RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO – MA
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTES, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
ART:	MA20261125958

DATA : 14/10/2026 — *L.S. Hora: 114,11%*

BDI : 27,17% — *L.S. Mês: 71,30%*

FONTE	VERSÃO	UF
GOINFRA CIVIL	T343 2026/06 SEM DESONERAÇÃO	GO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO	MA
CPU	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 53.987,16	1,73%
2	LIMPEZA URBANA	R$ 1.746.651,44	56,01%
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS	R$ 1.096.307,10	35,16%
4	FERRAMENTAS E EPI'S	R$ 71.193,21	2,28%
5	MANUTENÇÃO DA DISPOSIÇÃO FINAL	R$ 150.100,86	4,81%

VALOR BDI TOTAL:	R$ 665.258,15	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:	R$ 2.452.981,62	
VALOR TOTAL:	R$ 3.118.239,77	

TRÊS MILHÕES CENTO E DEZOITO MIL DUZENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA – MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2026.10.14 16:25:28 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA nº 1119287707MA
AML Engenharia e Consultoria

Nota: Adota-se o truncamento como critério de tratamento das casas decimais em todas as peças integrantes deste orçamento.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO – MA
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTES, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
ART:	MA20261125958

DATA : 14/10/2026
BDI : 27,17%
L.S. Hora: *114,11%*
L.S. Mês: *71,30%*

FONTE	VERSÃO	UF
GOINFRA CIVIL	T343 2026/06 SEM DESONERAÇÃO	GO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO	MA
CPU	PROPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							**R$ 53.987,16**	1,73%
1.1	101452D	ENCARREGADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CPU	MES	12,00	R$ 3.537,73	R$ 4.498,93	R$ 53.987,16	1,73%
2	**LIMPEZA URBANA**							**R$ 1.746.651,44**	56,01%
2.1	**VARRIÇÃO DE RUAS E LOGRADOUROS**							**R$ 1.489.677,84**	47,77%
2.1.1	101452A	GARI VARREDOR COM ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE INSALUBRIDADE EM GRAU MÁXIMO (40%)	CPU	MES	168,00	R$ 4.648,44	R$ 5.911,42	R$ 993.118,56	31,85%
2.1.2	101452B	GARI CARRINHEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE INSALUBRIDADE EM GRAU MÁXIMO (40%)	CPU	MES	84,00	R$ 4.648,44	R$ 5.911,42	R$ 496.559,28	15,92%
2.2	**CAPINA DE RUAS E LOGRADOUROS**							**R$ 83.777,40**	2,69%
2.2.1	98524A	CAPINA MANUAL DE VEGETAÇÃO COM ENXADA	CPU	M2	76.860,00	R$ 0,86	R$ 1,09	R$ 83.777,40	2,69%
2.3	**PODA DE ÁRVORES**							**R$ 5.641,40**	0,18%
2.3.1	98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	SINAPI	UN	134,00	R$ 33,11	R$ 42,10	R$ 5.641,40	0,18%
2.4	**PINTURA DE MEIOS-FIOS**							**R$ 167.554,80**	5,37%
2.4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	76.860,00	R$ 1,72	R$ 2,18	R$ 167.554,80	5,37%
3	**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS**							**R$ 1.096.307,10**	35,16%
3.1	**COLETA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS - LIXO DOMICILIAR, COMERCIAL E LIMPEZA PÚBLICA**							**R$ 1.045.504,91**	33,53%
3.1.1	101452C	GARI COLETOR COM ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE INSALUBRIDADE EM GRAU MÁXIMO (40%)	CPU	MES	72,00	R$ 4.648,44	R$ 5.911,42	R$ 425.622,24	13,65%
3.1.2	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1.746,05	R$ 279,17	R$ 355,02	R$ 619.882,67	19,88%
3.2	**COLETA DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO - ENTULHO**							**R$ 50.802,19**	1,63%
3.2.1	2020123A	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE.	CPU	M³	915,52	R$ 38,59	R$ 49,07	R$ 44.924,56	1,44%
3.2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	1.373,28	R$ 3,37	R$ 4,28	R$ 5.877,63	0,19%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO – MA
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTES, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
ART:	MA20261125958

DATA : 14/10/2026
BDI : 27,17%
L.S. Hora: *114,11%*
L.S. Mês: *71,30%*

FONTE	VERSÃO	UF
GOINFRA CIVIL	T343 2026/06 SEM DESONERAÇÃO	GO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO	MA
CPU	PROPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4	**FERRAMENTAS E EPI'S**							**R$ 71.193,21**	2,28%
4.1	**GARIS VARREDORES**							**R$ 43.851,78**	1,41%
4.1.1	00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	42,00	R$ 90,36	R$ 114,91	R$ 4.826,22	0,15%
4.1.2	00045267	UNIFORME PROFISSIONAL DE BRIM, CALCA E CAMISA MANGA LONGA COM FAIXA REFLETIVA	SINAPI	UN	42,00	R$ 211,23	R$ 268,62	R$ 11.282,04	0,36%
4.1.3	00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	42,00	R$ 24,57	R$ 31,24	R$ 1.312,08	0,04%
4.1.4	00038400	VASSOURA 40 CM COM CABO	SINAPI	UN	168,00	R$ 47,05	R$ 59,83	R$ 10.051,44	0,32%
4.1.5	00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	168,00	R$ 13,29	R$ 16,90	R$ 2.839,20	0,09%
4.1.6	2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	GOINFRA CIVIL	UN	43.680,00	R$ 0,25	R$ 0,31	R$ 13.540,80	0,43%
4.2	**GARIS CARRINHEIROS**							**R$ 17.414,46**	0,56%
4.2.1	00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	21,00	R$ 90,36	R$ 114,91	R$ 2.413,11	0,08%
4.2.2	00045267	UNIFORME PROFISSIONAL DE BRIM, CALCA E CAMISA MANGA LONGA COM FAIXA REFLETIVA	SINAPI	UN	21,00	R$ 211,23	R$ 268,62	R$ 5.641,02	0,18%
4.2.3	00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	21,00	R$ 24,57	R$ 31,24	R$ 656,04	0,02%
4.2.4	00002711	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	7,00	R$ 212,79	R$ 270,60	R$ 1.894,20	0,06%
4.2.5	00045234	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM	SINAPI	UN	7,00	R$ 40,98	R$ 52,11	R$ 364,77	0,01%
4.2.6	00038400	VASSOURA 40 CM COM CABO	SINAPI	UN	84,00	R$ 47,05	R$ 59,83	R$ 5.025,72	0,16%
4.2.7	00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	84,00	R$ 13,29	R$ 16,90	R$ 1.419,60	0,05%
4.3	**GARIS COLETORES**							**R$ 8.682,66**	0,28%
4.3.1	00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	18,00	R$ 90,36	R$ 114,91	R$ 2.068,38	0,07%
4.3.2	00045267	UNIFORME PROFISSIONAL DE BRIM, CALCA E CAMISA MANGA LONGA COM FAIXA REFLETIVA	SINAPI	UN	18,00	R$ 211,23	R$ 268,62	R$ 4.835,16	0,16%
4.3.3	00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	18,00	R$ 24,57	R$ 31,24	R$ 562,32	0,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO – MA
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTES, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
ART:	MA20261125958

DATA : 14/10/2026
BDI : 27,17%
L.S. Hora: *114,11%*
L.S. Mês: *71,30%*

FONTE	VERSÃO	UF
GOINFRA CIVIL	T343 2026/06 SEM DESONERAÇÃO	GO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO	MA
CPU	PROPRIA	null

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.3.4	00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	72,00	R$ 13,29	R$ 16,90	R$ 1.216,80	0,04%
4.4	**ENCARREGADO**							**R$ 1.244,31**	0,04%
4.4.1	00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	3,00	R$ 90,36	R$ 114,91	R$ 344,73	0,01%
4.4.2	00045267	UNIFORME PROFISSIONAL DE BRIM, CALCA E CAMISA MANGA LONGA COM FAIXA REFLETIVA	SINAPI	UN	3,00	R$ 211,23	R$ 268,62	R$ 805,86	0,03%
4.4.3	00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	3,00	R$ 24,57	R$ 31,24	R$ 93,72	0,00%
5	**MANUTENÇÃO DA DISPOSIÇÃO FINAL**							**R$ 150.100,86**	4,81%
5.1	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	546,00	R$ 189,58	R$ 241,08	R$ 131.629,68	4,22%
5.2	88316B	GARI COLETOR COM ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE INSALUBRIDADE EM GRAU MÁXIMO (40%)	CPU	H	546,00	R$ 26,61	R$ 33,83	R$ 18.471,18	0,59%

VALOR BDI TOTAL: **R$ 665.258,15**

VALOR ORÇAMENTO: **R$ 2.452.981,62**

VALOR TOTAL: **R$ 3.118.239,77**

TRÊS MILHÕES CENTO E DEZOITO MIL DUZENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA – MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2026.10.14 16:25:41 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA nº 1119287707MA
AML Engenharia e Consultoria

1.1. 101452D ENCARREGADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

		Meses	QTD
Encarregado Geral	Meses	12,000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.1.1. 101452A GARI VARREDOR COM ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE INSALUBRIDADE EM GRAU MÁXIMO (40%) (MES)

		Meses	Quantidade	QTD
Quantidade Total de Varredores	Quantidade*Meses	12,000	14,000	168,00
				168,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 168,00

2.1.2. 101452B GARI CARRINHEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE INSALUBRIDADE EM GRAU MÁXIMO (40%) (MES)

		Meses	Quantidade	QTD
Quantidade Total de Carrinheiros	Quantidade*Meses	12,000	7,000	84,00
				84,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,00

2.2.1. 98524A CAPINA MANUAL DE VEGETAÇÃO COM ENXADA (M2)

		Extensão	Frequência	Largura	QTD
Ruas Periodo Chuvoso (Bimestralmente)	Extensão*Largura*Frequência	38.430,000	3,000	0,400	46.116,00
Ruas Periodo Seco (Trimestralmente)	Extensão*Largura*Frequência	38.430,000	2,000	0,400	30.744,00
					76.860,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76.860,00

2.3.1. 98532 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024 (UN)

		Frequência	Quantidade	QTD
Quantidade Total de Arvores	Quantidade*Frequência	2,000	67,000	134,00
				134,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 134,00

2.4.1. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		Extensão	Frequência	QTD
Ruas Periodo Chuvoso	Extensão*Frequência	38.430,000	1,000	38.430,00
Ruas Periodo Seco	Extensão*Frequência	38.430,000	1,000	38.430,00
				76.860,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76.860,00

3.1.1. 101452C GARI COLETOR COM ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE INSALUBRIDADE EM GRAU MÁXIMO (40%) (MES)

		Meses	Itinerários	Quantidade	QTD
Quantidade Total de Garis Coletores	Quantidade*Itinerários* Meses	12,000	2,000	3,000	72,00
					72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

3.1.2. 73467 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

		ExtensãoSemanal	Semanas	Velocidade	Rotas	Descarga
Total Anual Estimado de Coleta	(ExtensãoSemanal/Velocidade)*Semanas	77,963	52,000	5,000	37,000	0,000
Total Anual Estimado de Transporte	(ExtensãoSemanal/Velocidade)*Semanas	141,612	52,000	25,000	0,000	0,000
Total Anual Estimado de Descarga	Semanas*Rotas*Descarga	0,000	52,000	0,000	37,000	0,333

		QTD
Total Anual Estimado de Coleta	(ExtensãoSemanal/Velocidade)*Semanas	810,81
Total Anual Estimado de Transporte	(ExtensãoSemanal/Velocidade)*Semanas	294,55
Total Anual Estimado de Descarga	Semanas*Rotas*Descarga	640,69
		1.746,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.746,05

3.2.1. 2020123A CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE. (M³)

		Volume	QTD
Volume Total Estimado para RCD (VATRCD)	Volume	915,521	915,52
			915,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 915,52

3.2.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		DMT	Volume	QTD
Transporte Total do Volume de RCD (VATRCD) Estimado Considenado DTM Médio de 1,5 km	DMT*Volume	1,500	915,521	1.373,28
				1.373,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.373,28

4.1.1. 00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO (PAR)

		Quantidade	Unidades	QTD
Quantidade Total de Varredores	Unidades*Quantidade	14,000	3,000	42,00
				42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

4.1.2. 00045267 UNIFORME PROFISSIONAL DE BRIM, CALCA E CAMISA MANGA LONGA COM FAIXA REFLETIVA (UN)

		Quantidade	Unidades	QTD
Quantidade Total de Varredores	Unidades*Quantidade	14,000	3,000	42,00
				42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

4.1.3. 00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) (UN)

		Quantidade	Unidades	QTD
Quantidade Total de Varredores	Unidades*Quantidade	14,000	3,000	42,00
				42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

4.1.4. 00038400 VASSOURA 40 CM COM CABO (UN)

		Meses	Quantidade	Unidades	QTD
Quantidade Total de Varredores	Unidades*Quantidade* Meses	12,000	14,000	1,000	168,00
					168,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 168,00

4.1.5. 00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) (PAR)

		Quantidade	Unidades	QTD
Quantidade Total de Coletores	Unidades*Quantidade	14,000	12,000	168,00
				168,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 168,00

4.1.6. 2855 SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS (UN)

		Meses	Quantidade	Unidades	Dias	QTD
Quantidade Total de Varredores	Unidades*Quantidade* Meses*Dias	12,000	14,000	10,000	26,000	43.680,00
						43.680,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43.680,00

4.2.1. 00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO (PAR)

		Quantidade	Unidades	QTD
Quantidade Total de Carrinheiros	Unidades*Quantidade	7,000	3,000	21,00
				21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

4.2.2. 00045267 UNIFORME PROFISSIONAL DE BRIM, CALCA E CAMISA MANGA LONGA COM FAIXA REFLETIVA (UN)

		Quantidade	Unidades	QTD
Quantidade Total de Carrinheiros	Unidades*Quantidade	7,000	3,000	21,00
				21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

4.2.3. 00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) (UN)

		Quantidade	Unidades	QTD
Quantidade Total de Carrinheiros	Unidades*Quantidade	7,000	3,000	21,00
				21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

4.2.4. 00002711 CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA (UN)

		Quantidade	Unidades	QTD
Quantidade Total de Carrinheiros	Unidades*Quantidade	7,000	1,000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

4.2.5. 00045234 PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM (UN)

		Quantidade	Unidades	QTD
Quantidade Total de Carrinheiros	Unidades*Quantidade	7,000	1,000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

4.2.6. 00038400 VASSOURA 40 CM COM CABO (UN)

		Meses	Quantidade	Unidades	QTD
Quantidade Total de Carrinheiros	Unidades*Quantidade* Meses	12,000	7,000	1,000	84,00
					84,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,00

4.2.7. 00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) (PAR)

		Quantidade	Unidades	QTD
Quantidade Total de Carrinheiros	Unidades*Quantidade	7,000	12,000	84,00
				84,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,00

4.3.1. 00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO (PAR)

		Quantidade	Unidades	QTD
Quantidade Total de Coletores	Unidades*Quantidade	6,000	3,000	18,00
				18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

4.3.2. 00045267 UNIFORME PROFISSIONAL DE BRIM, CALCA E CAMISA MANGA LONGA COM FAIXA REFLETIVA (UN)

		Quantidade	Unidades	QTD
Quantidade Total de Coletores	Unidades*Quantidade	6,000	3,000	18,00
				18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

4.3.3. 00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) (UN)

		Quantidade	Unidades	QTD
Quantidade Total de Coletores	Unidades*Quantidade	6,000	3,000	18,00
				18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

4.3.4. 00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) (PAR)

		Quantidade	Unidades	QTD
Quantidade Total de Coletores	Unidades*Quantidade	6,000	12,000	72,00
				72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

4.4.1. 00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO (PAR)

		Quantidade	Unidades	QTD
Quantidade Total de Encarregado	Unidades*Quantidade	1,000	3,000	3,00
				3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

4.4.2. 00045267 UNIFORME PROFISSIONAL DE BRIM, CALCA E CAMISA MANGA LONGA COM FAIXA REFLETIVA (UN)

		Quantidade	Unidades	QTD
Quantidade Total de Encarregado	Unidades*Quantidade	1,000	3,000	3,00
				3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

4.4.3. 00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) (UN)

		Quantidade	Unidades	QTD
Quantidade Total de Encarregado	Unidades*Quantidade	1,000	3,000	3,00
				3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.1. 5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

		Dias	Horas	Semanas	QTD
Horário Total - Segunda a Sexta	Semanas*Dias*Horas	5,000	2,000	52,000	520,00
Horário Total - Sábado	Semanas*Dias*Horas	1,000	0,500	52,000	26,00
					546,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 546,00

5.2. 88316B GARI COLETOR COM ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE INSALUBRIDADE EM GRAU MÁXIMO (40%) (H)

		Dias	Horas	Semanas	QTD
Horário Total - Segunda a Sexta	Semanas*Dias*Horas	5,000	2,000	52,000	520,00
Horário Total - Sábado	Semanas*Dias*Horas	1,000	0,500	52,000	26,00
					546,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 546,00

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA – MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2026.10.14 16:25:55 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA nº 1119287707MA
AML Engenharia e Consultoria

1.1. 101452D ENCARREGADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 368,41	R$ 368,41
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 227,20	R$ 227,20
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 18,28	R$ 18,28
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 86,09	R$ 86,09
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 699,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00041084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 2.837,75	R$ 2.837,75
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.837,75

VALOR:	**3.537,73**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**961,20**
VALOR TOTAL:	**42.452,76**

2.1.1. 101452A GARI VARREDOR COM ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE INSALUBRIDADE EM GRAU MÁXIMO (40%) (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 368,41	R$ 368,41
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 227,20	R$ 227,20
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 18,28	R$ 18,28
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 86,09	R$ 86,09
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 699,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INS-17772150	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE EM GRAU MÁXIMO (40%) — MENSALISTA	CPU	MÊS	1,00000000	R$ 1.110,71	R$ 1.110,71
00041084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 2.837,75	R$ 2.837,75
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3.948,46

VALOR:	**4.648,44**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**1.262,98**
VALOR TOTAL:	**780.937,92**

2.1.2. 101452B GARI CARRINHEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE INSALUBRIDADE EM GRAU MÁXIMO (40%) (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 368,41	R$ 368,41
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 227,20	R$ 227,20
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 18,28	R$ 18,28
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 86,09	R$ 86,09

TOTAL Encargos Complementares: R$ 699,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INS-17772150	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE EM GRAU MÁXIMO (40%) — MENSALISTA	CPU	MÊS	1,00000000	R$ 1.110,71	R$ 1.110,71
00041084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 2.837,75	R$ 2.837,75

TOTAL Mão de Obra: R$ 3.948,46

VALOR: **4.648,44**

VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**

VALOR BDI (27.17%): **1.262,98**

VALOR TOTAL: **390.468,96**

2.2.1. 98524A CAPINA MANUAL DE VEGETAÇÃO COM ENXADA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	R$ 22,60	R$ 0,86

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 0,86

VALOR: **0,86**

VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**

VALOR BDI (27.17%): **0,23**

VALOR TOTAL: **66.099,60**

2.3.1. 98532 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04610000	R$ 77,30	R$ 3,56
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05630000	R$ 309,23	R$ 17,40

TOTAL Equipamento Custo Horário: R$ 20,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22630000	R$ 23,58	R$ 5,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30180000	R$ 22,60	R$ 6,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 12,15

VALOR: **33,11**

VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**

VALOR BDI (27.17%): **8,99**

VALOR TOTAL: **4.436,74**

2.4.1. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 2,24	R$ 0,23

TOTAL Material: R$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R$ 30,76	R$ 1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 22,60	R$ 0,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,49

VALOR:	**1,72**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**0,46**
VALOR TOTAL:	**132.199,20**

3.1.1. 101452C GARI COLETOR COM ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE INSALUBRIDADE EM GRAU MÁXIMO (40%) (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 368,41	R$ 368,41
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 227,20	R$ 227,20
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 18,28	R$ 18,28
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 86,09	R$ 86,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 699,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INS-17772150	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE EM GRAU MÁXIMO (40%) — MENSALISTA	CPU	MÊS	1,00000000	R$ 1.110,71	R$ 1.110,71
00041084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 2.837,75	R$ 2.837,75
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3.948,46

VALOR:	**4.648,44**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**1.262,98**
VALOR TOTAL:	**334.687,68**

3.1.2. 73467 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 30,59	R$ 30,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,40	R$ 20,40
91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,28	R$ 3,28
91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 8,14	R$ 8,14

73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 37,23	R$ 37,23
73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 179,53	R$ 179,53
					TOTAL Serviço:	R$ 248,58
					VALOR:	**279,17**
					VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (27.17%):	**75,85**
					VALOR TOTAL:	**487.444,77**

3.2.1. 2020123A CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE. (M³)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	R$ 68,94	R$ 17,24
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	R$ 207,21	R$ 5,53
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 22,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R$ 22,60	R$ 15,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,82
					VALOR:	**38,59**
					VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (27.17%):	**10,48**
					VALOR TOTAL:	**35.329,91**

3.2.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00544540	R$ 68,94	R$ 0,37
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01449280	R$ 207,21	R$ 3,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,37
					VALOR:	**3,37**
					VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (27.17%):	**0,91**
					VALOR TOTAL:	**4.627,95**

4.1.1. 00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	1,00000000	R$ 90,36	R$ 90,36
					TOTAL Material:	R$ 90,36

VALOR:	**90,36**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**24,55**
VALOR TOTAL:	**3.795,12**

4.1.2. 00045267 UNIFORME PROFISSIONAL DE BRIM, CALCA E CAMISA MANGA LONGA COM FAIXA REFLETIVA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00045267	UNIFORME PROFISSIONAL DE BRIM, CALCA E CAMISA MANGA LONGA COM FAIXA REFLETIVA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 211,23	R$ 211,23
					TOTAL Material:	R$ 211,23

VALOR:	**211,23**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**57,39**
VALOR TOTAL:	**8.871,66**

4.1.3. 00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 24,57	R$ 24,57
					TOTAL Material:	R$ 24,57

VALOR:	**24,57**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**6,67**
VALOR TOTAL:	**1.031,94**

4.1.4. 00038400 VASSOURA 40 CM COM CABO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038400	VASSOURA 40 CM COM CABO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 47,05	R$ 47,05
					TOTAL Material:	R$ 47,05

VALOR:	**47,05**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**12,78**
VALOR TOTAL:	**7.904,40**

4.1.5. 00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	1,00000000	R$ 13,29	R$ 13,29
					TOTAL Material:	R$ 13,29

VALOR:	**13,29**

VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**

VALOR BDI (27.17%): **3,61**

VALOR TOTAL: **2.232,72**

4.1.6. 2855 SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R$ 0,25	R$ 0,25
					TOTAL Material:	R$ 0,25

VALOR: **0,25**

VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**

VALOR BDI (27.17%): **0,06**

VALOR TOTAL: **10.920,00**

4.2.1. 00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	1,00000000	R$ 90,36	R$ 90,36
					TOTAL Material:	R$ 90,36

VALOR: **90,36**

VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**

VALOR BDI (27.17%): **24,55**

VALOR TOTAL: **1.897,56**

4.2.2. 00045267 UNIFORME PROFISSIONAL DE BRIM, CALCA E CAMISA MANGA LONGA COM FAIXA REFLETIVA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00045267	UNIFORME PROFISSIONAL DE BRIM, CALCA E CAMISA MANGA LONGA COM FAIXA REFLETIVA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 211,23	R$ 211,23
					TOTAL Material:	R$ 211,23

VALOR: **211,23**

VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**

VALOR BDI (27.17%): **57,39**

VALOR TOTAL: **4.435,83**

4.2.3. 00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 24,57	R$ 24,57
					TOTAL Material:	R$ 24,57

VALOR: **24,57**

VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**

VALOR BDI (27.17%): **6,67**

VALOR TOTAL: **515,97**

4.2.4. 00002711 CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002711	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 212,79	R$ 212,79
					TOTAL Material:	R$ 212,79

VALOR:	**212,79**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**57,81**
VALOR TOTAL:	**1.489,53**

4.2.5. 00045234 PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00045234	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 40,98	R$ 40,98
					TOTAL Material:	R$ 40,98

VALOR:	**40,98**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**11,13**
VALOR TOTAL:	**286,86**

4.2.6. 00038400 VASSOURA 40 CM COM CABO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038400	VASSOURA 40 CM COM CABO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 47,05	R$ 47,05
					TOTAL Material:	R$ 47,05

VALOR:	**47,05**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**12,78**
VALOR TOTAL:	**3.952,20**

4.2.7. 00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	1,00000000	R$ 13,29	R$ 13,29
					TOTAL Material:	R$ 13,29

VALOR:	**13,29**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**3,61**
VALOR TOTAL:	**1.116,36**

4.3.1. 00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	1,00000000	R$ 90,36	R$ 90,36
					TOTAL Material:	R$ 90,36

VALOR: **90,36**
VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%): **24,55**
VALOR TOTAL: **1.626,48**

4.3.2. 00045267 UNIFORME PROFISSIONAL DE BRIM, CALCA E CAMISA MANGA LONGA COM FAIXA REFLETIVA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00045267	UNIFORME PROFISSIONAL DE BRIM, CALCA E CAMISA MANGA LONGA COM FAIXA REFLETIVA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 211,23	R$ 211,23

TOTAL Material: R$ 211,23

VALOR: **211,23**
VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%): **57,39**
VALOR TOTAL: **3.802,14**

4.3.3. 00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 24,57	R$ 24,57

TOTAL Material: R$ 24,57

VALOR: **24,57**
VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%): **6,67**
VALOR TOTAL: **442,26**

4.3.4. 00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	1,00000000	R$ 13,29	R$ 13,29

TOTAL Material: R$ 13,29

VALOR: **13,29**
VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%): **3,61**
VALOR TOTAL: **956,88**

4.4.1. 00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	1,00000000	R$ 90,36	R$ 90,36

TOTAL Material: R$ 90,36

VALOR: **90,36**
VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%): **24,55**
VALOR TOTAL: **271,08**

4.4.2. 00045267 UNIFORME PROFISSIONAL DE BRIM, CALCA E CAMISA MANGA LONGA COM FAIXA REFLETIVA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00045267	UNIFORME PROFISSIONAL DE BRIM, CALCA E CAMISA MANGA LONGA COM FAIXA REFLETIVA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 211,23	R$ 211,23
					TOTAL Material:	R$ 211,23

VALOR:	**211,23**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**57,39**
VALOR TOTAL:	**633,69**

4.4.3. 00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 24,57	R$ 24,57
					TOTAL Material:	R$ 24,57

VALOR:	**24,57**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**6,67**
VALOR TOTAL:	**73,71**

5.1. 5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 40,82	R$ 40,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 40,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 38,08	R$ 38,08
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 10,06	R$ 10,06
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 47,60	R$ 47,60
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 53,02	R$ 53,02
					TOTAL Serviço:	R$ 148,76

VALOR:	**189,58**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**51,50**
VALOR TOTAL:	**103.510,68**

5.2. 88316B GARI COLETOR COM ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE INSALUBRIDADE EM GRAU MÁXIMO (40%) (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,20	R$ 2,20

00037370	COMPLEMENTARES)					
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,36	R$ 1,36
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,51	R$ 0,51
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 4,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INS-17589743	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE EM GRAU MÁXIMO (40%) — HORISTA	CPU	H	1,00000000	R$ 6,31	R$ 6,31
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,12	R$ 16,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,43

VALOR:	**26,61**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**7,22**
VALOR TOTAL:	**14.529,06**

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA – MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2026.10.14 16:26:11 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA nº 1119287707MA
AML Engenharia e Consultoria

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO – MA
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTES, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
ART:	MA20261125958

DATA : 14/10/2026 — *L.S. Hora: 114,11%*

BDI : 27,17% — *L.S. Mês: 71,30%*

FONTE	VERSÃO	UF
GOINFRA CIVIL	T343 2026/06 SEM DESONERAÇÃO	GO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO	MA
CPU	PROPRIA	

67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,59	R$ 31,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 31,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,22	R$ 24,22
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,78	R$ 3,78
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 9,35	R$ 9,35
				TOTAL Serviço:		R$ 37,35

VALOR:	**68,94**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**18,73**
VALOR TOTAL:	**16.293,96**

67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,59	R$ 31,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 31,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,22	R$ 24,22
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,78	R$ 3,78
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 9,35	R$ 9,35
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 43,75	R$ 43,75
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 94,52	R$ 94,52
				TOTAL Serviço:		R$ 175,62

VALOR:	**207,21**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**56,29**

VALOR TOTAL: **9.187,69**

7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	R$ 61.258,13	R$ 3,69
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R$ 600.486,46	R$ 20,53

TOTAL Equipamento: R$ 24,22

VALOR: **24,22**

VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**

VALOR BDI (27.17%): **6,58**

VALOR TOTAL: **6.798,55**

91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	R$ 61.258,13	R$ 0,36
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 600.486,46	R$ 3,42

TOTAL Equipamento: R$ 3,78

VALOR: **3,78**

VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**

VALOR BDI (27.17%): **1,02**

VALOR TOTAL: **1.061,04**

7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	R$ 61.258,13	R$ 0,89
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 600.486,46	R$ 8,46

TOTAL Equipamento: R$ 9,35

VALOR: **9,35**

VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**

VALOR BDI (27.17%): **2,54**

VALOR TOTAL: **2.624,54**

7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	R$ 61.258,13	R$ 5,20
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M,	SINAPI	UN	0,00006420	R$ 600.486,46	R$ 38,55

00037752	POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)					

TOTAL Equipamento: R$ 43,75

VALOR: **43,75**
VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%): **11,88**
VALOR TOTAL: **1.939,87**

7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,62000000	R$ 6,94	R$ 94,52

TOTAL Material: R$ 94,52

VALOR: **94,52**
VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%): **25,68**
VALOR TOTAL: **4.191,01**

91390 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R$ 546.919,29	R$ 18,75
00037730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	R$ 30.096,38	R$ 1,65

TOTAL Equipamento: R$ 20,40

VALOR: **20,40**
VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%): **5,54**
VALOR TOTAL: **35.619,42**

91392 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 546.919,29	R$ 3,11
00037730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R$ 30.096,38	R$ 0,17

TOTAL Equipamento: R$ 3,28

VALOR: **3,28**
VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%): **0,89**
VALOR TOTAL: **5.727,04**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO – MA
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTES, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
ART:	MA20261125958

DATA : 14/10/2026 — *L.S. Hora: 114,11%*

BDI : 27,17% — *L.S. Mês: 71,30%*

FONTE	VERSÃO	UF
GOINFRA CIVIL	T343 2026/06 SEM DESONERAÇÃO	GO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO	MA
CPU	PROPRIA	

91391 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 546.919,29	R$ 7,71
00037730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	R$ 30.096,38	R$ 0,43
					TOTAL Equipamento:	R$ 8,14

VALOR:	**8,14**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**2,21**
VALOR TOTAL:	**14.212,84**

73335 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 546.919,29	R$ 35,16
00037730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R$ 30.096,38	R$ 2,07
					TOTAL Equipamento:	R$ 37,23

VALOR:	**37,23**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**10,11**
VALOR TOTAL:	**65.005,44**

73340 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	25,87000000	R$ 6,94	R$ 179,53
					TOTAL Material:	R$ 179,53

VALOR:	**179,53**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**48,77**
VALOR TOTAL:	**313.468,35**

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R$ 17,27	R$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,08

VALOR:	**0,08**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**

VALOR BDI (27.17%): **0,02**

VALOR TOTAL: **2,42**

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R$ 26,42	R$ 0,13

TOTAL Mão de Obra: R$ 0,13

VALOR: **0,13**

VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**

VALOR BDI (27.17%): **0,03**

VALOR TOTAL: **36,49**

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R$ 25,43	R$ 0,12

TOTAL Mão de Obra: R$ 0,12

VALOR: **0,12**

VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**

VALOR BDI (27.17%): **0,03**

VALOR TOTAL: **209,52**

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	R$ 28,51	R$ 0,46

TOTAL Mão de Obra: R$ 0,46

VALOR: **0,46**

VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**

VALOR BDI (27.17%): **0,12**

VALOR TOTAL: **6,31**

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R$ 35,49	R$ 0,29

TOTAL Mão de Obra: R$ 0,29

VALOR: **0,29**

VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**

VALOR BDI (27.17%): **0,07**

VALOR TOTAL: **158,34**

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R$ 22,35	R$ 0,32

TOTAL Mão de Obra: R$ 0,32

VALOR: **0,32**
VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%): **0,08**
VALOR TOTAL: **910,02**

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R$ 16,12	R$ 0,34

TOTAL Mão de Obra: R$ 0,34

VALOR: **0,34**
VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%): **0,09**
VALOR TOTAL: **1.642,79**

5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 34,01	R$ 34,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 34,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,51	R$ 28,51
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,25	R$ 4,25
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 10,53	R$ 10,53

TOTAL Serviço: R$ 43,29

VALOR: **77,30**
VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%): **21,00**
VALOR TOTAL: **476,94**

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 34,01	R$ 34,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R$ 34,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,51	R$ 28,51
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,25	R$ 4,25
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 10,53	R$ 10,53
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 48,51	R$ 48,51
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 183,42	R$ 183,42

TOTAL Serviço: R$ 275,22

VALOR: **309,23**

VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**

VALOR BDI (27.17%): **84,01**

VALOR TOTAL: **2.331,59**

89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R$ 600.486,46	R$ 20,59
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	R$ 143.750,00	R$ 7,92

TOTAL Equipamento: R$ 28,51

VALOR: **28,51**

VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**

VALOR BDI (27.17%): **7,74**

VALOR TOTAL: **391,15**

91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 600.486,46	R$ 3,42
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R$ 143.750,00	R$ 0,83

TOTAL Equipamento: R$ 4,25

VALOR: 4,25
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
VALOR BDI (27.17%): 1,15
VALOR TOTAL: 58,31

89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 600.486,46	R$ 8,46
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	R$ 143.750,00	R$ 2,07
					TOTAL Equipamento:	R$ 10,53

VALOR: 10,53
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
VALOR BDI (27.17%): 2,86
VALOR TOTAL: 144,47

89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 600.486,46	R$ 38,61
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R$ 143.750,00	R$ 9,90
					TOTAL Equipamento:	R$ 48,51

VALOR: 48,51
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
VALOR BDI (27.17%): 13,18
VALOR TOTAL: 365,76

91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,43000000	R$ 6,94	R$ 183,42
					TOTAL Material:	R$ 183,42

VALOR: 183,42
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
VALOR BDI (27.17%): 49,83
VALOR TOTAL: 1.382,98

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO – MA	**DATA :** 14/10/2026	*L.S. Hora: 114,11%*
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTES, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	**BDI :** 27,17%	*L.S. Mês: 71,30%*
ART:	MA20261125958		

FONTE	VERSÃO	UF
GOINFRA CIVIL	T343 2026/06 SEM DESONERAÇÃO	GO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO	MA
CPU	PROPRIA	

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,20	R$ 2,20
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,32	R$ 1,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,36	R$ 1,36
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,51	R$ 0,51
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 6,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,27	R$ 17,27
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 17,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
				TOTAL Serviço:		R$ 0,08

VALOR:	**23,58**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**6,40**
VALOR TOTAL:	**714,94**

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,20	R$ 2,20
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,83	R$ 0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,36	R$ 1,36
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,51	R$ 0,51
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 5,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 26,42	R$ 26,42
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 26,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,13	R$ 0,13
				TOTAL Serviço:		R$ 0,13

VALOR:	**31,59**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**8,58**

VALOR TOTAL: **8.867,31**

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,20	R$ 2,20
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,83	R$ 0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,36	R$ 1,36
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,51	R$ 0,51
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 5,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,43	R$ 25,43
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 25,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,12	R$ 0,12
				TOTAL Serviço:		R$ 0,12

VALOR: **30,59**
VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%): **8,31**
VALOR TOTAL: **53.411,66**

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,20	R$ 2,20
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,83	R$ 0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,36	R$ 1,36
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,51	R$ 0,51
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 5,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,51	R$ 28,51
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 28,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,46	R$ 0,46

95351	MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					

TOTAL Serviço: R$ 0,46

VALOR: **34,01**

VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**

VALOR BDI (27.17%): **9,24**

VALOR TOTAL: **466,61**

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,20	R$ 2,20
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,83	R$ 0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,36	R$ 1,36
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,03	R$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,51	R$ 0,51

TOTAL Encargos Complementares: R$ 5,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 35,49	R$ 35,49

TOTAL Mão de Obra: R$ 35,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,29	R$ 0,29

TOTAL Serviço: R$ 0,29

VALOR: **40,82**

VALOR ENCARGOS*: **INCLUSO**

VALOR BDI (27.17%): **11,09**

VALOR TOTAL: **22.287,72**

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,20	R$ 2,20
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,68	R$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,36	R$ 1,36
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,23	R$ 2,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,51	R$ 0,51

TOTAL Encargos Complementares: R$ 8,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,35	R$ 22,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,32	R$ 0,32
					TOTAL Serviço:	R$ 0,32

VALOR:	**30,76**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**8,35**
VALOR TOTAL:	**87.475,90**

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	R$ 680.000,00	R$ 38,08
					TOTAL Equipamento:	R$ 38,08

VALOR:	**38,08**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**10,34**
VALOR TOTAL:	**20.791,68**

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 680.000,00	R$ 10,06
					TOTAL Equipamento:	R$ 10,06

VALOR:	**10,06**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**2,73**
VALOR TOTAL:	**5.492,76**

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 680.000,00	R$ 47,60
					TOTAL Equipamento:	R$ 47,60

VALOR:	**47,60**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**12,93**
VALOR TOTAL:	**25.989,60**

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO – MA	**DATA :** 14/10/2026	*L.S. Hora: 114,11%*
		BDI : 27,17%	*L.S. Mês: 71,30%*
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTES, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		
ART:	MA20261125958		

FONTE	VERSÃO	UF
GOINFRA CIVIL	T343 2026/06 SEM DESONERAÇÃO	GO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO	MA
CPU	PROPRIA	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,64000000	R$ 6,94	R$ 53,02
					TOTAL Material:	R$ 53,02

VALOR:	**53,02**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**14,40**
VALOR TOTAL:	**28.948,92**

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,20	R$ 2,20
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,38	R$ 1,38
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,36	R$ 1,36
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,58	R$ 0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,51	R$ 0,51
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,12	R$ 16,12
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,34	R$ 0,34
					TOTAL Serviço:	R$ 0,34

VALOR:	**22,60**
VALOR ENCARGOS*:	**INCLUSO**
VALOR BDI (27.17%):	**6,14**
VALOR TOTAL:	**109.197,32**

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA – MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2026.10.14 16:26:32 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA nº 1119287707MA
AML Engenharia e Consultoria

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO – MA
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTES, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
ART:	MA20261125958

DATA : 14/10/2026
BDI : 27,17%
L.S. Hora: *114,11%*
L.S. Mês: *71,30%*

FONTE	VERSÃO	UF
GOINFRA CIVIL	T343 2026/06 SEM DESONERAÇÃO	GO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO	MA
CPU	PROPRIA	null

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101452A	GARI VARREDOR COM ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE INSALUBRIDADE EM GRAU MÁXIMO (40%)	CPU	SERVIÇO	MES	168,00	R$ 5.911,42	**R$ 993.118,56**	**31,85%**	**31,85%**	A
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHP	1.746,05	R$ 355,02	**R$ 619.882,67**	**19,88%**	**51,73%**	A
101452B	GARI CARRINHEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE INSALUBRIDADE EM GRAU MÁXIMO (40%)	CPU	SERVIÇO	MES	84,00	R$ 5.911,42	**R$ 496.559,28**	**15,92%**	**67,65%**	A
101452C	GARI COLETOR COM ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE INSALUBRIDADE EM GRAU MÁXIMO (40%)	CPU	SERVIÇO	MES	72,00	R$ 5.911,42	**R$ 425.622,24**	**13,65%**	**81,30%**	B
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	76.860,00	R$ 2,18	**R$ 167.554,80**	**5,37%**	**86,68%**	B
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHP	546,00	R$ 241,08	**R$ 131.629,68**	**4,22%**	**90,90%**	B
98524A	CAPINA MANUAL DE VEGETAÇÃO COM ENXADA	CPU	SERVIÇO	M2	76.860,00	R$ 1,09	**R$ 83.777,40**	**2,69%**	**93,58%**	B
101452D	ENCARREGADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CPU	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R$ 4.498,93	**R$ 53.987,16**	**1,73%**	**95,31%**	C
2020123A	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE.	CPU	SERVIÇO	M³	915,52	R$ 49,07	**R$ 44.924,57**	**1,44%**	**96,76%**	C
00045267	UNIFORME PROFISSIONAL DE BRIM, CALCA E CAMISA MANGA LONGA COM FAIXA REFLETIVA	SINAPI	MATERIAL	UN	84,00	R$ 268,62	**R$ 22.564,08**	**0,72%**	**97,48%**	C
88316B	GARI COLETOR COM ENCARGOS SOCIAIS, ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE INSALUBRIDADE EM GRAU MÁXIMO (40%)	CPU	SERVIÇO	H	546,00	R$ 33,83	**R$ 18.471,18**	**0,59%**	**98,07%**	C
00038400	VASSOURA 40 CM COM CABO	SINAPI	MATERIAL	UN	252,00	R$ 59,83	**R$ 15.077,16**	**0,48%**	**98,55%**	C
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	GOINFRA	MATERIAL	UN	43.680,00	R$ 0,31	**R$ 13.540,80**	**0,43%**	**98,99%**	C
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	MATERIAL	PAR	84,00	R$ 114,91	**R$ 9.652,44**	**0,31%**	**99,30%**	C
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	SERVIÇO	M3XKM	1.373,28	R$ 4,28	**R$ 5.877,64**	**0,19%**	**99,49%**	C
98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	SINAPI	SERVIÇO	UN	134,00	R$ 42,10	**R$ 5.641,40**	**0,18%**	**99,67%**	C
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	MATERIAL	PAR	324,00	R$ 16,90	**R$ 5.475,60**	**0,18%**	**99,84%**	C
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	MATERIAL	UN	84,00	R$ 31,24	**R$ 2.624,16**	**0,08%**	**99,93%**	C
00002711	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	SINAPI	MATERIAL	UN	7,00	R$ 270,60	**R$ 1.894,20**	**0,06%**	**99,99%**	C
00045234	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	7,00	R$ 52,11	**R$ 364,77**	**0,01%**	**100,00%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO – MA
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTES, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
ART:	MA20261125958

DATA : 14/10/2026
BDI : 27,17%
L.S. Hora: *114,11%*
L.S. Mês: *71,30%*

FONTE	VERSÃO	UF
GOINFRA CIVIL	T343 2026/06 SEM DESONERAÇÃO	GO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO	MA
CPU	PROPRIA	null

Subtotal até 100,00%%	**R$ 3.118.239,77**
Outros	**R$ 0,00**
Valor total do Orçamento	**R$ 3.118.239,77**

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA – MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2026.10.14 16:26:40 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA nº 1119287707MA
AML Engenharia e Consultoria

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO – MA
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTES, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
ART:	MA20261125958

DATA : 14/10/2026
BDI : 27,17%
L.S. Hora: *114,11%*
L.S. Mês: *71,30%*

FONTE	VERSÃO	UF
GOINFRA CIVIL	T343 2026/06 SEM DESONERAÇÃO	GO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO	MA
CPU	PROPRIA	null

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00041084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	MES	336,00	R$ 2.837,75	**R$ 953.484,00**	**38,87%**	**30,58%**	A
INS-17772150	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE EM GRAU MÁXIMO (40%) — MENSALISTA	CPU	MÃO DE OBRA	MÊS	324,00	R$ 1.110,71	**R$ 359.870,04**	**14,67%**	**53,54%**	A
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	MATERIAL	L	50.145,15	R$ 6,94	**R$ 348.007,37**	**14,19%**	**67,73%**	A
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	336,00	R$ 368,41	**R$ 123.785,76**	**5,05%**	**72,77%**	A
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,20673232	R$ 546.919,29	**R$ 113.065,89**	**4,61%**	**77,38%**	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	5.480,18	R$ 16,12	**R$ 88.340,47**	**3,60%**	**80,99%**	B
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	336,00	R$ 227,20	**R$ 76.339,20**	**3,11%**	**84,10%**	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2.885,79	R$ 22,35	**R$ 64.497,51**	**2,63%**	**86,73%**	B
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0768768	R$ 680.000,00	**R$ 52.276,22**	**2,13%**	**88,86%**	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1.754,94	R$ 25,43	**R$ 44.628,06**	**1,82%**	**90,68%**	B
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	336,00	R$ 86,09	**R$ 28.926,24**	**1,18%**	**91,86%**	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.838,37	R$ 2,20	**R$ 23.844,41**	**0,97%**	**92,83%**	B
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	550,54	R$ 35,49	**R$ 19.538,57**	**0,80%**	**93,62%**	B
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	MATERIAL	KG	8.147,16	R$ 2,24	**R$ 18.249,64**	**0,74%**	**94,37%**	B
00045267	UNIFORME PROFISSIONAL DE BRIM, CALCA E CAMISA MANGA LONGA COM FAIXA REFLETIVA	SINAPI	MATERIAL	UN	84,00	R$ 211,23	**R$ 17.743,32**	**0,72%**	**95,09%**	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.838,37	R$ 1,36	**R$ 14.740,18**	**0,60%**	**95,69%**	C
00038400	VASSOURA 40 CM COM CABO	SINAPI	MATERIAL	UN	252,00	R$ 47,05	**R$ 11.856,60**	**0,48%**	**96,18%**	C
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0192325878658368	R$ 600.486,46	**R$ 11.548,91**	**0,47%**	**96,65%**	C
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	GOINFRA	MATERIAL	UN	43.680,00	R$ 0,25	**R$ 10.920,00**	**0,45%**	**97,09%**	C
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	MATERIAL	PAR	84,00	R$ 90,36	**R$ 7.590,24**	**0,31%**	**97,40%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO – MA
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTES, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
ART:	MA20261125958

DATA : 14/10/2026
BDI : 27,17%
L.S. Hora: *114,11%*
L.S. Mês: *71,30%*

FONTE	VERSÃO	UF
GOINFRA CIVIL	T343 2026/06 SEM DESONERAÇÃO	GO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO	MA
CPU	PROPRIA	null

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,25178041	R$ 30.096,38	**R$ 7.577,68**	**0,31%**	**97,71%**	C
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	282,13	R$ 26,42	**R$ 7.453,98**	**0,30%**	**98,01%**	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.831,75	R$ 1,38	**R$ 6.667,81**	**0,27%**	**98,29%**	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.843,82	R$ 2,23	**R$ 6.341,72**	**0,26%**	**98,55%**	C
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	336,00	R$ 18,28	**R$ 6.142,08**	**0,25%**	**98,80%**	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.838,37	R$ 0,51	**R$ 5.527,57**	**0,23%**	**99,02%**	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.843,82	R$ 1,68	**R$ 4.777,62**	**0,19%**	**99,22%**	C
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	MATERIAL	PAR	324,00	R$ 13,29	**R$ 4.305,96**	**0,18%**	**99,39%**	C
INS-17589743	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE EM GRAU MÁXIMO (40%) — HORISTA	CPU	MÃO DE OBRA	H	546,00	R$ 6,30	**R$ 3.439,80**	**0,14%**	**99,53%**	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.831,75	R$ 0,58	**R$ 2.802,41**	**0,11%**	**99,65%**	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.586,48	R$ 0,83	**R$ 2.146,78**	**0,09%**	**99,73%**	C
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	MATERIAL	UN	84,00	R$ 24,57	**R$ 2.063,88**	**0,08%**	**99,82%**	C
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,026446038402 9184	R$ 61.258,13	**R$ 1.620,03**	**0,07%**	**99,88%**	C
00002711	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	SINAPI	MATERIAL	UN	7,00	R$ 212,79	**R$ 1.489,53**	**0,06%**	**99,94%**	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.838,37	R$ 0,11	**R$ 1.192,22**	**0,05%**	**99,99%**	C
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	30,48	R$ 17,27	**R$ 526,36**	**0,02%**	**100,01%**	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	13,95	R$ 28,51	**R$ 397,61**	**0,02%**	**100,03%**	C
00045234	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA EM Y DE 71 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	7,00	R$ 40,98	**R$ 286,86**	**0,01%**	**100,04%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO – MA
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTES, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
ART:	MA20261125958

DATA : 14/10/2026
BDI : 27,17%
L.S. Hora: *114,11%*
L.S. Mês: *71,30%*

FONTE	VERSÃO	UF
GOINFRA CIVIL	T343 2026/06 SEM DESONERAÇÃO	GO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO	MA
CPU	PROPRIA	null

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00155303186	R$ 143.750,00	**R$ 223,25**	**0,01%**	**100,05%**	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.586,48	R$ 0,03	**R$ 77,59**	**0,00%**	**100,05%**	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,32	R$ 1,32	**R$ 40,03**	**0,00%**	**100,06%**	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,32	R$ 0,73	**R$ 22,14**	**0,00%**	**100,06%**	C

Subtotal até 100,06%% **R$ 2.454.375,36**

Outros **-R$ 1.393,74**

Valor total do Orçamento **R$ 2.452.981,62**

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA – MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2026.10.14 16:26:50 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA nº 1119287707MA
AML Engenharia e Consultoria

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO – MA
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTES, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
ART:	MA20261125958

DATA : 14/10/2026
BDI : 27,17%
L.S. Hora: *114,11%*
L.S. Mês: *71,30%*

FONTE	VERSÃO	UF
GOINFRA CIVIL	T343 2026/06 SEM DESONERAÇÃO	GO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO	MA
CPU	PROPRIA	null

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 53.987,16	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%	100,00%
			R$ 4.497,13	R$ 4.497,13	R$ 4.502,52	R$ 4.497,13	R$ 4.497,13	R$ 4.502,52	R$ 4.497,13	R$ 4.497,13	R$ 4.502,52	R$ 4.497,13	R$ 4.497,13	R$ 4.502,56	R$ 53.987,16
2	LIMPEZA URBANA	R$ 1.746.651,44	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%	100,00%
			R$ 145.496,06	R$ 145.496,06	R$ 145.670,73	R$ 145.496,06	R$ 145.496,06	R$ 145.670,73	R$ 145.496,06	R$ 145.496,06	R$ 145.670,73	R$ 145.496,06	R$ 145.496,06	R$ 145.670,77	R$ 1.746.651,44
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS	R$ 1.096.307,10	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%	100,00%
			R$ 91.322,38	R$ 91.322,38	R$ 91.432,01	R$ 91.322,38	R$ 91.322,38	R$ 91.432,01	R$ 91.322,38	R$ 91.322,38	R$ 91.432,01	R$ 91.322,38	R$ 91.322,38	R$ 91.432,03	R$ 1.096.307,10
4	FERRAMENTAS E EPI'S	R$ 71.193,21	23,41%	4,02%	4,03%	4,02%	20,16%	4,03%	4,02%	4,02%	20,16%	4,02%	4,02%	4,09%	100,00%
			R$ 16.711,26	R$ 2.839,96	R$ 2.843,38	R$ 2.839,96	R$ 14.455,79	R$ 2.843,38	R$ 2.839,96	R$ 2.839,96	R$ 14.455,90	R$ 2.839,96	R$ 2.839,96	R$ 2.843,74	R$ 71.193,21
5	MANUTENÇÃO DA DISPOSIÇÃO FINAL	R$ 150.100,86	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%	8,33%	8,33%	8,34%	100,00%
			R$ 12.503,40	R$ 12.503,40	R$ 12.518,41	R$ 12.503,40	R$ 12.503,40	R$ 12.518,41	R$ 12.503,40	R$ 12.503,40	R$ 12.518,41	R$ 12.503,40	R$ 12.503,40	R$ 12.518,43	R$ 150.100,86
	% SIMPLES	R$ 3.118.239,77	8,68%	8,23%	8,24%	8,23%	8,60%	8,24%	8,23%	8,23%	8,61%	8,23%	8,23%	8,24%	R$ 3.118.239,77
	VALOR (R$) SIMPLES		R$ 270.530,23	R$ 256.658,93	R$ 256.967,05	R$ 256.658,93	R$ 268.274,76	R$ 256.967,05	R$ 256.658,93	R$ 256.658,93	R$ 268.579,57	R$ 256.658,93	R$ 256.658,93	R$ 256.967,53	
	% ACUMULADO		8,68%	16,91%	25,15%	33,38%	41,98%	50,22%	58,45%	66,68%	75,30%	83,53%	91,76%	100,00%	
	VALOR (R$) ACUMULADO		R$ 270.530,23	R$ 527.189,16	R$ 784.156,21	R$ 1.040.815,14	R$ 1.309.089,90	R$ 1.566.056,95	R$ 1.822.715,88	R$ 2.079.374,81	R$ 2.347.954,38	R$ 2.604.613,31	R$ 2.861.272,24	R$ 3.118.239,77	

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA – MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2026.10.14 16:26:59 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA nº 1119287707MA
AML Engenharia e Consultoria

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO – MA	**DATA :** 14/10/2026	*L.S. Hora: 114,11%*
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTES, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	**BDI :** 27,17%	*L.S. Mês: 71,30%*
ART:	MA20261125958		

FONTE	VERSÃO	UF
GOINFRA CIVIL	T343 2026/06 SEM DESONERAÇÃO	GO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO	MA
CPU	PROPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G + R	GARANTIA E SEGUROS E RISCOS	1,33%
L	LUCRO	7,96%
	TOTAL	**9,29%**
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,08%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,13%
	TOTAL	**6,21%**
I	**IMPOSTOS**	
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO PARA O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIA	3,00%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS	5,00%
	TOTAL	**8,65%**

BDI = 27,17%

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

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA – MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2026.10.14 16:27:09 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA nº 1119287707MA
AML Engenharia e Consultoria

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO – MA	**DATA :** 14/10/2026	*L.S. Hora: 114,11%*
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTES, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	**BDI :** 27,17%	*L.S. Mês: 71,30%*
ART:	MA20261125958		

FONTE	VERSÃO	UF
GOINFRA CIVIL	T343 2026/06 SEM DESONERAÇÃO	GO
SINAPI	2026/09 SEM DESONERAÇÃO	MA
CPU	PROPRIA	

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	17,75%	0,00%
B2	FERIADOS	3,93%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,93%	8,31%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,02%	8,38%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	**47,05%**	**18,02%**
C	**GRUPO C**		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,74%	4,36%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,63%	2,76%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,44%	1,86%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,48%	0,37%
	TOTAL	**12,44%**	**9,46%**
D	**GRUPO D**		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,31%	6,63%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,51%	0,39%
	TOTAL	**17,82%**	**7,02%**

A + B + C + D = 114,11% 71,30%

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA – MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2026.10.14 16:27:21 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA nº 1119287707MA
AML Engenharia e Consultoria