeito Beto Lira | CEP 62140-000
E-mail: infraestrutura@massape.ce.gov.br
CNPJ 07.598.691/0001-10





5. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS

OBJETO:

A presente contratação tem por objeto a **locação de máquinas e equipamentos pesados**, com operador (quando aplicável), manutenção preventiva e corretiva inclusas, para atender às demandas da Secretaria de Infraestrutura e Secretaria de Agricultura do Município de Massapê/CE.

6. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

6.1.1. Trator de Esteiras com Lâmina e Escarificador – Potência 155 HP (CHP)

- Potência mínima líquida: 155 HP.
- Peso operacional: mínimo de 17 toneladas.
- Equipado com lâmina frontal e escarificador traseiro.
- Largura da lâmina: mínimo de 3,0 m.
- Com cabine fechada, ar-condicionado e proteção ROPS/FOPS.
- Finalidade: serviços de terraplenagem pesada e desmatamento.

6.1.2. Retroescavadeira de Pneus (CHP)

- Potência mínima: 70 HP.
- Peso operacional: mínimo de 7 toneladas.
- Equipamento combinado com pá carregadeira frontal e concha traseira tipo escavadeira.
- Profundidade de escavação mínima: 4,2 m.
- Tração 4x4, cabine fechada com ar-condicionado.

6.1.3. Carregadeira de Pneus – Potência 111 HP (CHP)

- Potência mínima líquida: 111 HP.
- Capacidade da caçamba: mínima de 2,0 m³.
- Peso operacional: mínimo de 10 toneladas.
- Pneu de uso misto e cabine fechada com ar-condicionado.

6.1.4. Caminhão Tanque 6.000 L (CHP)

- Capacidade do tanque: 6.000 litros.
- Equipado com motobomba e canhão aspersor.
- Tração 4x2 ou 6x4 conforme viabilidade do terreno.





- Finalidade: irrigação de vias e controle de poeira.

6.1.5. Escavadeira Hidráulica sobre Esteiras – Caçamba 0,80 m³, Peso 17 t, Potência 111 HP (CHP)

- Potência mínima líquida: 111 HP.
- Capacidade da caçamba: 0,80 m³.
- Peso operacional: 17 toneladas.
- Lança padrão para escavação de até 6,5 m de profundidade.
- Cabine fechada com ar-condicionado.

6.1.6. Caminhão Basculante 12 m³ (CHP)

- Capacidade volumétrica: 12 m³.
- Capacidade de carga: mínimo de 14 toneladas.
- Tração 6x4.
- Basculamento hidráulico traseiro.

6.1.7. Moto Niveladora (CHP)

- Potência mínima: 120 HP.
- Peso operacional: mínimo de 14 toneladas.
- Lâmina moldboard de no mínimo 3,60 m.
- Articulada, com cabine fechada e ar-condicionado.
- Com controle hidráulico de altura e inclinação da lâmina.

6.1.8. Trator de Pneus (CHP)

- Potência mínima: 80 HP.
- Pneus agrícolas ou industriais conforme uso.
- Equipado com barra de tração e tomada de força (TDP).
- Finalidade: reboque de implementos, transporte e atividades agrícolas/urbanas.

6.1.9. Compactador Liso Tandem Autopropelido (CHP)

- Tipo: rolo compactador tandem (dois rolos lisos).
- Peso operacional: mínimo de 9 toneladas.
- Largura de trabalho: mínimo de 1,5 m.
- Frequência de vibração: mínima de 50 Hz.
- Potência mínima do motor: 100 HP.

6.1.10. Cavalo Mecânico com Prancha – 3 Eixos (CHP)

- Cavalo mecânico 6x4 com prancha rebaixada de 3 eixos.





- Capacidade de carga mínima: 30 toneladas.
- Sistema hidráulico de rampa para carga e descarga.
- Finalidade: transporte de máquinas pesadas.

6.2. CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO

- Todos os equipamentos deverão ser entregues com documentação regular, conforme exigências do DETRAN e legislação vigente.
- A contratada será responsável por fornecer os operadores qualificados e habilitados, quando exigido.
- A manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos será de responsabilidade exclusiva da contratada, sem ônus adicional.
- Os equipamentos deverão estar disponíveis conforme cronograma previamente definido pela contratante.
- O combustível será fornecido pela contratante, salvo se acordado em contrário no contrato.

Ailton Cunha Queiroz Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 57456





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251670490

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

AILTON CUNHA QUEIROZ PEREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0614862744

Registro: 57456CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ**

RUA MAJOR JOSÉ PAULINO

Complemento:

Cidade: **MASSAPÊ**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.598.691/0001-16**

Nº: **191**

CEP: **62140000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MAJOR JOSÉ PAULINO

Complemento:

Cidade: **MASSAPÊ**

Data de Início: **01/06/2025**

Previsão de término: **01/06/2027**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: **191**

CEP: **62140000**

Coordenadas Geográficas: **-3.522408, -40.341458**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ**

CPF/CNPJ: **07.598.691/0001-16**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	1,00	un
18 - Fiscalização		
61 - Fiscalização de serviço técnico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO PARA OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS NAS LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PARA MANUTENÇÕES E ESTRADAS E QUAISQUER SERVIÇOS QUE NECESSITEM DOS EQUIPAMENTOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

AILTON CUNHA QUEIROZ PEREIRA

RNP: 0614862744

Data: 26/06/2025 12:10:17

AILTON CUNHA QUEIROZ PEREIRA - CPF: 048.273.613-55

PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ - CNPJ: 07.598.691/0001-16

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **26/06/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218042203**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3dzZa
 Impresso em: 26/06/2025 às 12:10:17 por: , ip: 170.80.81.48

www.crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará

