



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

SEXTO ADITIVO AO CONTRATO Nº 20199195

PROCESSO LICITATÓRIO: 018/2019/PMCC
CONCORRENCIA: 002/2019

Objeto: Contratação de empresa especializada nos serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos e limpeza urbana no Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará.

PROTOCOLO:7454



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



NOTIFICAÇÃO DE PRORROGAÇÃO CONTRATUAL

O município de Canaã dos Carajás através da Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás, Estado do Pará, pessoa jurídica de direito público, devidamente escrito no CNPJ-MF 01.613.321/0001-24, , representado neste ato pelo Sr.º Lindomar Vieira da Silva, secretário Municipal de Obras, nomeada pela Portaria n.º 173/2024 – GP, vem respeitosamente através deste notifica a e empresa **TRANSCIDADE SERVIÇOS AMBIENTAIS EIRELI**, inscrita no **CNPJ 03.307.982/0001-57**, que o contrato de nº 20199195, cujo o objeto é Contratação de Empresa Especializada nos Serviços de Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Domiciliares e dos Resíduos Sólido dos Serviços de Saúde e de Limpeza Urbana no Município de Canaã dos Carajás, estado do Pará será prorrogado por 05 meses, conforme previsão legalmente no artigo 57, §4º da lei 8.666/93, que diz:

“Art.: 57 A duração dos contratos regidos por esta Lei ficará adstrita à vigência dos respectivos créditos orçamentários, exceto quanto aos relativos.”
(...)

“§4º Em caráter excepcional, devidamente justificado e mediante autorização da autoridade superior, o prazo de que trata o inciso II do caput deste artigo poderá ser prorrogado por até doze meses.

O referido contrato será prorrogado conforme previsão contratual, permanecendo inalteradas as demais cláusulas do Termo de Contrato.

Lindomar Vieira da Silva
Secretaria Municipal de Obras – SEMOB
Portaria n.º 173/2024 – GP



1. PLANILHA DE QUANTIDADES E DE PREÇOS DA PROPOSTA

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT. Mensal	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Domiciliares	ton	2.700	258,52	698.004,00
2	Coleta e Transporte de Carço de Açai	Equipe	1,00	69.345,02	69.345,02
3	Coleta e Transporte de Galharias e Resíduos Verdes	Equipe	1,00	82.657,18	82.657,18
4	Operação do Aterro de Resíduos Classe II A	Equipe	1,00	773.635,08	773.635,08
5	Operação do Aterro de Resíduos Classe II B	Equipe	1,00	172.576,11	172.576,11
6	Varrição Manual de Vias Públicas	Km/Eixo	4.200	169,03	709.926,00
7	Varrição Manual de Praças e Canteiros	m²	2.073.024	0,06	124.381,44
8	Varrição Mecanizada	Km	2.160	80,49	173.858,40
9	Roçagem Manual e Mecanizada	Equipe	1,00	174.226,95	174.226,95
10	Limpeza de Feiras Livres, Mercados e Lavagem de Vias e Logradouros Públicos	Equipe	1,00	168.481,50	168.481,50
11	Equipe Padrão para Serviços Diversos	Equipe	5,00	242.339,77	1.211.698,85
Valor Mensal				4.358.790,53	
Valor Global (12 meses)				52.305.486,36	



1.PLANILHA DE QUANTIDADES E DE PREÇOS DA PROPOSTA

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT. Mensal	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde	Kg	11.000	13,94	153.340,00
2	Tratamento e Destinação de Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde	kg	11.000	12,35	135.850,00
Valor Mensal					289.190,00
Valor Global (12 meses)					3.470.280,00



2. COMPOSIÇÃO DO BDI E TRIBUTOS



DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
Taxa de administração	
Administração Central (DA)	4,50%
Despesas Financeiras (DF)	1,33%
Risco (DF)	1,14%
Garantia (DA)	0,14%
Subtotal	7,11%
Benefício	
Lucro (LB)	6,74%
Subtotal	6,74%
DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
Impostos (T)	
ISS	5,00%
PIS	1,65%
COFINS	7,60%
Subtotal	14,25%
Somatório da Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	28,10%

OBSERVAÇÕES:

Obs 01: Para o cálculo do BDI, consideramos a seguinte fórmula:

$= (((1+DA) \times (1+DF) \times (1+LB)) / (1-T)) - 1$. onde:

DA = Despesas Administrativas

DF = Despesas Financeiras

LB = Lucro Bruto

T = Tributos

Obs 02: Informamos que a fonte utilizada para a formação do percentual de BDI, seguiu as orientações do TCU exaradas nos Acórdãos 2622/2013-Plenário e 2293/2013-Plenário, assim como a Lei 12.844/2013.

Obs 03: Informamos que não foi utilizado nenhum custo direto para a formação deste BDI.

3.COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS



A.	ENCARGOS SOCIAIS	
A.1	INSS	26,00%
A.2	FGTS	8,00%
A.3	SESI/SESC	1,50%
A.4	SENAI/SENAC	1,00%
A.5	INCRA	0,20%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A.8	SEBRAE	0,60%
TOTAL A		36,80%
B.	CUSTO DAS SUBSTITUIÇÕES	TAXAS
B.1	FÉRIAS + 1/3 FÉRIAS	3,50%
B.2	13º SALÁRIO	4,50%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADES	3,50%
B.4	FÉRIAS DIAS NÃO TRABALHADO	0,83%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	3,40%
B.6	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	1,00%
B.7	AVISO PREVIO TRABALHADO	3,40%
B.8	ACIDENTE DE TRABALHO	3,50%
B.9	FALTAS JUSTIFICADAS	2,00%
TOTAL B		25,63%
C.	CUSTOS DAS INDENIZAÇÕES	TAXAS
C.1	PROVISÃO PARA RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,00%
C.2	AVISO PREVIO INDENIZADO	3,50%
C.3	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52%
TOTAL C		7,02%
D	REINCIDÊNCIAS	TAXAS
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO "A" SOBRE GRUPO "B"	9,43%
TOTAL D		9,43%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		78,88%

01. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE DE RESÍDUOS A SEREM COLETADOS.

1.1. DADOS ESTATÍSTICOS DA COLETA

QUANTIDADE MENSAL ESTIMADA A SER COLETADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

2.700 ton/mês

2. PREVISÃO DO NUMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

2.1. VEICULO COLETOR DE LIXO

Adotado caminhão c/ chassi para 17 toneladas, equipado com caçamba compactadora de 15 m³

2.2. NUMERO DE DIAS ÚTEIS POR ANO

365,00 dias/ano
52,00 domingos/ano
10,00 feriados/ano
313,00 dias úteis/ano
26,09 dias úteis/mês
4,3 domingos/mês

2.3. COLETA

DIURNO (Urbano)

ton/mês	1.060,0
viag/veiculo	2
ton/viagem	7,5
dias úteis/mês	26,09
quantidade vei/dia dimensionado	2,7
quantidade vei/dia ajustado	3

DIURNO (Distritos e Vilas)

ton/mês	211,0
viag/veic	1
ton/viagem	7,5
dias úteis/mês	26,09
quantidade vei/dia dimensionado	1,07
quantidade vei/dia ajustado	1

NOTURNO (Urbano)

ton/mês	1.390,0
viag/veiculo	2
ton/viagem	7,5
dias úteis/mês	26,09
quantidade vei/dia dimensionado	3,55
quantidade vei/dia ajustado	4

DOMINGO

ton/mês/domingos	39,0
viag/veiculo	1
ton/viagem	7,5
domingos/mês	4,3
quantidade vei/dia dimensionado	1,2
quantidade vei/dia ajustado	1

3. DIMENSIONAMENTO DA FROTA E DO PESSOAL

3.1. FROTA MÉDIA

DISCRIMINAÇÃO	VEIC.x DIA
Coleta em período diurno urbano	3
Coleta em período diurno (distritos, vilas, agrovilas e zona rural)	1
Coleta em período noturno urbano	4
Quantidade de veículos necessários	4
Veículo Reserva	1
Total de veículos	5

3.2. MÃO-DE-OBRA DIRETA

Equipe:

Supervisor 1 H.H
Motorista 1 H. x veículo coletor
Coletor 3 H. x veículo coletor
Fiscal 1 turno

DISCRIMINAÇÃO	Motorista	Coletor	Motorista	Coletor	FISCAL	FISCAL	SUPERVISOR
	Diurno	Diurno	Noturno	Noturno	Diurno	Noturno	Diurno
Dimensionado	4,00	12,00	4,00	12,00	2,00	1,00	1,00
Reserva	0,40	1,20	0,40	1,20	0,20	0,10	0,10
Total	4,40	13,20	4,40	13,20	2,20	1,10	1,10
Total	4,40	13,20	4,40	13,20	2,20	1,10	1,10

3.3. CUSTO DA MÃO-DE-OBRA

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de coletor, supervisor, encarregado, operador de roçadeira, ajudante, balanceteiro, agente de portaria foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARA - SEAC - e o SINDICATO DOS TRABALHADORES DE EMPRESAS DE ASSEIO, CONSERVAÇÃO, HIGIENE, LIMPEZA E SIMILARES DO ESTADO DO PARA - SINELPA.

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de motorista foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARA - SEAC, o SINDICATO DOS TRABALHADORES RODOVIÁRIOS EM EMPRESAS DE TRANSPORTES COLETIVOS DE PASSAGEIROS DE BELÉM - SINTREBEL e o SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DO COMÉRCIO, INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE BELÉM, com abrangência no Município de Canaã dos Carajás.

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETOR	FISCAL	MOTORISTA	COLETOR	FISCAL	SUPERVISOR
	Diurno	Diurno	Diurno	Noturno	Noturno	Noturno	Diurno
SALARIO BASE	3.437,97	1.904,17	2.371,33	3.437,97	1.904,17	2.371,33	2.743,19
INSALUBRIDADE	303,60	634,75		303,60	634,75		
PERICULOSIDADE			711,40			711,40	
SUBTOTAL	3.741,57	2.538,92	3.082,73	3.741,57	2.538,92	3.082,73	2.743,19
HORAS EXTRAS	375,05	207,73	258,69	375,05	207,73	258,69	
ADICIONAL NOTURNO			489,25		270,98	337,46	
DSR ADICIONAL NOTURNO			142,33		78,83	98,17	
FERIADO DIURNO	229,09	126,89	158,02				182,80
FERIADO NOTURNO				274,91	152,26	189,62	
DOMINGOS	246,28	136,40	339,74				
SALARIO MENSAL	4.591,99	3.009,94	3.839,17	5.023,12	3.248,72	3.966,67	2.925,99
SALARIO COM ENCARGOS	8.214,15	5.384,17	6.867,51	8.985,35	5.811,31	7.095,58	5.234,00
SEG. DE VIDA C/ASSIS. FUNERAL	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
VALE REFEIÇÃO	696,60	696,60	696,60	696,60	696,60	696,60	696,60
VALE TRANSPORTE	177,41	177,41	177,41	177,41	177,41	177,41	177,41
CUSTO MENSAL UNITARIO/RS	9.100,17	6.270,19	7.753,52	9.871,36	6.697,33	7.981,60	6.120,02

NOTA: considerado 4,0 horas extras semanal por turno

Feriados e domingos 100%
Horas Extras 50%
Adic. Not. (22h as 5h) 20%

VALE TRANSPORTE
R\$ passagem 3,40
Passagem média/dia 2

FEVEREIRO DE 2025



Encargos Sociais
Salário Mínimo (R\$/mês)

78,88% s/salário mensal
1.518,00





3.4. CUSTO MENSAL

	H.x mês	R\$/mês	Total
MOTORISTA			
Coleta Diurna	4,40	9.100,17	40.040,73
Coleta Noturna	4,40	9.871,36	43.434,00
COLETOR			
Coleta Diurna	13,20	6.270,19	82.766,46
Coleta Noturna	13,20	6.697,33	88.404,70
FISCAL			
Coleta Diurna	2,20	7.753,52	17.057,75
Coleta Noturna	1,10	7.981,60	8.779,76
SUPERVISOR			
Coleta	1,10	6.120,02	6.732,02
Total da Mão de Obra mensal			287.215,42 R\$/mês

4. MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO (125 cilin.)

4.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

dias/mês	26,09	dias/mês	26,09
qtd/motos	2,00	qtd/motos	1,00
km/dia	100	km/dia	180
km total	9.914 km/mês	km total	4.696 km/mês
Km mês	14.610 km/mês		4.696 km/mês

4.2. CONSUMO DE COMBUSTIVEL

km/mês	14.610
R\$/litro	6,68
km/litro	35,0
Consumso mês	2.788,42 R\$/mês

4.3. MANUTENÇÃO

Motocicleta (125 Cilin.)	17.100,00
R\$/veiculo	17.100,00
valor residual	20%
Fator manut.	60%
Quantidade	3
meses/vida útil	60
	410,40 R\$/mês

4.4. LICENCIAMENTO E SEGUROS

Custo Veiculo/ano	
Seguro obrigatório (cat. 9)	180,65
I.P.V.A.	171,00
Seguro contra incêndio e danos materiais contra terceiros	427,50
Custo Mensal	
Veiculo	
efetivo	3
R\$/veiculo/ano	779,15
	194,78 R\$/mês

4.5. DEPRECIACÃO

Residual	20%
R\$/veiculo	17.100,00
Quantidade	3
meses/vida útil	60
	684,00 R\$/mês

4.6. CORREÇÃO DE CAPITAL

R\$/veiculo	17.100,00
Quantidade	3
juros	4,91%
	209,90 R\$/mês

4.7. RESUMO MOTOCICLETA

CONSUMO DE COMBUSTIVEL	2.788,42
MANUTENÇÃO	410,40
LICENCIAMENTO E SEGUROS	194,78
DEPRECIACÃO	684,00
CORREÇÃO DE CAPITAL	209,90
	4.287,51 R\$/mês

5. VEÍCULO COLETOR/COMPACTADOR

5.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Coleta diurna urbana

Veic. Col.	3,00
viagem/veiculo	2,00
dias/mês	26,09
km/viagem	75
km mês	11.740,0

Coleta diurna (distritos, vilas, agrovilas e zona rural)

Veic. Col.	1,00
viagem/veiculo	1,00
dias/mês	26,09
km/viagem	187
km mês	4.878,0
Km total mês	31.188,0

Coleta noturna urbana

Veic. Col.	4,00
viagem/veiculo	2,00
dias/mês	26,09
km/viagem	68
km mês	14.192,0

Coleta domingo

Veic. Col.	1,00
viagem/veiculo	2,00
domingo/mês	4,3
km/viagem	44
km mês	378,0

5.2. CONSUMO COMBUSTIVEL

km/mês	31.188,00
R\$/Litro	6,52
km/litro	1,8
	112.969,87 R\$/mês



5.3 MANUTENÇÃO				
Veiculo Coletor/Compactador				
Chassis = 17 Ton		540.999,00		
Caçamba Compactadora 15 M�		226.400,00	767.399,00	R\$
Veiculo Coletor/Compactador		755.699,00		
valor residual		30%		
Fator manut.		60%		
quantidade		5		
vida útil		60		
		<u>26.449,46</u>		R\$/mês
Custo mensal com manutenção				
5.4. PNEUS				
Total por ciclo	qtdd.	preço unit.	total	
Pneus	6	1.950,00	11.700,00	
Recapagens	18	420,00	<u>7.560,00</u>	19.260,00 R\$
km/m�s		31.188		
km/ciclo		100.000		
R\$/total por ciclo		<u>19.260,00</u>		6.006,80 R\$/mês
5.5. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
5.5.1 LUBRIFICAÇÃO				
Consumo de combustível		3,62 R\$/km		
Quilometragem		31.188 km/m�s		
Fator de Lubrificação		0,7%		
Total		790,78 R\$/mês		
5.5.2 LAVAGEM E HIGIENIZAÇÃO				
Custo médio por caminhão:		180,00 R\$/lavagem		
Total de caminhões:		4		
Frequência de lavagem por dia:		1		
N� de lavagens/m�s/veic.:		26,09		
N� total de lavagens/m�s:		104,36		
N� total de lavagens/domingos:		<u>4,3</u>		
		108,66		
Custo mensal com lavagem:			19.558,80	R\$/mês
Custo mensal com lubrificação e lavagem:			20.349,58	R\$/mês
5.6. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
Custo caminhão/ano				
Seguro obrigatório (cat. 10)		66,66		
I.P.V.A		5.409,99		
Seguro contra incêndio e danos materiais contra terceiros		<u>19.184,97</u>	24.661,62	R\$
Custo Mensal				
Total de caminhões:		5		
R\$/veiculo/ano		<u>24.661,62</u>		10.275,67 R\$/mês
5.7. DEPRECIAÇÃO				
Residual		30%		
R\$/caminhão		755.699,00		
Quantidade		5		
meses/Vida ��til		60	44.082,44	R\$/mês
5.8. CORREÇÃO DE CAPITAL				
R\$/caminhão		767.399,00		
Quantidade		5		
juros		4,91%	15.699,70	R\$/mês
5.9. RESUMO VEÍCULO COLETOR/COMPACTADOR				
CONSUMO COMBUSTÍVEL		112.969,87		
MANUTENÇÃO		26.449,46		
PNEUS		6.006,80		
LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM		20.349,58		
LICENCIAMENTO E SEGUROS		10.275,67		
DEPRECIAÇÃO		44.082,44		
CORREÇÃO DE CAPITAL		15.699,70		
			235.833,52	R\$/mês



6. UNIFORMES/EPI

FISCAL /SUPERVISOR

	Jogos/ano	Preço Unitário	total
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
OCULOS DE PROTEÇÃO	3	6,80	1,70

Custo Mensal

65,12 R\$/mês

MOTORISTA

	Jogos/ano	Preço Unitário	total
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71

Custo Mensal

61,72 R\$/mês

COLETOR

	Jogos/ano	Preço unitário	total
CALÇA DE BRIM	8	56,90	37,93
CAMISA MANGA CURTA	8	27,20	18,13
CAMISA MANGA LONGA	8	29,00	19,33
CALCADO DE SEGURANÇA	3	58,30	14,57
BONE TIPO JOCKEY	3	23,00	5,75
LUVA DE PVC	10	24,90	20,75
OCULOS DE PROTEÇÃO	4	6,80	2,26
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
MASCARA DESCARTAVEL	40	1,68	5,60
CAPA DE CHUVA	2	28,90	4,81

Custo Mensal

130,83 R\$/mês

SUPERVISOR

Homem x mês	1,10	
R\$/mês	65,12	71,63

FISCAL

Homem x mês	3,30	
R\$/mês	65,12	214,89

MOTORISTA

Homem x mês	8,80	
R\$/mês	61,72	543,13

COLETOR

Homem x mês	26,40	
R\$/mês	130,83	3.453,91

4.283,56 R\$/mês

7. CONTEINERES CAPACIDADE 1.000 LITROS

(Contêineres para armazenamento de lixo temporário em áreas públicas)

Preço unitário	1.920,00 R\$	
Quantidade	98 un	
Preço unitário	1.920,00	
Vida útil	36 meses	
DEPRECIAÇÃO		
Residual	20%	
R\$/unidade	1.920,00	
Quantidade	98	
meses/vida útil	36	4.181,33 R\$/mês

MANUTENÇÃO

Considerando que durante a vida útil e gasto com manutenção e higienização 45%

R\$/unidade	1.920,00	
Quantidade	98	
meses/vida útil	36	
Custo Manutenção	45%	2.352,00 R\$/mês

DESPESAS DE CAPITAL

R\$/unidade	1.920,00	
Quantidade	98	
juros	4,91%	769,89 R\$/mês

CUSTO MENSAL

7.303,22 R\$/mês

8. PICAPE DE APOIO (Com cap. 650 kg)

8.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

dias/mês	26,09	
km/dia	130	3.392 km/mês

8.2. CONSUMO DE COMBUSTIVEL

Veiculo	1	
km/mês	3.392	
R\$/litro	6,68	
km/litro	9,5	2.384,90 R\$/mês

8.3. MANUTENÇÃO

Veiculo		110.000,00 R\$
PICAPE DE APOIO	107.480,00	
valor residual	20%	
Fator manut.	60%	
quantidade	1,00	
vida útil	60	
Custo mensal com manutenção	859,84	R\$/mês



8.4. PNEUS			
Total por ciclo			
Pneus	4,00	630,00	2.520,00 R\$
Custo Mensal			
km/mês		3.392	
km/ciclo		60.000	
R\$/total por ciclo		2.520,00	142,45 R\$/mês
8.5. LUBRIFICACAO E LAVAGEM			
Consumo de combustível		0,70 R\$/km	
Quilometragem		3.391,7 km/mês	
Fator de Lubrificação		0,7%	
Total		16,69 R\$/mês	
LAVAGEM (Vassoura, Shampoo, Desinfetante, Desengraxante e Mão-de-obra)			
Custo médio :		58,00 R\$/lavagem	
Total de veículo:		1,00	
Nº de lavagens/mês/veic.:		4,00	
		232,00	
Custo mensal com lavagem:			232,00 R\$/mês
Custo mensal com lubrificação e lavagem:			248,69 R\$/mês
8.6. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
Custo Veiculo/ano			
Seguro obrigatório (cat. 10)		63,69	
I.P.V.A.		2.750,00	
Seguro total		2.750,00	5.563,69 R\$/veiculo/ano
Custo Mensal			
Veiculo		1,00	
R\$/veiculo/ano		5.563,69	463,64 R\$/mês
8.7. DEPRECIACAO			
Residual		20%	
R\$		107.480,00	
Quantidade		1,00	
meses/Vida Útil		60	1.433,06 R\$/mês
8.8. CORREÇÃO DE CAPITAL			
R\$/veículo		110.000,00	
Quantidade		1	
juros		4,91%	450,08 R\$/mês
8.9. RESUMO PICAPE DE APOIO			
CONSUMO DE COMBUSTIVEL			2.384,90
MANUTENÇÃO			859,84
PNEUS			142,45
LUBRIFICACAO E LAVAGEM			248,69
LICENCIAMENTO E SEGUROS			463,64
DEPRECIACAO			1.433,06
CORREÇÃO DE CAPITAL			450,08
			5.982,66 R\$/mês
9. RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS			
MÃO DE OBRA		287.215,42	
VEICULO COLETOR/COMPACTADOR		235.833,52	
MOTOCICLETA		4.287,51	
CONTEINERS 1000 L		7.303,22	
UNIFORMES/EPI		4.283,56	
PICAPE DE APOIO		5.982,66	544.905,89 R\$/mês
10. CUSTO MENSAL (Ct)			
Custos Operacionais		544.905,89 R\$/mês	
CUSTO POR TONELADA DE LIXO COLETADO			
R\$/mês		544.905,89	
Qm (média a ser coletada)		2.700,000	201,81 R\$/ton
		BDI	28,10%

CUSTO UNITÁRIO =	258,52	R\$/t
------------------	--------	-------

NOTA: CUSTO CALCULADO COM BASE NOS VALORES VIGENTES EM FEVEREIRO DE 2025



01. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE DE RESÍDUOS A SEREM COLETADOS.

1.1. DADOS ESTATÍSTICOS DA COLETA

QUANTIDADE MENSAL ESTIMADA A SER COLETADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

2.700 ton/mês

2. PREVISÃO DO NUMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

2.1. VEICULO COLETOR DE LIXO

Adotado caminhão c/ chassi para 17 toneladas, equipado com caçamba compactadora de 15 m³

2.2. NUMERO DE DIAS ÚTEIS POR ANO

365,00 dias/ano
52,00 domingos/ano
10,00 feriados/ano
313,00 dias úteis/ano
26,09 dias úteis/mês
4,3 domingos/mês

2.3. COLETA

DIURNO (Urbano)	
ton/mês	1.060,0
viag/veículo	2
ton/viagem	7,5
dias úteis/mês	26,09
quantidade vei/dia dimensionado	2,7
quantidade vei/dia ajustado	3
DIURNO (Distritos e Vilas)	
ton/mês	211,0
viag/veic	1
ton/viagem	7,5
dias úteis/mês	26,09
quantidade vei/dia dimensionado	1,07
quantidade vei/dia ajustado	1

NOTURNO (Urbano)	
ton/mês	1.390,0
viag/veículo	2
ton/viagem	7,5
dias úteis/mês	26,09
quantidade vei/dia dimensionado	3,55
quantidade vei/dia ajustado	4
DOMINGO	
ton/mês/domingos	39,0
viag/veículo	1
ton/viagem	7,5
domingos/mês	4,3
quantidade vei/dia dimensionado	1,2
quantidade vei/dia ajustado	1

3. DIMENSIONAMENTO DA FROTA E DO PESSOAL

3.1. FROTA MÉDIA

DISCRIMINAÇÃO	VEIC./x DIA
Coleta em período diurno urbano	3
Coleta em período diurno(distritos,vilas,agrovilas e zona rural)	1
Coleta em período noturno urbano	4
Quantidade de veículos necessários	4
Veículo Reserva	1
Total de veículos	5

3.2. MÃO-DE-OBRA DIRETA

Equipe:

Supervisor 1 H.H
Motorista 1 H. x veículo coletor
Coletor 3 H. x veículo coletor
Fiscal 1 turno

DISCRIMINAÇÃO	Motorista	Coletor	Motorista	Coletor	FISCAL	FISCAL	SUPERVISOR
	Diurno	Diurno	Noturno	Noturno	Diurno	Noturno	Diurno
Dimensionado	4,00	12,00	4,00	12,00	2,00	1,00	1,00
Reserva	0,40	1,20	0,40	1,20	0,20	0,10	0,10
Total	4,40	13,20	4,40	13,20	2,20	1,10	1,10
Total	4,40	13,20	4,40	13,20	2,20	1,10	1,10

3.3. CUSTO DA MÃO-DE-OBRA

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de coletor, supervisor, encarregado, operador de roçadeira, ajudante, balanceiro, agente de portaria foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARÁ - SEAC - e o SINDICATO DOS TRABALHADORES DE EMPRESAS DE ASSEIO, CONSERVAÇÃO, HIGIENE, LIMPEZA E SIMILARES DO ESTADO DO PARÁ - SINELPA.

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de motorista foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARÁ - SEAC, o SINDICATO DOS TRABALHADORES RODOVIÁRIOS EM EMPRESAS DE TRANSPORTES COLETIVOS DE PASSAGEIROS DE BELÉM - SINTREBEL e o SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DO COMÉRCIO, INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE BELÉM, com abrangência no Município de Canaã dos Carajás.

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETOR	FISCAL	MOTORISTA	COLETOR	FISCAL	SUPERVISOR
	Diurno	Diurno	Diurno	Noturno	Noturno	Noturno	Diurno
SALARIO BASE	3.437,97	1.904,17	2.371,33	3.437,97	1.904,17	2.371,33	2.743,19
INSALUBRIDADE	303,60	634,75		303,60	634,75		
PERICULOSIDADE			711,40			711,40	
SUBTOTAL	3.741,57	2.538,92	3.082,73	3.741,57	2.538,92	3.082,73	2.743,19
HORAS EXTRAS	375,05	207,73	258,69	375,05	207,73	258,69	
ADICIONAL NOTURNO				489,25	270,98	337,46	
DSR ADICIONAL NOTURNO				142,33	78,83	98,17	
FERIADO DIURNO	229,09	126,89	158,02				182,80
FERIADO NOTURNO				274,91	152,26	189,62	
DOMINGOS	246,28	136,40	339,74				
SALARIO MENSAL	4.591,99	3.009,94	3.839,17	5.023,12	3.248,72	3.966,67	2.925,99
SALARIO COM ENCARGOS	8.214,15	5.384,17	6.867,51	8.985,35	5.811,31	7.095,58	5.234,00
SEG. DE VIDA C/ASSIS. FUNERAL	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
VALE REFEIÇÃO	696,60	696,60	696,60	696,60	696,60	696,60	696,60
VALE TRANSPORTE	177,41	177,41	177,41	177,41	177,41	177,41	177,41
CUSTO MENSAL UNITARIO/RS	9.100,17	6.270,19	7.753,52	9.871,36	6.697,33	7.981,60	6.120,02

NOTA: considerado 4,0 horas extras semanal por turno

Feriados e domingos 100%
Horas Extras 50%
Adic.Not.(22h as 5h) 20%

VALE TRANSPORTE
R\$ passagem 3,40
Passagem média/dia 2

Encargos Sociais
Salário Mínimo (R\$/mês)

78,88% s/salário mensal
1.518,00





3.4. CUSTO MENSAL

	H.x mês	R\$/mês	Total
MOTORISTA			
Coleta Diurna	4,40	9.100,17	40.040,73
Coleta Noturna	4,40	9.871,36	43.434,00
COLETOR			
Coleta Diurna	13,20	6.270,19	82.766,46
Coleta Noturna	13,20	6.697,33	88.404,70
FISCAL			
Coleta Diurna	2,20	7.753,52	17.057,75
Coleta Noturna	1,10	7.981,60	8.779,76
SUPERVISOR			
Coleta	1,10	6.120,02	6.732,02

Total da Mão de Obra mensal

287.215,42 R\$/mês

4. MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO (125 cilin.)

4.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

dias/mês	26,09	dias/mês	26,09
qtd/motos	2,00	qtd/motos	1,00
km/dia	100	km/dia	180
km total	9.914	km total	4.696
Km mês	14.610	km/mês	4.696

4.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

km/mês	14.610
R\$/litro	6,68
km/litro	35,0
Consumo mês	2.788,42 R\$/mês

4.3. MANUTENÇÃO

Motocicleta (125 Cilin.)	17.100,00
R\$/veículo	17.100,00
valor residual	20%
Fator manut.	60%
Quantidade	3
meses/vida útil	60
	410,40 R\$/mês

4.4. LICENCIAMENTO E SEGUROS

Custo Veículo/ano	
Seguro obrigatório (cat. 9)	180,65
I.P.V.A.	171,00
Seguro contra incêndio e danos materiais contra terceiros	427,50
Custo Mensal	
Veículo	
efetivo	3
R\$/veículo/ano	779,15
	194,78 R\$/mês

4.5. DEPRECIAÇÃO

Residual	20%
R\$/veículo	17.100,00
Quantidade	3
meses/vida útil	60
	684,00 R\$/mês

4.6. CORREÇÃO DE CAPITAL

R\$/veículo	17.100,00
Quantidade	3
juros	4,91%
	209,90 R\$/mês

4.7. RESUMO MOTOCICLETA

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	2.788,42
MANUTENÇÃO	410,40
LICENCIAMENTO E SEGUROS	194,78
DEPRECIAÇÃO	684,00
CORREÇÃO DE CAPITAL	209,90
	4.287,51 R\$/mês

5. VEÍCULO COLETOR/COMPACTADOR

5.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Coleta diurna urbana

Veic. Col.	3,00
viagem/veículo	2,00
dias/mês	26,09
km/viagem	75
km mês	11.740,0

Coleta diurna (distritos, vilas, agrovilas e zona rural)

Veic. Col.	1,00
viagem/veículo	1,00
dias/mês	26,09
km/viagem	187
km mês	4.878,0

Km total mês 31.188,0

Coleta noturna urbana

Veic. Col.	4,00
viagem/veículo	2,00
dias/mês	26,09
km/viagem	68
km mês	14.192,0

Coleta domingo

Veic. Col.	1,00
viagem/veículo	2,00
domingo/mês	4,3
km/viagem	44
km mês	378,0

5.2. CONSUMO COMBUSTÍVEL

km/mês	31.188,00
R\$/Litro	6,52
km/litro	1,8
	112.969,87 R\$/mês



5.3 MANUTENÇÃO				
Veículo Coletor/Compactador				
Chassis = 17 Ton		540.999,00		
Caçamba Compactadora 15 M³		226.400,00	767.399,00 R\$	
Veículo Coletor/Compactador		755.699,00		
valor residual		30%		
Fator manut.		60%		
quantidade		5		
vida útil		60		
		<u>26.449,46</u>	R\$/mês	
Custo mensal com manutenção				
5.4. PNEUS				
Total por ciclo	qtdd.	preço unit.	total	
Pneus	6	1.950,00	11.700,00	
Recapagens	18	420,00	<u>7.560,00</u>	19.260,00 R\$
km/mês		31.188		
km/ciclo		100.000		
R\$/total por ciclo		<u>19.260,00</u>		6.006,80 R\$/mês
5.5. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
5.5.1. LUBRIFICAÇÃO				
Consumo de combustível		3,62 R\$/km		
Quilometragem		31.188 km/mês		
Fator de Lubrificação		0,7%		
Total		790,78 R\$/mês		
5.5.2 LAVAGEM E HIGIENIZAÇÃO				
Custo médio por caminhão:		180,00 R\$/lavagem		
Total de caminhões:		4		
Frequência de lavagem por dia:		1		
Nº de lavagens/mês/veic.:		26,09		
Nº total de lavagens/mês:		104,36		
Nº total de lavagens/domingos:		<u>4,3</u>		
		108,66		
Custo mensal com lavagem:			19.558,80 R\$/mês	
Custo mensal com lubrificação e lavagem:			20.349,58 R\$/mês	
5.6. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
Custo caminhão/ano				
Seguro obrigatório (cat. 10)		66,66		
I.P.V.A		5.409,99		
Seguro contra incêndio e danos materiais contra terceiros		<u>19.184,97</u>	24.661,62 R\$	
Custo Mensal				
Total de caminhões:		5		
R\$/veículo/ano"		<u>24.661,62</u>		10.275,67 R\$/mês
5.7. DEPRECIAÇÃO				
Residual		30%		
R\$/caminhão		755.699,00		
Quantidade		5		
meses/Vida útil		60	44.082,44 R\$/mês	
5.8. CORREÇÃO DE CAPITAL				
R\$/caminhão		767.399,00		
Quantidade		5		
juros		4,91%	15.699,70 R\$/mês	
5.9. RESUMO VEÍCULO COLETOR/COMPACTADOR				
CONSUMO COMBUSTIVEL		112.969,87		
MANUTENÇÃO		26.449,46		
PNEUS		6.006,80		
LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM		20.349,58		
LICENCIAMENTO E SEGUROS		10.275,67		
DEPRECIAÇÃO		44.082,44		
CORREÇÃO DE CAPITAL		15.699,70		
			235.833,52 R\$/mês	



6. UNIFORMES/EPI

FISCAL /SUPERVISOR

	Jogos/ano	Preço Unitário	total
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
OCULOS DE PROTEÇÃO	3	6,80	1,70

Custo Mensal

65,12 R\$/mês

MOTORISTA

	Jogos/ano	Preço Unitário	total
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71

Custo Mensal

61,72 R\$/mês

COLETOR

	Jogos/ano	Preço unitário	total
CALÇA DE BRIM	8	56,90	37,93
CAMISA MANGA CURTA	8	27,20	18,13
CAMISA MANGA LONGA	8	29,00	19,33
CALCADO DE SEGURANÇA	3	58,30	14,57
BONE TIPO JOCKEY	3	23,00	5,75
LUVA DE PVC	10	24,90	20,75
OCULOS DE PROTEÇÃO	4	6,80	2,26
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
MASCARA DESCARTAVEL	40	1,68	5,60
CAPA DE CHUVA	2	28,90	4,81

Custo Mensal

130,83 R\$/mês

SUPERVISOR

Homem x mês	1,10	
R\$/mês	65,12	71,63

FISCAL

Homem x mês	3,30	
R\$/mês	65,12	214,89

MOTORISTA

Homem x mês	8,80	
R\$/mês	61,72	543,13

COLETOR

Homem x mês	26,40	
R\$/mês	130,83	3.453,91

4.283,56 R\$/mês

7. CONTEINERES CAPACIDADE 1.000 LITROS

(Contêineres para armazenamento de lixo temporário em áreas públicas)

Preço unitário	1.920,00 R\$	
Quantidade	98 un	
Preço unitário	1.920,00	
Vida útil	36 meses	
DEPRECIACÃO		
Residual	20%	
R\$/unidade	1.920,00	
Quantidade	98	
meses/vida útil	36	4.181,33 R\$/mês

MANUTENÇÃO

Considerando que durante a vida útil e gasto com manutenção e higienização 45%

R\$/unidade	1.920,00	
Quantidade	98	
meses/vida útil	36	
Custo Manutenção	45%	2.352,00 R\$/mês
DESPESAS DE CAPITAL		
R\$/unidade	1.920,00	
Quantidade	98	
juros	4,91%	769,89 R\$/mês

CUSTO MENSAL

7.303,22 R\$/mês

8. PICAPE DE APOIO (Com cap. 650 kg)

8.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

dias/mês	26,09	
km/dia	130	3.392 km/mês

8.2. CONSUMO DE COMBUSTIVEL

Veículo	1	
km/mês	3.392	
R\$/litro	6,68	
km/litro	9,5	2.384,90 R\$/mês

8.3. MANUTENÇÃO

Veículo		110.000,00 R\$
PICAPE DE APOIO	107.480,00	
valor residual	20%	
Fator manut.	60%	
quantidade	1,00	
vida útil	60	
Custo mensal com manutenção	859,84	R\$/mês



8.4. PNEUS			
Total por ciclo			
Pneus	4,00	630,00	2.520,00 R\$
Custo Mensal			
km/mês		3.392	
km/ciclo		60.000	
R\$/total por ciclo		2.520,00	142,45 R\$/mês
8.5. LUBRIFICACAO E LAVAGEM			
Consumo de combustível		0,70 R\$/km	
Quilometragem		3.391,7 km/mês	
Fator de Lubrificação		0,7%	
Total		16,69 R\$/mês	
LAVAGEM (Vassoura, Shampoo, Desinfetante, Desengraxante e Mão-de-obra)			
Custo médio :		58,00 R\$/lavagem	
Total de veículo:		1,00	
Nº de lavagens/mês/veic.:		4,00	
		232,00	
Custo mensal com lavagem:			232,00 R\$/mês
Custo mensal com lubrificação e lavagem:			248,69 R\$/mês
8.6. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
Custo Veiculo/ano			
Seguro obrigatório (cat. 10)		63,69	
I.P.V.A.		2.750,00	
Seguro total		2.750,00	5.563,69 R\$/veiculo/ano
Custo Mensal			
Veiculo		1,00	
R\$/veiculo/ano		5.563,69	463,64 R\$/mês
8.7. DEPRECIACAO			
Residual		20%	
R\$		107.480,00	
Quantidade		1,00	
meses/Vida Útil		60	1.433,06 R\$/mês
8.8. CORREÇÃO DE CAPITAL			
R\$/veiculo		110.000,00	
Quantidade		1	
juros		4,91%	450,08 R\$/mês
8.9. RESUMO PICAPE DE APOIO			
CONSUMO DE COMBUSTIVEL			2.384,90
MANUTENÇÃO			859,84
PNEUS			142,45
LUBRIFICACAO E LAVAGEM			248,69
LICENCIAMENTO E SEGUROS			463,64
DEPRECIACAO			1.433,06
CORREÇÃO DE CAPITAL			450,08
			5.982,66 R\$/mês
9. RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS			
MÃO DE OBRA			287.215,42
VEICULO COLETOR/COMPACTADOR			235.833,52
MOTOCILETA			4.287,51
CONTAINERS 1000 L			7.303,22
UNIFORMES/EPI			4.283,56
PICAPE DE APOIO			5.982,66
			544.905,89 R\$/mês
10. CUSTO MENSAL (Ct)			
Custos Operacionais		544.905,89 R\$/mês	
CUSTO POR TONELADA DE LIXO COLETADO			
R\$/mês		544.905,89	
Qm (média a ser coletada)		2.700,000	201,81 R\$/ton
		BDI	28,10%
CUSTO UNITARIO =		258,52	R\$/t

NOTA: CUSTO CALCULADO COM BASE NOS VALORES VIGENTES EM FEVEREIRO DE 2025

02. COLETA E TRANSPORTE DE CAROÇOS DE AÇAÍ
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

FEVEREIRO DE 2025



1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

Será adotado equipe composta por
Adotado caminhão c/ chassi para 17 toneladas, equipado com caçamba compactadora de 15 m³
2 ajudantes
1 motorista
1 fiscal

2. NÚMERO DE DIAS ÚTEIS POR ANO

Descontados domingos
365,00 dias/ano
52,00 domingos/ano
10,00 feriados/ano
313,00 dias úteis/ano
26,09 dias úteis/mês

3. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO	Motorista	Ajudantes	Fiscal
	Diurno	Diurno	Diurno
Dimensionado	1,00	2,00	1,00
Reserva	0,10	0,20	0,10
Total	1,10	2,20	1,10
Total	1,10	2,20	1,10

4. CUSTO DA MÃO-DE-OBRA

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de coletor, supervisor, encarregado, operador de roçadeira, ajudante, balanceiro, agente de portaria foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARÁ - SEAC - e o SINDICATO DOS TRABALHADORES DE EMPRESAS DE ASSEIO, CONSERVAÇÃO, HIGIENE, LIMPEZA E SIMILARES DO ESTADO DO PARÁ - SINELPA.

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de motorista foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARÁ - SEAC, o SINDICATO DOS TRABALHADORES RODOVIÁRIOS EM EMPRESAS DE TRANSPORTES COLETIVOS DE PASSAGEIROS DE BELÉM - SINTREBEL e o SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DO COMÉRCIO, INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE BELÉM, com abrangência no Município de Canaã dos Carajás.

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	AJUDANTE	FISCAL
	Diurno	Diurno	Diurno
SALARIO BASE	3.437,97	1.586,87	2.371,33
PERICULOSIDADE			711,40
INSALUBRIDADE	303,60		
SUBTOTAL	3.741,57	1.586,87	3.082,73
FERIADO DIURNO	229,09	105,74	158,02
SALARIO MENSAL	3.970,66	1.692,61	3.240,75
SALARIO COM ENCARGOS	7.102,72	3.027,75	5.797,05
SEG. DE VIDA C/ASSIS. FUNERAL	12,00	12,00	12,00
VALE REFEIÇÃO	696,60	696,60	696,60
VALE TRANSPORTE	177,41	177,41	177,41
CUSTO MENSAL UNITARIO/MÊS	7.988,74	3.913,76	6.683,06

Feriados e domingos 100%
Horas Extras 50%
Adic.Not.(22h as 5h) 20,0%
Encargos Sociais 78,88% salário mensal
Salário Mínimo (R\$/mês) 1.518,00

VALE TRANSPORTE
R\$ passagem 3,40
Passagem média/dia 2

4.1. CUSTO MENSAL

	H.x mês	R\$/mês	Total
MOTORISTA			
Coleta Diurna	1,10	7.988,74	8.787,61
AJUDANTE			
Coleta Diurna	2,20	3.913,76	8.610,27
FISCAL			
Coleta Diurna	1,10	6.683,06	7.351,37
			24.749,25 R\$/mês

5. UNIFORMES/EPI

AJUDANTE	Unid/ano	Preço Unit.	Custo Mensal
CALÇA DE BRIM	8	56,90	37,93
CAMISA MANGA CURTA	6	27,20	13,60
CAMISA MANGA LONGA	8	29,00	19,33
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,72
BONE TIPO JOCKEY	2	23,00	3,83
LUVAS DE ALGODÃO	15	3,10	3,88
CAPA DE CHUVA	2	28,90	4,82
ÓCULO DE PROTEÇÃO	4	6,80	2,27
MASCARA DESCARTAVEL	40	1,68	5,60
LUVA DE PVC	5	24,90	10,38
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
Custo Mensal total			113,05 R\$/mês
MOTORISTA	Unid/ano	Preço Unit.	Custo Mensal



CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
Custo Mensal total			61,72 R\$/mês
FISCAL	Unid/ano	Preço Unit.	Custo Mensal
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
PROTECTOR SOLAR	2	10,20	1,70
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	3	6,80	1,70
			65,12 R\$/mês

5.1. CONSUMO

	homem x mês	R\$/mês	
AJUDANTE	2,20	113,05	248,71
FISCAL	1,10	65,12	66,22
MOTORISTA	1,10	61,72	67,89
			382,82 R\$/mês

6. MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO

6.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

dias/mês	26,09	
turnos/dia	1,00	
km/dia	70	1.826 km/mês

6.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

km/mês	1.826	
R\$/litro	6,68	
km/litro	35,0	348,50 R\$/mês

6.3. MANUTENÇÃO

R\$/Motocicleta	17.100,00	
valor residual	20%	
Fator manut.	60%	
Quantidade	1	
meses/vida útil	60	136,80 R\$/mês

6.4. LICENCIAMENTO E SEGUROS

Custo Veiculo/ano		
Seguro obrigatório (cat. 9)	180,65	
I.P.V.A.	171,00	
Seguro contra incêndio e danos materiais contra terceiros	427,50	779,15 R\$/veic.ano
Custo Mensal Veiculo efetivo	1	
R\$/veiculo/ano	779,15	64,92 R\$/mês

6.5. DEPRECIAÇÃO

Residual	20%	
R\$/veiculo	17.100,00	
Quantidade	1	
meses/vida útil	60	228,00 R\$/mês

6.6. CORREÇÃO DE CAPITAL

R\$/veiculo	17.100,00	
Quantidade	1	
juros	4,91%	69,97 R\$/mês

6.7. RESUMO MOTOCICLETA

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	348,50	
MANUTENÇÃO	136,80	
LICENCIAMENTO E SEGUROS	64,92	
DEPRECIAÇÃO	228,00	
CORREÇÃO DE CAPITAL	69,97	
		848,19 R\$/mês

7. CAMINHÃO COMPACTADOR

7.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Quantidade	1	
dias/mês	26,09	
km/dia	65	1.695 km/mês

7.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

km/mês	1.695	
R\$/litro	6,52	
km/litro	1,8	6.139,67 R\$/mês

7.3. MANUTENÇÃO

Chassis 17 Ton	540.999,00	
Caçamba Compactadora 15 M³	226.400,00	767.399,00 R\$
R\$/ Caminhão Coletor	755.699,00	
valor residual	30%	
Fator manut.	60%	
Quantidade	1	
meses/vida útil	48	6.612,36 R\$/mês

7.4. PNEUS



Total por ciclo				
Pneus	6	1.950,00	11.700,00	
Recapagens	18	420,00	7.560,00	19.260,00 R\$
Custo Mensal				
km/mês		1.695		
km/ciclo		100.000		
R\$/total por ciclo		19.260,00	326,45 R\$/mês	
7.5 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
Consumo de combustível		3,62 R\$/km		
Quilometragem		1.695 km/mês		
Fator de Lubrificação		0,7%		
Total		42,97 R\$/mês		
Custo médio por caminhão:		180,00 R\$/lavagem		
Total de caminhões:		1,00		
Nº de lavagens/mês/veic.:		4,00		
Custo mensal com lavagem:			720,00 R\$/mês	
Custo mensal com lubrificação e lavagem:			762,97 R\$/mês	
7.6. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
Custo Veiculo/ano				
Seguro obrigatório (cat. 10)		66,66		
I.P.V.A.		5.409,99		
Seguro contra incêndio e danos materiais contra terceiros		7.673,99	13.150,64 R\$/veic./ano	
Custo Mensal				
Efetivo		1		
R\$/veiculo/ano		13.150,64	1.095,88 R\$/mês	
7.7 DEPRECIAÇÃO				
Residual		20%		
R\$/veiculo		755.699,00		
Quantidade		1		
meses/vida útil		60	10.075,98 R\$/mês	
7.8 CORREÇÃO DE CAPITAL				
R\$		767.399,00		
Quantidade		1		
juros		4,91%	3.139,94 R\$/mês	
7.9 RESUMO CAMINHÃO COMPACTADOR				
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			6.139,67	
MANUTENÇÃO			6.612,36	
PNEUS E CÂMARAS			326,45	
LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			762,97	
LICENCIAMENTO E SEGUROS			1.095,88	
DEPRECIAÇÃO			10.075,98	
CORREÇÃO DE CAPITAL			3.139,94	
			28.153,25 R\$/mês	
8. RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS				
MÃO DE OBRA			24.749,25	
UNIFORMES/EPI			382,82	
MOTOCICLETA			848,19	
CAMINHÃO COMPACTADOR			28.153,25	
Custo mensal			54.133,50 R\$/mês	
9. CUSTO EQUIPE DE COLETA E TRANSPORTE DE AÇAÍ				
Custo mensal		54.133,50 R\$/equipe/mês		

BDI	28,10%
69.345,02	R\$/equipe x mês

NOTA: CUSTO CALCULADO COM BASE NOS VALORES VIGENTES EM FEVEREIRO DE 2025

04. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS VERDES
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

FEVEREIRO DE 2025



1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

Será adotado equipe composta por

- 2 Ajudantes
- 1 Operador de Motosserra
- 1 Fiscal
- 1 Motorista

O transporte será realizado com caminhão (chassis para 17 t)
Com carroceria 16 M³ e guindauto hidráulico (Cap.08 ton.)

2. NÚMERO DE DIAS ÚTEIS POR ANO

Descontados domingos e feriados

- 365,00 dias/ano
- 52,00 domingos/ano
- 10,00 feriados/ano
- 313,00 dias úteis/ano
- 25,25 dias úteis/mês

3. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO	Motorista operador	Ajudante Geral	Operador de motosserra	Fiscal
	Munck			
	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno
Dimensionado	1,00	2,00	1,00	1,00
Reserva	0,10	0,20	0,10	0,10
Total	1,10	2,20	1,10	1,10
Total	1,10	2,20	1,10	1,10

4. CUSTO DA MÃO-DE-OBRA

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de coletor, supervisor, encarregado, operador de roçadeira, ajudante, balanceiro, agente de portaria foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARA – SEAC – e o SINDICATO DOS TRABALHADORES DE EMPRESAS DE ASSEIO, CONSERVAÇÃO, HIGIENE, LIMPEZA E SIMILARES DO ESTADO DO PARA – SINELPA.

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de motorista foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARA – SEAC, o SINDICATO DOS TRABALHADORES RODOVIÁRIOS EM EMPRESAS DE TRANSPORTES COLETIVOS DE PASSAGEIROS DE BELÉM – SINTREBEL e o SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DO COMÉRCIO, INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE BELÉM, com abrangência no Município de Canaã dos Carajás.

DISCRIMINAÇÃO	Motorista operador	Ajudante Geral	Operador de motosserra	Fiscal
	Munck			
	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno
SALÁRIO BASE	3.437,97	1.586,87	1.983,35	2.371,33
PERICULOSIDADE				711,40
INSALUBRIDADE	303,60			
SUBTOTAL	3.741,57	1.586,87	1.983,35	3.082,73
SALÁRIO MENSAL	3.741,57	1.586,87	1.983,35	3.082,73
SALÁRIO COM ENCARGOS	6.692,92	2.838,59	3.547,82	5.514,39
SEG. DE VIDA C/ASSIS. FUNERAL	12,00	12,00	12,00	12,00
VALE REFEIÇÃO	696,60	696,60	696,60	696,60
VALE TRANSPORTE	177,41	177,41	177,41	177,41
CUSTO MENSAL UNITÁRIO	7.578,93	3.724,61	4.433,83	6.400,40

Feriados e domingos 100%

Horas Extras 50%

Adic.Not.(22h as 5h) 20,0%

Encargos Sociais 78,88% s/salário mensal

Salário Mínimo (R\$/mês) 1.518,00

VALE TRANSPORTE

R\$ passagem 3,40

Passagem média/dia 2

4.1. CUSTO MENSAL

	homem x mês	R\$/mês		
AJUDANTE	2,20	3.724,61	8.194,13	
MOTORISTA	1,10	7.578,93	8.336,82	
FISCAL	1,10	6.400,40	7.040,43	
OP.MOTOSSERA	1,10	4.433,83	4.877,21	
Total			28.448,59	RS/mês

5. UNIFORMES/EPI

	Jogos/ano	Preço unitário	total
AJUDANTE			
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
BONE TIPO JOCKEY	2	23,00	3,83
LUVA DE ALGODÃO	48	3,10	12,40
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	4	6,80	2,26
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
MASCARA DESCARTÁVEL	30	1,68	4,20



Custo Mensal			86,11 R\$/mês
OP.MOTOSSERA	Unid/ano	Preço Unit.	Custo Mensal
CALÇA DE BRIM	4	56,90	18,96
CALÇA ESPECIAL P/OPERADOR	2	255,40	42,56
CAMISA MANGA CURTA	3	27,20	6,80
CAMISA ESPECIAL P/OPERADOR	2	341,90	56,98
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
KIT CAPACETE C/ VISEIRA E	2	362,00	60,33
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
LUVA ANTI-IMPACTO	3	116,40	29,10
Custo Mensal total			226,14 R\$/mês
MOTORISTA/FISCAL	Unid/ano	Preço Unit.	Custo Mensal
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
Custo Mensal			63,42 R\$/mês
CONSUMO			
	homem x mês	R\$/mês	
AJUDANTES	2,20	86,11	189,44
OP.MOTOSSERA	1,10	226,14	248,75
FISCAL	1,10	63,42	69,76
MOTORISTA	1,10	63,42	69,76
			577,71 R\$/mês

6. MOTOCICLETA APOIO FISCAL (125 cilin.)

6.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA			
dias/mês	25,25		
turnos/dia	1,00		
km/dia	145	3.661 km/mês	
6.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			
km/mês	3.661		
R\$/litro	6,68		
km/litro	35,0	698,72 R\$/mês	
6.3. MANUTENÇÃO			
Motocicleta (125 Cilin.)	17.100,00		
R\$/veículo	17.100,00		
valor residual	20%		
Fator manut.	60%		
Quantidade	1		
meses/vida útil	60	136,80 R\$/mês	
6.4. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
Custo Veículo/ano			
Seguro obrigatório (cat. 9)	180,65		
I.P.V.A.	171,00		
Seguro contra incêndio e danos			
materiais contra terceiros	427,50	779,15 R\$/veic.ano	
Custo Mensal			
Veículo efetivo	1		
R\$/veículo/ano	779,15	64,92 R\$/mês	
6.5. DEPRECIAÇÃO			
Residual	20%		
R\$/veículo	17.100,00		
Quantidade	1		
meses/vida útil	60	228,00 R\$/mês	
6.6. CORREÇÃO DE CAPITAL			
R\$/veículo	17.100,00		
Quantidade	1		
juros	4,91%	69,97 R\$/mês	
6.7. RESUMO MOTOCICLETA			
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	698,72		
MANUTENÇÃO	136,80		
LICENCIAMENTO E SEGUROS	64,92		
DEPRECIAÇÃO	228,00		
CORREÇÃO DE CAPITAL	69,97		
	1.198,41 R\$/mês		
7. CAMINHÃO COM CARROCERIA E GUINDAUTO HIDRÁULICO cap 8 ton.			
7.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA			
Quantidade	1		
dias/mês	25,25		
km/dia	145	3.661 km/mês	



7.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/mês	3.661			
R\$/litro	6,52			
km/litro	2,0	11.934,86	R\$/mês	
7.3 MANUTENÇÃO				
Caminhão 17 ton		580.000,00		
Carroceria madeira (16m³)		81.100,00		
Guindauto Hidráulico 8 ton.		178.000,00	839.100,00	R\$
R\$	819.840,00			
valor residual	30%			
Fator manut.	60,00%			
Quantidade	1			
meses/vida útil	60	5.738,88	R\$/mês	
7.4 PNEUS				
Total por ciclo				
Pneus	6	1.950,00	11.700,00	
Recapagens	18	420,00	7.560,00	19.260,00 R\$
Custo Mensal				
km/mês		3.661		
km/ciclo		100.000		
R\$/total por ciclo		19.260,00	705,10	R\$/mês
7.5 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
Consumo de combustível		3,26	R\$/km	
Quilometragem		3.661	km/mês	
Fator de Lubrificação		0,7%		
Total		83,54	R\$/mês	
LAVAGEM (Vassoura, Shampoo, Desinfetante, Desengraxante e Mão-de-obra)				
Custo médio:		120,00	R\$/lavagem	
Total de caminhões:		1,00		
Nº de lavagens/mês/veic.:		4,00		
Custo mensal com lavagem:		480	R\$/mês	
Custo mensal com lubrificação e lavagem:			563,54	R\$/mês
7.6 LICENCIAMENTO E SEGUROS				
Custo Veiculo/ano				
Seguro obrigatório (cat. 10)		66,66		
I.P.V.A.		5.800,00		
Seguro contra incêndio e danos materiais contra terceiros		4.450,00	10.316,66	R\$/veic.ano
Custo Mensal				
Veiculo efetivo		1		
R\$/veiculo/ano		10.316,66	859,72	R\$/mês
7.7 DEPRECIAÇÃO				
Residual		30%		
R\$/veiculo		819.840,00		
Quantidade		1		
meses/vida útil		60	9.564,80	R\$/mês
7.8 CORREÇÃO DE CAPITAL				
R\$		839.100,00		
Quantidade		1		
juros		4,91%	3.433,32	R\$/mês
7.9 RESUMO CAMINHÃO C/ CARROÇERIA E GUINDAUTO				
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			11.934,86	
MANUTENÇÃO			5.738,88	
PNEUS E CÂMARAS			705,10	
LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			563,54	
LICENCIAMENTO E SEGUROS			859,72	
DEPRECIAÇÃO			9.564,80	
CORREÇÃO DE CAPITAL			3.433,32	
			<u>32.800,22</u>	R\$/mês

8. FERRAMENTAS E MATERIAIS

	Quant/ano	R\$/unid	
Facão	3	36,53	9,13
Vassouras	10	29,00	24,16
Rastelo/Ancinho	6	30,08	15,04
Pás	6	33,33	16,66
Saco p/ lixo 300 L	8.430	1,25	878,15
Custo total			943,14 R\$/mês

9. EQUIPAMENTOS

Motosserra 1

9.1. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

dias/mês	25,25	
quant/equipe	1	
R\$/litro	6,68	
litros/equipe/dia	3,0	506,01 R\$/mês

9.2. MANUTENÇÃO

Motosserra 1.831,14 R\$

O custo de manutenção durante a vida útil do equipamento corresponde a

60,00% do seu custo		
R\$/equipe	1.831,14	
Residual	10%	
Fator manut.	60,00%	
Quant/conjunto	1,0	
mês/vida útil	60	16,48 R\$/mês

9.3. DEPRECIAÇÃO

A depreciação será calculada em função da vida útil

Será considerado um valor residual de : 10%

Residual	10,00%	
R\$/Equipamento	1.831,14	
Quant/equipe	1,0	
mês/vida útil	60	27,46 R\$/mês

9.4. CORREÇÃO DE CAPITAL

R\$/Equipamento	1.831,14	
Quantidade	1,00	
juros	4,91%	7,49 R\$/mês

9.5. RESUMO EQUIPAMENTOS

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	506,01	
MANUTENÇÃO	16,48	
DEPRECIAÇÃO	27,46	
CUSTO DE CAPITAL	7,49	557,44 R\$/mês

10. RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

MÃO DE OBRA	28.448,59
UNIFORMES/EPI	577,71
FERRAMENTAS E MATERIAIS	943,14
EQUIPAMENTOS	557,44
MOTOCICLETA	1.198,41
CAMINHÃO C/ CARRO. E GUINDAUTO HIDRÁULICO	32.800,22
custo mensal	64.525,51 R\$/mês

11. CUSTO DIÁRIO DA EQUIPE DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS VERDES

Custo mensal	64.525,51 R\$/equipe x mês
	BDI 28,10%

CUSTO UNITARIO=	82.657,18 R\$/equipe/mês
------------------------	---------------------------------

NOTA: CUSTO CALCULADO COM BASE NOS VALORES VIGENTES EM FEVEREIRO DE 2025



05. OPERAÇÃO DE ATERRO DE RESÍDUOS CLASSE II A

FEVEREIRO DE 2025



1. COMPOSIÇÃO

a equipe será composta de:

- 4 Agente de portaria
- 1 Encarregado
- 2 Operador balança
- 2 Motorista basculante
- 2 Motorista pipa
- 2 Operador trator esteira
- 1 Operador pá carregadeira
- 1 Operador retroescavadeira
- 1 Operador escavadeira
- 11 Ajudante
- 1 Pedreiro
- 1 Motorista Caminhão Prancha

2. NUMERO DE DIAS ÚTEIS POR ANO

- Descontados domingos e feriados para algumas funções conforme tabela de mão de obra

365,00 dias/ano
52,00 domingos/ano
10,00 feriados/ano
313,00 dias úteis/ano
26,09 dias/mês/c. feriados

3. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO	Agente de portaria	Agente de portaria	Operador balança	Operador balança	Operador trator esteira	Operador trator esteira	Operador retroescavadeira	Operador escavadeira
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno	Diurno	Diurno
Dimensionado	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Reserva	0,20	0,20	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Total	2,20	2,20	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Total	2,20	2,20	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10

DISCRIMINAÇÃO	Encarregado	Motorista basculante	Motorista pipa	Ajudante	Pedreiro	Motorista Caminhão Prancha	Operador pá carregadeira
	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno
Dimensionado	1,00	2,00	2,00	11,00	1,00	1,00	1,00
Reserva	0,10	0,20	0,20	1,10	0,10	0,10	0,10
Total	1,10	2,20	2,20	12,10	1,10	1,10	1,10
Total	1,10	2,20	2,20	12,10	1,10	1,10	1,10

4. CUSTO DA MÃO-DE-OBRA

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de coletor, supervisor, encarregado, operador de roçadeira, ajudante, balanceiro, agente de portaria foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARÁ - SEAC - e o SINDICATO DOS TRABALHADORES DE EMPRESAS DE ASSEIO, CONSERVAÇÃO, HIGIENE, LIMPEZA E SIMILARES DO ESTADO DO PARÁ - SINELPA.

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de motorista foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARÁ - SEAC, o SINDICATO DOS TRABALHADORES RODOVIÁRIOS EM EMPRESAS DE TRANSPORTES COLETIVOS DE PASSAGEIROS DE BELÉM - SINTREBEL e o SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DO COMÉRCIO, INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE BELÉM, com abrangência no Município de Canaã dos Carajás.

DISCRIMINAÇÃO	Agente de portaria	Agente de portaria	Operador balança	Operador balança	Operador trator esteira	Operador trator esteira	Operador pá carregadeira	Operador retroescavadeira
	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno	Diurno	Noturno	Diurno	Diurno
SALÁRIO BASE	1.682,17	1.682,17	1.849,00	1.849,00	2.341,31	2.341,31	2.341,31	2.341,31
INSALUBRIDADE	303,60	303,60			607,20	607,20	607,20	607,20
SUBTOTAL	1.985,77	1.985,77	1.849,00	1.849,00	2.948,51	2.948,51	2.948,51	2.948,51
ADICIONAL NOTURNO		325,74		131,56		166,59		
DSR ADICIONAL NOTURNO		94,76		38,27		48,46		
FERIADO DIURNO	56,05		123,21		156,02		156,02	156,02
FERIADO NOTURNO		67,26		147,85		187,22		
DOMINGOS			123,21		156,02			
SALÁRIO MENSAL	2.041,82	2.473,53	2.095,42	2.166,69	3.260,54	3.350,79	3.104,53	3.104,53
SALÁRIO COM ENCARGOS	3.652,40	4.424,66	3.748,29	3.875,78	5.832,46	5.993,89	5.553,38	5.553,38
SEG. DE VIDA C/ASSIS. FUNERAL	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
VALE REFEIÇÃO	696,60	696,60	696,60	696,60	696,60	696,60	696,60	696,60
VALE TRANSPORTE	177,41	177,41	177,41	177,41	177,41	177,41	177,41	177,41
CUSTO MENSAL UNITÁRIO/RS	4.538,41	5.310,67	4.634,30	4.761,79	6.718,47	6.879,90	6.439,39	6.439,39

DISCRIMINAÇÃO	Operador escavadeira	Encarregado	Motorista basculante	Motorista pipa	Ajudante	Pedreiro	Motorista Caminhão Prancha
	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno
SALÁRIO BASE	2.341,31	2.358,08	3.437,97	3.437,97	1.586,87	2.189,52	4.477,79
INSALUBRIDADE	303,60	303,60	303,60	303,60	607,20	303,60	303,60
SUBTOTAL	2.644,91	2.661,68	3.741,57	3.741,57	2.194,07	2.493,12	4.781,39
ADICIONAL NOTURNO							
DSR ADICIONAL NOTURNO							
FERIADO DIURNO	156,02	157,13	229,09	229,09	105,74	145,90	298,38
FERIADO NOTURNO							
DOMINGOS							
SALÁRIO MENSAL	2.800,93	2.818,81	3.970,66	3.970,66	2.299,81	2.639,02	5.079,77
SALÁRIO COM ENCARGOS	5.010,30	5.042,29	7.102,72	7.102,72	4.113,91	4.720,68	9.086,70
SEG. DE VIDA C/ASSIS. FUNERAL	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
VALE REFEIÇÃO	696,60	696,60	696,60	696,60	696,60	696,60	696,60
VALE TRANSPORTE	177,41	177,41	177,41	177,41	177,41	177,41	177,41
CUSTO MENSAL UNITÁRIO/RS	5.896,31	5.928,31	7.988,74	7.988,74	4.999,92	5.606,69	9.972,71

Feriados e domingos 100%
Horas Extras 50%
Adic. Not. (22h as 5h) 20,0%
Encargos Sociais 78,88% s/salário mensal
Salário Mínimo (R\$/mês) 1.518,00

4.1. CUSTO MENSAL

	H x mês	RS/mês
Agente de portaria	2,20	4.538,41
Agente de portaria	2,20	5.310,67
Operador balança	1,10	4.634,30
Operador balança	1,10	4.761,79
		9.984,51
		11.683,47
		5.097,73
		5.237,97

VALE TRANSPORTE
R\$ passagem 3,40
Passagem média/dia 2



Operador trator esteira	1,10	6.879,90	7.567,89
Operador trator esteira	1,10	6.718,47	7.390,32
Operador pá carregadeira	1,10	6.439,39	7.083,33
Operador retroescavadeira	1,10	6.439,39	7.083,33
Operador escavadeira	1,10	5.896,31	6.485,94
Encarregado	1,10	5.928,31	6.521,14
Motorista basculante	2,20	7.988,74	17.575,22
Motorista pipa	2,20	7.988,74	17.575,22
Ajudante	12,10	4.999,92	60.499,02
Pedreiro	1,10	5.606,69	6.167,36
Motorista Caminhão Prancha	1,10	9.972,71	10.969,98
Custo mensal			186.922,44 R\$/mês

5. **UNIFORMES/EPI's**
ENCARREGADO/MOTORISTA,PIPA,
PRANCHA E BASCULANTE /OPERADOR,
TRATOR ESTEIRA, PÁ CARREGADEIRA,
RETRO-ESCAVADEIRA, ESCAVADEIRA
HIDRAULICA.

	Quan/ano	Preço Unitário	total
CALÇA DE BRIM	8	56,90	37,93
CAMISA MANGA LONGA	8	29,00	19,33
CAMISA MANGA CURTA	8	27,20	18,13
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
OCULOS DE PROTEÇÃO	3	6,80	1,70
MASCARA DESCARTAVEL	56	1,68	7,84
Custo Mensal			96,34 R\$/mês

AGENTE PORTARIA

	Jogos/ano	Preço Unitário	total
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
MASCARA DESCARTAVEL	144	1,68	20,16
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
OCULOS DE PROTEÇÃO	3	6,80	1,70
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
Custo Mensal			85,28 R\$/mês

OPERADOR BALANCA

	Jogos/ano	Preço Unitário	total
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
Custo Mensal			61,72 R\$/mês

PEDREIRO

	Jogos/ano	Preço Unitário	total
CALÇA DE BRIM	12	56,90	56,90
CAMISA MANGA CURTA	8	27,20	18,13
BONE TIPO JOCKEY	3	23,00	5,75
CAMISA MANGA LONGA	12	29,00	29,00
MASCARA DESCARTAVEL	144	1,68	20,16
LUVIA PIGMENTADA	48	3,10	12,40
PERNEIRA	2	38,00	6,33
LUVIA DE PVC	8	24,90	16,60
MASCARA SEMI FACIAL KIT	1	319,00	26,58
CALCADO DE SEGURANÇA	3	58,30	14,57
Custo Mensal			206,42 R\$/mês

AJUDANTE

	Jogos/ano	Preço Unitário	total
CALÇA DE BRIM	12	56,90	56,90
CAMISA MANGA CURTA	8	27,20	18,13
CAMISA MANGA LONGA	12	29,00	29,00
CALCADO DE SEGURANÇA	3	58,30	14,57
BONE TIPO JOCKEY	3	23,00	5,75
LUVIA PIGMENTADA	30	3,10	7,75
OCULOS DE PROTEÇÃO	4	6,80	2,26
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
MASCARA SEMI FACIAL KIT	1	319,00	26,58
LUVIA DE PVC	6	24,90	12,45
PERNEIRA	2	38,00	6,33
MASCARA DESCARTAVEL	144	1,68	20,16
Custo Mensal			201,58 R\$/mês

Agente de portaria

Agente de portaria	2,20	85,28	187,62
Operador de balança	1,10	61,72	67,89
Operador de balança	1,10	61,72	67,89
Operado de trator esteira	2,20	96,34	211,95
Operador de pá carregadeira	1,10	96,34	105,97
Operador de retroescavadeira	1,10	96,34	105,97
Operador de escavadeira	1,10	96,34	105,97
Encarregado	1,10	96,34	105,97
Motorista Basculante	2,20	96,34	211,95
Motorista pipa	2,20	96,34	211,95
Ajudante geral	12,10	201,58	2.439,12
Pedreiro	1,10	206,42	227,06
Motorista caminhão prancha	1,10	96,34	105,97
TOTAL			4.342,91 R\$/mês

6. **CAMINHÃO BASCULANTE 12 m³ (Traçado)**

6.1 **QUILOMETRAGEM PERCORRIDA**

Quantidade	2	
dias/mês	26,09	
km/dia	100,00	5.218 km/mês

6.2 **CONSUMO DE COMBUSTIVEL**

km/mês	5,218	
R\$/litro	6,52	
km/litro	2,00	17.010,68 R\$/mês

6.3 **MANUTENÇÃO**

Chassis 24 ton		658.750,00	
Caçamba basculante 12 m³		89.900,00	748.650,00 R\$
R\$/caminhão basculante	729.150,00		
Valor residual	30%		
Fator manut.	60%		
Quantidade	2		
Meses/vida útil	60	10.208,10 R\$/mês	

6.4 **PNEUS**

Total por ciclo



Pneus	10	1.950,00	19.500,00	
Recapagens	30	420,00	12.600,00	32.100,00 R\$
Custo Mensal				
km/mês		5.218		
km/ciclo		100.000		
R\$/total por ciclo		32.100,00	1.674,97 R\$/mês	
6.5 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
Consumo de combustível		3,26 R\$/km		
Quilometragem		5.218 km/mês		
Fator de Lubrificação		0,7%		
Total		119,07 R\$/mês		
LAVAGEM (Vassoura, Shampoo, Desinfetante, Desengraxante e Mão-de-obra)				
Custo médio por caminhão:		180,00 R\$/lavagem		
Total de caminhões:		2,00		
Nº de lavagens/mês:		8,00		
		1.440,00		
Custo mensal com lavagem:			1.440,00 R\$/mês	
Custo mensal com lubrificação e lavagem:			1.559,07 R\$/mês	
6.6 LICENCIAMENTO E SEGUROS				
Custo/ano				
Seguro obrigatório (cat. 10)		66,66		
I.P.V.A.		6.587,50		
Seguro contra incêndio e danos				
Materiais contra terceiros		18.716,25	25.370,41 R\$/veic./ano	
Custo Mensal				
caminhão basculante				
Quantidade		2		
R\$/ano		25.370,41	4.228,40 R\$/mês	
6.7 DEPRECIAÇÃO				
Residual		30%		
R\$/caminhão basculante		729.150,00		
Quantidade		2		
meses/vida útil		60	17.013,50 R\$/mês	
6.8 CORREÇÃO DE CAPITAL				
R\$/caminhão basculante		748.650,00		
Quantidade		2		
juros		4,91%	6.126,45 R\$/mês	
6.9 RESUMO CAMINHÃO BASCULANTE				
CONSUMO DE COMBUSTIVEL			17.010,68	
MANUTENÇÃO			10.208,10	
PNEUS			1.674,97	
LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			1.559,07	
LICENCIAMENTO E SEGUROS			4.228,40	
DEPRECIAÇÃO			17.013,50	
CORREÇÃO DE CAPITAL			6.126,45	
			57.821,17 R\$/mês	
7. CAMINHÃO PIPA TRACADO (Tanque 15.000 litros)				
7.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
Quantidade		2		
Dias/mês		26,09		
Km/dia		90	4.696 km/mês	
7.2. CONSUMO DE COMBUSTIVEL				
Quantidade		2		
km/mês		4.696		
R\$/litro		6,52		
km/litro		1,8	17.010,68 R\$/mês	
7.3. MANUTENCAO				
CHASSIS para 24 ton			658.750,00	
Tanque p/ pipa c/ motobomba			169.850,00	828.600,00 R\$
caminhão pipa		809.100,00		
valor residual		30%		
Fator manut.		60%		
quantidade		1		
vida útil		60	5.663,70 R\$/mês	
Custo mensal com manutenção			5.663,70 R\$/mês	
7.4. PNEUS				
Total por ciclo				
Pneus	10,00	1.950,00	19.500,00	
Recapagens	30,00	420,00	12.600,00	32.100,00
Custo Mensal				
km/mês		4.696		
km/ciclo		100.000		
R\$/total por ciclo		32.100,00	1.507,48 R\$/mês	
7.5. LUBRIFICACAO E LAVAGEM				
Consumo de combustível		3,62 R\$/km		
Quilometragem		4.696,2 km/mês		
Fator de Lubrificação		0,7%		
Total		119,07 R\$/mês		
LAVAGEM (Vassoura, Shampoo, Desinfetante, Desengraxante e Mão-de-obra)				
Custo médio por caminhão:		180,00 R\$/lavagem		
Total de caminhões:		2,00		
Nº de lavagens/mês/veic.:		4,00		
		1.440,00		
Custo mensal com lavagem:			1.440,00 R\$/mês	
Custo mensal com lubrificação e lavagem:			1.559,07 R\$/mês	
7.6. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
Custo/ano				
Seguro obrigatório (cat. 10)		66,66		
I.P.V.A.		6.587,50		
Seguro total		20.715,00	27.369,16 R\$/veiculo/ano	
Custo Mensal				
quantidade		2,00		
R\$/ano		27.369,16	4.561,52 R\$/mês	
7.7. DEPRECIACAO				
Residual		30%		
R\$/Chassis		809.100,00		
Quantidade		2,00		
meses/Vida Útil		60	18.879,00 R\$/mês	
7.8. CORREÇÃO DE CAPITAL				
R\$		828.600,00		

Consumo de combustível	3,26 R\$/km
Quilometragem	1.043 km/mês
Fator de Lubrificação	0,7%
Total	23,80 R\$/mês
LAVAGEM (Vassoura, Shampoo, Desinfetante, Desengraxante e Mão-de-obra)	
Custo médio por caminhão:	260,00 R\$/lavagem
Total de caminhões:	1,00
Nº de lavagens/mês/veic.:	2,00

520,00

Custo mensal com lavagem:	520,00 R\$/mês
Custo mensal com lubrificação e lavagem:	543,80 R\$/mês

9.6 LICENCIAMENTO E SEGUROS

Custo/ano	
Seguro obrigatório (cat. 10)	66,66
I.P.V.A.	4.380,00
Seguro contra incêndio e danos materiais contra terceiros	18.950,00
Custo Mensal	
Veículo	
Quantidade	1
R\$/ano	23.396,66

1.949,72 R\$/mês

9.7 DEPRECIAÇÃO

Residual	30%
R\$	730.700,00
Quantidade	1
meses/vida útil	60

8.524,83 R\$/mês

9.8 CORREÇÃO DE CAPITAL

R\$	758.000,00
Quantidade	1
juros	4,91%

3.101,48 R\$/mês

9.9 RESUMO CAMINHÃO BASCULANTE

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	3.400,18
MANUTENÇÃO	5.114,90
PNEUS	468,72
LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM	543,80
LICENCIAMENTO E SEGUROS	1.949,72
DEPRECIAÇÃO	8.524,83
CORREÇÃO DE CAPITAL	3.101,48
	23.103,63 R\$/mês

10. PÁ-CARREGADEIRA (Carga de tombamento 10.000kg)

Quantidade	1
Valor unitário (VA)	640.200,00 R\$
Valor residual (R)	20%
Vida útil (horas, meses, anos) (N)	10.000 60 5
Juros (a.a.)	4,91%
Valor sem custo pneus	613.416,04
Custo da Depreciação (D)	
	8.178,88 R\$/mês
Correção do Capital	
	2.619,49 R\$/mês
Custo de Manutenção (M)	
	60% 4.907,33 R\$/mês
Custo do Combustível (CC)	
horas/dia	7,33
dias/mês	26,09
consumo (l/hora)	14,2
Valor do Combustível	6,52
	17.705,74 R\$/mês

Custo de Lubrificantes (CL)	
(fator x CC)	1,2% x 17.705,74
	212,47 R\$/mês

Custo de Pneus (CP)	
horas/dia	7,33
dias/mês	26,09
Fator de consumo hora	0,05%
Pneus	26.783,96
	2.561,08 R\$/mês

Custo mensal do equipamento	36.184,98 R\$/mês
-----------------------------	-------------------

11. RETROESCAVADEIRA (potência bruta 24.7 hp)

Quantidade	1
Valor unitário (VA)	298.000,00 R\$
Valor residual (R)	20%
Vida útil (horas, meses, anos) (N)	10.000 60 5
Juros (a.a.)	4,91%
Valor sem custo pneus	282.800,00
Custo da Depreciação (D)	
	3.770,67 R\$/mês
Correção do Capital	
	1.219,32 R\$/mês
Custo de Manutenção (M)	
	60% 2.262,40 R\$/mês
Custo do Combustível (CC)	
horas/dia	7,33
dias/mês	26,09
consumo (l/hora)	11,2
Valor do Combustível	6,52
	13.965,09 R\$/mês

Custo de Lubrificantes (CL)	
(fator x CC)	1,2% x 13.965,09
	167,58 R\$/mês

Custo de Pneus (CP)	
horas/dia	7,330
dias/mês	26,09
Fator de consumo horário	0,05%
Pneus	15.200,00
	1.453,42 R\$/mês
Custo mensal do equipamento	22.838,47 R\$/mês

12. ESCAVADEIRA HIDRAULICA (Potência líquida 95hp)

Quantidade	1
Valor unitário (VA)	650.000,00 R\$
Valor residual (R)	10%
Vida útil (horas, meses, anos) (N)	10.000 60 5
Juros (a.a.)	4,91%





Valor	650.000,00		
Custo da Depreciação (D)	9.750,00	R\$/mês	
Correção do Capital	2.659,58	R\$/mês	
Custo de Manutenção (M)	60%	5.850,00	R\$/mês
Custo do Combustível (CC)			
horas/dia	7,330		
dias/mês	26,09		
consumo (l/hora)	15,2		
Valor do Combustível	6,52	18.952,62	R\$/mês
Custo de Lubrificantes (CL)			
(fator x CC)	1,2% x	18.952,62	227,43 R\$/mês
Custo de Esteiras (CP)			
Troca/ano	1		
R\$/Esteira	54.930,00	4.577,50	R\$/mês
Custo mensal do equipamento		42.017,13	R\$/mês
13. TRATOR DE ESTEIRA (Peso operacional 14.000 kg)			
Quantidade	1		
Valor unitário (VA)		1.250.000,00	R\$
Valor residual (R)	10%		
Vida útil (horas, meses, anos) (N)	10.000	60	5
Juros (a.a.)	4,91%		
Valor		1.250.000,00	
Custo da Depreciação (D)		18.750,00	R\$/mês
Correção do Capital		3.068,75	R\$/mês
Custo de Manutenção (M)	60%	11.250,00	R\$/mês
Custo do Combustível (CC)			
horas/dia	14,00		
dias/mês	26,09		
consumo (l/hora)	14,9		
Valor do Combustível	6,52	35.484,28	R\$/mês
Custo de Lubrificantes (CL)			
(fator x CC)	1,2% x	35.484,28	425,81 R\$/mês
Custo de Esteira			
Troca/par/ano	1,0		
R\$/Esteira	94.710,00	7.892,50	R\$/mês
Custo mensal do equipamento		76.871,34	R\$/mês
14. BALANÇA RODOVIÁRIA - CAP.40 TON			
Balança Rodoviária 40 Ton	105.000,00	R\$	
14.1 MANUTENÇÃO			
BALANÇA RODOVIÁRIA - CAP.40 TON			
Equipamento	105.000,00		
valor residual	10%		
Fator manut.	60%		
quantidade	1,00		
vida útil	120		
O custo de manutenção durante a vida útil do equipamento corresponde a 60% do seu valor.			
R\$/veículo	105.000,00		
valor residual	10%		
Fator manut.	60%		
Quantidade	1		
meses/vida útil	120		
Custo mensal	472,50	R\$/mês	
15. MATERIAIS DE USO NA OPERAÇÃO			
Terra para cobertura do resíduo, quantidade dia 225 m³			
R\$/m³	10,18	59.759,15	R\$/mês
Gramma (para talude)	m²/ano		
R\$/m²	15,90	12.820	16.986,50 R\$/mês
Pedra Rachão (para dreno de gás)	ton/ano		
R\$/ton	69,00	640,00	3.680,00 R\$/mês
Tubo de pvc 150 (para dreno de gás)	Quan/ano		
R\$/unit.	228,50	250	4.760,42 R\$/mês
Tela Soldada Nervurada (dreno de gás)	m²/ano		
R\$/m²	11,90	875	867,71 R\$/mês
Manilhas de 100 cm (base dreno)	Quan/ano		
R\$/unit.	R\$ 440,00	52	1.906,67 R\$/mês
Manilhas de 60 cm (drenagem pluvial)	Quan/ano		
R\$/unit.	R\$ 220,00	180	3.300,00 R\$/mês
Cimento			
R\$/unit.	49,00	48	196,00 R\$/mês
Areia			
R\$/m³	120,00	30	300,00 R\$/mês
Custo mensal com materiais na operação		91.756,44	R\$/mês
16. FERRAMENTAS			
	Quant/ano	R\$/unit	R\$/mês
Forcado (Garfo)	5	26,61	11,09
Vassourão	48	29,00	116,00
Picareta	6	42,14	21,07
Enxadões	32	44,82	119,52
Enxadas	64	55,00	293,33
Pás	14	33,33	38,89
Rastelo/Ancinho	9	30,08	22,56
Carrinho de mão	8	309,70	206,47
Custo total			828,92 R\$/mês
17. RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS			
Mão de obra	186.922,44	R\$/mês	
Uniforme/epi's	4.342,91	R\$/mês	
Caminhão basculante	57.821,17	R\$/mês	

Caminhão pipa	55.962,16	RS/mês
Picape de apoio	4.808,48	RS/mês
Caminhão prancha	23.103,63	RS/mês
Pá carregadeira	36.184,98	RS/mês
Retroescavadeira	22.838,47	RS/mês
Escavadeira hidráulica	42.017,13	RS/mês
Trator de esteira	76.871,34	RS/mês
Balança	472,50	RS/mês
Materiais	91.756,44	RS/mês
Ferramentas	828,92	RS/mês
	603.930,58	RS/mês

18. CUSTO UNITÁRIO DA OPERAÇÃO DE ATERRO II A

603.930,58	RS/equipe/mês	BDI	28,10%
------------	---------------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO =	773.635,08	RS/Equipe/mês
-------------------------	-------------------	----------------------

NOTA: CUSTO CALCULADO COM BASE NOS VALORES VIGENTES EM FEVEREIRO DE 2025



06. OPERAÇÃO DE ATERRO DE RESÍDUOS CLASSE II B
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

FEVEREIRO DE 2025



1. COMPOSIÇÃO

a equipe será composta de:

- 1 Encarregado
- 1 Motorista pipa
- 1 Motorista basculante
- 1 Operador pá carregadeira
- 1 Ajudante

2. NUMERO DE DIAS ÚTEIS POR ANO

Descontados domingos e feriados para algumas funções conforme tabela de mão de obra

- 365,00 dias/ano
- 52,00 domingos/ano
- 10,00 feriados/ano
- 313,00 dias úteis/ano
- 25,25 dias úteis/mês

3. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO	Encarregado	Motorista basculante	Operador pá carregadeira	Ajudante	Motorista pipa
	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno
Dimensionado	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Reserva	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Total	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10

4. CUSTO DA MAO-DE-OBRA

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de coletor, supervisor, encarregado, operador de roçadeira, ajudante, balanceiro, agente de portaria foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARÁ - SEAC - e o SINDICATO DOS TRABALHADORES DE EMPRESAS DE ASSEIO, CONSERVAÇÃO, HIGIENE, LIMPEZA E SIMILARES DO ESTADO DO PARÁ - SINELPA.

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de motorista foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARÁ - SEAC, o SINDICATO DOS TRABALHADORES RODOVIÁRIOS EM EMPRESAS DE TRANSPORTES COLETIVOS DE PASSAGEIROS DE BELÉM - SINTREBEL e o SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DO COMÉRCIO, INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE BELÉM, com abrangência no Município de Canaã dos Carajás.

DISCRIMINAÇÃO	Encarregado	Motorista basculante	Operador pá carregadeira	Ajudante	Motorista pipa
	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno
SALÁRIO BASE	2.358,08	3.437,97	2.341,31	1.586,87	3.437,97
INSALUBRIDADE		303,60	303,60	303,60	303,60
SUBTOTAL	2.358,08	3.741,57	2.644,91	1.890,47	3.741,57
SALÁRIO MENSAL	2.358,08	3.741,57	2.644,91	1.890,47	3.741,57
SALÁRIO COM ENCARGOS	4.218,13	6.692,92	4.731,22	3.381,67	6.692,92
SEG. DE VIDA C/ASSIS. FUNERAL	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
VALE REFEIÇÃO	696,60	696,60	696,60	696,60	696,60
VALE TRANSPORTE	177,41	177,41	177,41	177,41	177,41
CUSTO MENSAL UNITARIO/RS	5.104,15	7.578,93	5.617,23	4.267,69	7.578,93

Feriados e domingos	100%				
Horas Extras	50%				
Adic.Not.(22h as 5h)	20,0%				
Encargos Sociais	78,88% s/salário mensal		RS passagem	3,40	
Salário Mínimo (RS/mês)	1.518,00		Passagem média/dia	2	

4.1. CUSTO MENSAL

	H.x mês	RS/mês	
Encarregado	1,10	5.104,15	5.614,56
Motorista basculante	1,10	7.578,93	8.336,83
Motorista Pipa	1,10	7.578,93	8.336,83
Operador pá carregadeira	1,10	5.617,23	6.178,95
Ajudante	1,10	4.267,69	4.694,45
Custo mensal			33.161,62 RS/mês

5. UNIFORMES/EPI's

ENCARREGADO/MOTORISTA /OPERADOR PÁ CARREGADEIRA	Quan/ano	Preço Unitário	total
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
OCULOS DE PROTEÇÃO	3	6,80	1,70
MASCARA DESCARTAVEL	98	1,68	13,72
Custo Mensal			78,84 RS/mês
AJUDANTE	Jogos/ano	Preço unitário	total
CALÇA DE BRIM	8	56,90	37,93
CAMISA MANGA CURTA	6	27,20	13,60
CAMISA MANGA LONGA	8	29,00	19,33
CALCADO DE SEGURANÇA	3	58,30	14,57
BONE TIPO JOCKEY	3	23,00	5,75
LUVAS PIGMENTADA	30	3,10	7,75
OCULOS DE PROTEÇÃO	4	6,80	2,26
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
PERNEIRA	2	38,00	6,33
MASCARA DESCARTAVEL	144	1,68	20,16
Custo Mensal			129,38 RS/mês

Operador de pá carregadeira	1,10	78,84	86,72
-----------------------------	------	-------	-------

Encarregado	1,10	78,84	86,72	
Motorista Basculante/pipa	2,20	78,84	173,45	
Ajudante geral	1,10	129,38	142,32	
TOTAL			489,21	RS/mês
6. CAMINHÃO BASCULANTE 12 m³ (Traçado)				
6.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
Quantidade	1			
dias/mês	25,25			
km/dia	48,00	1.212	km/mês	
6.2 CONSUMO DE COMBUSTIVEL				
km/mês	1.212			
RS/litro	6,52			
km/litro	2,00	3.951,12	RS/mês	
6.3 MANUTENÇÃO				
CHASSIS 24 ton		658.750,00		
Caçamba basculante 12 m³		89.900,00	748.650,00	RS
RS	729.150,00			
valor residual	30%			
Fator manut.	60%			
Quantidade	1			
meses/vida útil	60	5.104,05	RS/mês	
6.4 PNEUS				
Total por ciclo				
Pneus	10	1.950,00	19.500,00	
Recapagens	30	420,00	12.600,00	32.100,00 RS
Custo Mensal				
km/mês	1.212			
km/ciclo	100.000			
RS/total por ciclo	32.100,00	389,05	RS/mês	
6.5 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
Consumo de combustível	3,26	RS/km		
Quilometragem	1.212	km/mês		
Fator de Lubrificação	0,7%			
Total	27,65	RS/mês		
LAVAGEM (Vassoura, Shampoo, Desinfetante, Desengraxante e Mão-de-obra)				
Custo médio por caminhão:	180,00	RS/lavagem		
Quantidade:	1,00			
Nº de lavagens/mês/veic.:	4,00			
	720,00			
Custo mensal com lavagem:		720,00	RS/mês	
Custo mensal com lubrificação e lavagem:			747,65	RS/mês
6.6 LICENCIAMENTO E SEGUROS				
Custo Veiculo/ano				
Seguro obrigatório (cat. 10)	66,66			
I.P.V.A.	6.587,50			
Seguro contra incêndio e danos materiais contra terceiros	18.716,25	25.370,41	RS/veic.\ano	
Custo Mensal				
Veiculo				
Quantidade	1			
RS/veiculo/ano	25.370,41			
		2.114,20	RS/mês	
6.7 DEPRECIAÇÃO				
Residual	30%			
RS/veiculo	729.150,00			
Quantidade	1			
meses/vida útil	60	8.506,75	RS/mês	
6.8 CORREÇÃO DE CAPITAL				
RS/veiculo	748.650,00			
Quantidade	1			
juros	4,91%	3.063,23	RS/mês	
6.9 RESUMO CAMINHÃO BASCULANTE				
CONSUMO DE COMBUSTIVEL		3.951,12		
MANUTENÇÃO		5.104,05		
PNEUS		389,05		
LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM		747,65		
LICENCIAMENTO E SEGUROS		2.114,20		
DEPRECIAÇÃO		8.506,75		
CORREÇÃO DE CAPITAL		3.063,23		
		23.876,05	RS/mês	
7. CAMINHÃO PIPA TRAÇADO (Tanque 15.000 litros)				
7.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
Quantidade	1			
Dias/mês	25,25			
Km/mês	37	934	km/mês	
7.2. CONSUMO DE COMBUSTIVEL				
Caminhão	1			
km/mês	934			
RS/litro	6,52			
km/litro	1,8	3.384,06	RS/mês	
7.3. MANUTENCAO				
Chassis para 24 ton		658.750,00		
Tanque p/ pipa c/ motobomba		169.850,00	828.600,00	RS
Caminhão pipa	809.100,00			
Valor residual	30%			
Fator manut.	60%			
Quantidade	1,00			
Vida útil	60	5.663,70	RS/mês	



7.4. PNEUS				
Total por ciclo				
Pneus	10,00	1.950,00	19.500,00	
Recapagens	30,00	420,00	12.600,00	32.100,00
Custo Mensal				
km/mês		934		
km/ciclo		100.000		
R\$/total por ciclo		32.100,00	299,89 R\$/mês	
7.5. LUBRIFICACAO E LAVAGEM				
Consumo de combustível		3,62 R\$/km		
Quilometragem		934 km/mês		
Fator de Lubrificação		0,7%		
Total		23,68 R\$/mês		
LAVAGEM (Vassoura, Shampoo, Desinfetante, Desengraxante e Mão-de-obra)				
Custo médio por caminhão:		180,00 R\$/lavagem		
Total de caminhões:		1,00		
Nº de lavagens/mês/veic.:		4,00		
		720,00		
Custo mensal com lavagem:			720,00 R\$/mês	
Custo mensal com lubrificação e lavagem:			743,68 R\$/mês	
7.6. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
Custo Veiculo/ano				
Seguro obrigatório (cat. 10)		66,66		
I.P.V.A.		6.587,50		
Seguro total		20.715,00	27.369,16 R\$/veiculo/ano	
Custo Mensal				
caminhão pipa		1,00		
R\$/veiculo/ano		27.369,16	2.280,76 R\$/mês	
7.7. DEPRECIACAO				
Residual		30%		
R\$		809.100,00		
Quantidade		1,00		
meses/Vida Útil		60	9.439,50 R\$/mês	
7.8. CORREÇÃO DE CAPITAL				
R\$		828.600,00		
Quantidade		1		
juros		4,91%	3.390,36 R\$/mês	
7.9. RESUMO CAMINHAO PIPA				
CONSUMO DE COMBUSTIVEL			3.384,06	
MANUTENCAO			5.663,70	
PNEUS			299,89	
LUBRIFICACAO E LAVAGEM			743,68	
LICENCIAMENTO E SEGUROS			2.280,76	
DEPRECIACAO			9.439,50	
CORREÇÃO DE CAPITAL			3.390,36	
			25.201,95 R\$/mês	
8. PICAPE DE APOIO (Com cap. 650 kg)				
8.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
dias/mês		25,25		
km/dia		32	808 km/mês	
8.2. CONSUMO DE COMBUSTIVEL				
Veiculo		1		
km/mês		808		
R\$/litro		6,68		
km/litro		9,5	568,15 R\$/mês	
8.3. MANUTENÇÃO				
Veiculo			110.000,00 R\$	
Picape de apoio		107.480,00		
Valor residual		20%		
Fator manut.		60%		
Quantidade		1,00		
Vida útil		60	859,84 R\$/mês	
8.4. PNEUS				
Total por ciclo				
Pneus	4,00	630,00	2.520,00	
Custo Mensal				
km/mês		808		
km/ciclo		60.000		
R\$/total por ciclo		2.520,00	33,93 R\$/mês	
8.5. LUBRIFICACAO E LAVAGEM				
Consumo de combustível		0,70 R\$/km		
Quilometragem		808,0 km/mês		
Fator de Lubrificação		0,7%		
Total		3,97 R\$/mês		
LAVAGEM (Vassoura, Shampoo, Desinfetante, Desengraxante e Mão-de-obra)				
Custo médio:		58,00 R\$/lavagem		
Total:		1,00		
Nº de lavagens/mês/veic.:		4,00		
		232,00		
Custo mensal com lavagem:			232,00 R\$/mês	
Custo mensal com lubrificação e lavagem:			235,97 R\$/mês	
8.6. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
Custo Veiculo/ano				
Seguro obrigatório (cat. 10)		63,69		
I.P.V.A.		2.750,00		
Seguro total		2.750,00	5.563,69 R\$/veiculo/ano	
Custo Mensal				
Veiculo		1,00		



RS/veículo/ano	5.563,69	463,64 RS/mês
8.7. DEPRECIACAO		
Residual	20%	
RS	107.480,00	
Quantidade	1,00	
meses/Vida Útil	60	1.433,06 RS/mês

8.8. CORREÇÃO DE CAPITAL

Veículo		
RS/veículo	110.000,00	
Quantidade	1	
juros	4,91%	450,08 RS/mês

8.9. RESUMO PICAPE DE APOIO

CONSUMO DE COMBUSTIVEL	568,15
MANUTENÇÃO	859,84
PNEUS	33,93
LUBRIFICACAO E LAVAGEM	235,97
LICENCIAMENTO E SEGUROS	463,64
DEPRECIACAO	1.433,06
CORREÇÃO DE CAPITAL	450,08
	4.044,67 RS/mês

9. PÁ-CARREGADEIRA (Carga de tombamento 10.000kg)

Quantidade	1	
Valor unitário (VA)	640.200,00	RS
Valor residual (R)	20%	
Vida útil (horas , meses, anos) (N)	10.000	60 5
Juros (a.a.)	4,91%	
Valor sem custo pneus	613.416,04	
Custo da Depreciação (D)		
	8.178,88	RS/mês
Correção do Capital		
	2.619,49	RS/mês
Custo de Manutenção (M)		
	4.907,33	RS/mês
Custo do Combustível (CC)		
horas/dia	7,33	
dias/mês	25,25	
consumo (l/hora)	14,2	
Valor do Combustível	6,52	17.135,68 RS/mês
Custo de Lubrificantes (CL)		
(fator x CC)	1,2% x 17.135,68	205,63 RS/mês
Custo Pneu		
horas/dia	7,33	
dias/mês	25,25	
Fator de consumo hora	0,05%	
Pneus	26.783,96	2.478,62 RS/mês
Custo mensal do equipamento		35.525,62 RS/mês

10. MATERIAIS DE USO NA OPERAÇÃO

Terra para cobertura do resíduo inerte, quantidade dia 48 m³	
RS/m³	10,18
Custo mensal com materiais na operação	12.338,16 RS/mês

11. FERRAMENTAS

	Quant/ano	RS/unid	RS/mês
Forcado (Garfo)	2	26,61	4,44
Vassourão	6	29,00	14,50
Picareta	1	42,14	3,51
Enxadões	2	44,82	7,47
Enxadas	3	55,00	13,75
Pás	2	33,33	5,56
Rastelo/Ancinho	3	30,08	7,52
Carrinho de mão	1	309,70	25,81
Custo total			82,55 RS/mês



12. RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Mão de obra	33.161,62	RS/mês
Uniforme/epi's	489,21	RS/mês
Caminhão basculante	23.876,05	RS/mês
Caminhão pipa	25.201,95	RS/mês
Picape de apoio	4.044,67	RS/mês
Pá carregadeira	35.525,62	RS/mês
Materiais	12.338,16	RS/mês
Ferramentas	82,55	RS/mês
	134.719,83	RS/mês

13. CUSTO UNITÁRIO DA OPERAÇÃO DE ATERRO II B

134.719,83 RS/mês

RS/mês

RS/Equipe

BDI

28,10%

CUSTO UNITÁRIO =**172.576,11 RS/Equipe/mês**

NOTA: CUSTO CALCULADO COM BASE NOS VALORES VIGENTES EM FEVEREIRO DE 2025



08. VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS

FEVEREIRO DE 2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Considerações Preliminares:

Redução domingos e feriados..... 90%

1. PRODUTIVIDADE

1.1. A velocidade média de varrição (Vm) de um homem,
é de: Vm = 491 m/H x h

1.2. Extensão ponderada de ruas a varrer diariamente

Total 168 km/dia

1.3. Cálculo das horas por dia para execução da tarefa

- Extensão ponderada de eixo de ruas: 168.000 m/dia

- Velocidade média ponderada de varrição de sarjeta: 491 m/H x h

- Horas por dia:

168.000 x 2 lados = 684 H.h/dia

491 m/H.h

- Numero de homens necessários para cobrir essas horas

H x h/dia h/dia

684 7,33

94 Homens

- Numero de duplas

47

duplas

- Turnos de trabalho

1º Turno: Diurno

365,00 dias/ano

52,00 domingos/ano

10,00 feriados/ano

313,00 dias úteis/ano

25,25 dias úteis/mês

2. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO	Varredor	Motorista Ônibus	Fiscal	Motorista Caminhão de Apoio
	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno
Dimensionado	94	2	3	2
Reserva	9,40	0,20	0,30	0,20
Total	103,40	2,20	3,30	2,20
Total	103,40	2,20	3,30	2,20

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de coletor, supervisor, encarregado, operador de roçadeira, ajudante, balanceiro, agente de portaria foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARÁ - SEAC - e o SINDICATO DOS TRABALHADORES DE EMPRESAS DE ASSEIO, CONSERVAÇÃO, HIGIENE, LIMPEZA E SIMILARES DO ESTADO DO PARÁ - SINELPA.

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de motorista foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARÁ - SEAC, o SINDICATO DOS TRABALHADORES RODOVIÁRIOS EM EMPRESAS DE TRANSPORTES COLETIVOS DE PASSAGEIROS DE BELÉM - SINTREBEL e o SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DO COMÉRCIO, INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE BELÉM, com abrangência no Município de Canaã dos Carajás.

3. MÃO DE OBRA

DISCRIMINAÇÃO	Varredor	Fiscal	Motorista Ônibus	Motorista Caminhão de Apoio
	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno
SALÁRIO BASE	1.586,87	2.371,33	3.437,97	1.971,11
PERICULOSIDADE		711,40		
SUBTOTAL	1.586,87	2.371,33	3.437,97	1.971,11
FERIADO DIURNO	10,12	52,67	114,55	65,67
DOMINGOS	43,53	226,49	492,55	282,40
SALÁRIO MENSAL	1.640,53	2.650,49	4.045,07	2.319,18
SALÁRIO COM ENCARGOS	2.934,58	4.741,20	7.235,82	4.148,55
SEG. DE VIDA C/ASSIS. FUNERAL	12,00	12,00	12,00	12,00
VALE REFEIÇÃO	696,60	696,60	696,60	696,60
VALE TRANSPORTE	177,41	177,41	177,41	177,41
CUSTO MENSAL UNITÁRIO/R\$	3.820,59	5.627,21	8.121,83	5.034,56

Redução domingos e feriados 90%

Feriados e domingos

100%

Horas Extras

50%

R\$ passagem

3,40

Adic.Not.(22h as 5h)

20,0%

Passagem média/dia

2

Encargos Sociais

78,88% s/salário mensal

Salário Mínimo (R\$/mês)

1.518,00

3.1. CUSTO MENSAL DA MÃO DE OBRA

	H.x mês	R\$/mês	
Varredor	103,40	3.820,59	395.049,15
Fiscal	3,30	5.627,21	18.569,81
Motorista Ônibus	2,20	8.121,83	17.868,03
Motorista Caminhão de Apoio	2,20	5.034,56	11.076,04
			442.563,03 R\$/mês

4. UNIFORMES/EPI's

FISCAL

	Jogos/ano	Preço Unitário	
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70



CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	3	6,80	1,70
Custo Mensal			65,12 R\$/mês
MOTORISTAS	Jogos/ano	Preço Unitário	total
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
Custo Mensal			61,72 R\$/mês
VARREDOR	Jogos/ano	Preço unitário	total
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
BONE TIPO JOCKEY	2	23,00	3,83
LUVA DE ALGODÃO	18	3,10	4,65
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	4	6,80	2,26
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
MASCARA DESCARTAVEL	30	1,68	4,20
Custo Mensal			78,36 R\$/mês
MOTORISTA ÔNIBUS	2,20	61,72	135,78
MOTORISTA C.APOIO	2,20	61,72	135,78
VARREDOR	103,40	78,36	8.102,42
FISCAL	3,30	65,12	214,90
			8.588,89 R\$/mês



5. EQUIPAMENTO

Lutocar 240 litros - 1 unidade para cada funcionário

Quantidade	94 un	
Preço unitário	480,00	
Vida útil	36 meses	
DEPRECIACÃO		
Residual	20%	
R\$/unidade	480,00	
Quantidade	94	
meses/vida útil	36	1.002,66 R\$/mês

MANUTENCAO

Considerando que durante a vida útil e gasto com manutenção e higienização 45%

R\$/unidade	480,00	
Quantidade	94	
meses/vida útil	36	
Custo Manutenção	45%	564,00 R\$/mês

DESPESAS DE CAPITAL

R\$/unidade	480,00	
Quantidade	94	
juros	4,91%	184,62 R\$/mês

CUSTO MENSAL DO EQUIPAMENTO

1.751,28 R\$/mês

6. FERRAMENTAS

(As ferramentas devem ser padronizadas conforme NR 17)

	Quantidade/ano	Preço Unitário	R\$/mês
Vassourão com cabo extensivo	10	29,00	24,17
Vassoura com cabo extensivo	5	17,00	7,08
Vassoura de ferro (Rastelo)	3	30,08	7,52
Pá coletora de lixo (galvanizada)	3	19,00	4,75
Total mensal			43,52 R\$/mês
H. x mês	94		
R\$/mês	43,52		4.090,88 R\$/mês

7. MATERIAIS

SACOS PLASTICOS 300 L

Consumo médio diário:

Considerando que cada varredor em atividade gaste 08 sacos de 300 litros por dia

dias/mês	25,25	
H. x dia	94	
sacos/dia:	8	18.988 sacos/mês
Consumo aos domingos		
Domingos/mês	4,3	

Consumo domingos 310 sacos/dom/mês

Consumo mensal

19.298	1,25	
Consumo mensal	19.298	24.122,00 R\$/mês

SACOS PLASTICOS 200 L (Para lixeiras)

Consumo diário:

Considerando 396 lixeiras públicas em áreas centrais (troca de sacos 3x por semana).

lixeiras:	396	
sacos/semana:	1.188	
sacos/mês	4.752	
saco/unid	0,83 R\$	

3.944,16 R\$/mês

Consumo mensal

28.066,16 R\$/mês

8. ÔNIBUS (com banheiro)



8.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

dias/mês	25,25	
km/dia	90	2.272,50 km/mês
dom/mês	4,3	
km/dia	11	47,30 km/mês
Km total		2.319,80 mês

8.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

ônibus	2	
km/mês	4.639,6	
RS/litro	6,52	
km/litro	3,0	10.083,40 RS/mês

8.3 MANUTENÇÃO

ônibus		420.590,00 RS
RS	404.990,00	
Valor residual	20%	
Fator manut.	60%	
Quantidade	2,00	
Meses/Vida Útil	60	6.479,84 RS/mês

8.4 PNEUS

Total por ciclo			
Pneus	8,00	1.950,00	15.600,00
Recapagens	24,00	420,00	10.080,00
Custo Mensal			25.680,00
km/mês		2.319,8	
km/ciclo		100,000	
RS/total por ciclo		25.680,00	1.191,44 RS/mês

8.5 LUBRIFICACAO E LAVAGEM

Consumo de combustivel	2,17 RS/km	
Quilometragem	4.639,6 km/mês	
Fator de Lubrificação	0,7%	
Total	70,58 RS/mês	
LAVAGEM (Vassoura, Shampoo, Desinfetante, Desengraxante e Mão-de-obra)		
ônibus	205,00 RS/lavagem	
Total:	2,00	
Nº de lavagens/mês/veic.:	8,00	
Custo mensal com lavagem:	1.640,00 RS/mês	
Custo mensal com lubrificação e lavagem:		1.710,58 RS/mês

8.6 LICENCIAMENTO E SEGUROS

Custo/ano		
Seguro obrigatório (cat. 10)	246,23	
I.P.V.A.	4.205,90	
Seguro total	16.823,60	21.275,73 RS/veiculo/ano
Custo Mensal		
Veiculo	2,00	
RS/veiculo/ano	21.275,73	3.545,95 RS/mês

8.7 DEPRECIACAO

Residual	20%	
ônibus	404.990,00	
Quantidade	2,00	
meses/Vida Útil	60	10.799,73 RS/mês

8.8 CORREÇÃO DE CAPITAL

ônibus	420.590,00	
Quantidade	2,00	
juros	4,91%	3.441,83 RS/mês

8.9 RESUMO ÔNIBUS

CONSUMO DE COMBUSTIVEL	10.083,40
MANUTENCAO	6.479,84
PNEUS	1.191,44
LUBRIFICACAO E LAVAGEM	1.710,58
LICENCIAMENTO E SEGUROS	3.545,95
DEPRECIACAO	10.799,73
CORREÇÃO DE CAPITAL	3.441,83

37.252,77 RS/mês

9. MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO (125 cilin.)

9.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

dias/mês	25,25	
turnos	1,00	
km/dia	100,00	
quantidade	3,00	7.575 km/mês
domingos/mês	4,3	
turnos	1,00	
km/dia	30,00	129,0 km/mês
km/mês	7.704,00 km/mês	

9.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

km/mês	7.704	
RS/litro	6,68	
km/litro	35,0	1.470,36 RS/mês

9.3. MANUTENÇÃO

Motocicleta (125 Cilin.)	17.100,00 RS
valor residual	20%
Fator manut.	60%



Quantidade	3			
meses/vida útil	60	410,40	RS/mês	
9.4. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
Custo Veiculo/ano				
Seguro obrigatório (cat. 9)	180,65			
I.P.V.A.	171,00			
Seguro contra incêndio e danos materiais contra terceiros	427,50	779,15	RS/veic./ano	
Custo Mensal				
Veiculo				
Efetivo	3			
RS/veiculo/ano	779,15	194,78	RS/mês	
9.5. DEPRECIAÇÃO				
Residual	20%			
RS/veiculo	17.100,00			
Quantidade	3			
Meses/Vida Útil	60	684,00	RS/mês	
9.6. CORREÇÃO DE CAPITAL				
RS/veiculo	17.100,00			
Quantidade	3			
Juros	4,91%	209,90	RS/mês	
9.7. RESUMO MOTOCICLETA				
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	1.470,36			
MANUTENÇÃO	410,40			
LICENCIAMENTO E SEGUROS	194,78			
DEPRECIAÇÃO	684,00			
CORREÇÃO DE CAPITAL	209,90			
	2.969,44	RS/mês		

10. CAMINHÃO 3/4 COM CARROÇERIA DE MADEIRA (2,20 X 7,20)

10.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Quant.	2		
Dias/mês	25,25		
km/dia	90,0	4.545	km/mês
Quant.	1		
Domingos/mês	4,3		
km/dia	28,00	120,4	km/mês
km total mês		4.665	km/mês

10.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

km/mês	4.665		
RS/litro	6,52		
km/litro	4	7.604,60	RS/mês

10.3 MANUTENÇÃO

CHASSIS para 4 ton	428.000,00		
Carroceria de madeira (2,20 x 7,20)	21.370,00	449.370,00	RS
RS/Caminhão	441.330,00		
Valor residual	20%		
Fator manut.	60%		
Quantidade	2		
Meses/vida útil	60	7.061,28	RS/mês

10.4 PNEUS

Total por ciclo			
Pneus	6	1.340,00	8.040,00
Recapagens	18	370,00	6.660,00
Custo Mensal			14.700,00 RS
km/mês		4.545	
km/ciclo		100.000	
RS/total por ciclo		14.700,00	668,11 RS/mês

10.5 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

Consumo de combustível	1,63	RS/km	
Quilometragem	4.545	km/mês	
Fator de Lubrificação	0,7%		
Total	51,85	RS/mês	
LAVAGEM (Vassoura, Shampoo, Desinfetante, Desengraxante e Mão-de-obra)			
Custo médio por caminhão:	128,00	RS/lavagem	
Total de caminhões:	2,00		
Nº de lavagens/mês/veic.:	4,00		
	1.024,00		
Custo mensal com lavagem:		1.024,00	RS/mês
Custo mensal com lubrificação e lavagem:			1.075,85 RS/mês

10.6 LICENCIAMENTO E SEGUROS

Caminhão			
Seguro obrigatório (cat. 10)	66,66		
I.P.V.A.	4.280,00		
Seguro contra incêndio e danos materiais contra terceiros	11.234,25	15.580,91	RS/veic./ano
Custo Mensal			
Veiculo			
efetivo	2		
RS/veiculo/ano	15.580,91		
		2.596,81	RS/mês

10.7 DEPRECIAÇÃO

Caminhão

Residual	20%	
R\$/veículo	441.330,00	
Quantidade	2	
Meses/vida útil	60	11.768,80 R\$/mês

10.8 CORREÇÃO DE CAPITAL

R\$	449.370,00	
Quantidade	2	
juros	4,91%	3.677,34 R\$/mês

10.9 RESUMO CAMINHÃO 3/4

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	7.604,60	
MANUTENÇÃO	7.061,28	
PNEUS	668,11	
LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM	1.075,85	
LICENCIAMENTO E SEGUROS	2.596,81	
DEPRECIÇÃO	11.768,80	
CORREÇÃO DE CAPITAL	3.677,34	
	34.452,80	R\$/mês

11. CUSTO MENSAL (Ct)

MÃO DE OBRA	442.563,03	R\$/mês
UNIFORME/EPI's	8.588,89	R\$/mês
EQUIPAMENTO	1.751,28	R\$/mês
FERRAMENTAS	4.090,88	R\$/mês
MATERIAIS	28.066,16	R\$/mês
ÔNIBUS	37.252,77	R\$/mês
MOTOCICLETA	2.969,44	R\$/mês
CAMINHÃO 3/4	34.452,80	R\$/mês
CUSTOS OPERACIONAIS	559.735,24	R\$/mês

12. CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO VARRIDO

Custo mensal	559.735,24	R\$/Mês
Extensão a ser varrida	168	km/dia
Média de dias do ano	25,25	dias/mês
	131,95	R\$/km
BDI	28,10%	

CUSTO UNITÁRIO =	169,03 R\$/km
-------------------------	----------------------

NOTA: CUSTO CALCULADO COM BASE NOS VALORES VIGENTES EM FEVEREIRO DE 2025



09. VARRIÇÃO MANUAL DE PRAÇAS E CANTEIROS CENTRAIS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

FEVEREIRO DE 2025

Considerações Preliminares:

Redução domingos e feriados.....	90%
365,00 dias/ano	
52,00 domingos/ano	
10,00 feriados/ano	
313,00 dias úteis/ano	
25,25 dias úteis/mês	

Área de praças e canteiros 2.073.024 m²/mês

1. PRODUTIVIDADE

- 1.1. A velocidade média de varrição (Vm) de um homem, é de:

$$Vm = 491 \text{ m/H x h}$$

$$2,00 \text{ m/Calçada} \times 982 \text{ m}^2/\text{H x h}$$

- 1.2. Extensão ponderada de áreas a varrer diariamente

$$\text{Total} = 82.100 \text{ m}^2/\text{dia}$$

- 1.3. Cálculo das horas por dia para execução da tarefa

$$\text{Extensão área varrida de praças e canteiros (m}^2\text{)} = 82.100 \text{ m}^2/\text{dia}$$

$$\text{Extensão média de varrição (m}^2\text{) por varredor} = 982 \text{ m}^2/\text{H x h}$$

Horas por dia:

$$\frac{82.100 \text{ m}^2/\text{dia}}{982 \text{ m}^2/\text{H.h}} = 84 \text{ H.h/dia}$$

$$\frac{82.100 \text{ m}^2/\text{dia}}{982 \text{ m}^2/\text{H.h}}$$

Número de homens necessários para cobrir essas horas

$$\frac{84 \text{ H x h/dia}}{7,33 \text{ h/dia}}$$

$$\frac{84}{7,33} = 12 \text{ Homens}$$

Número de duplas Ajustado

$$\frac{12}{2} = 6 \text{ duplas}$$

Turnos de trabalho

1º Turno: Diurno

2. CUSTO DA MÃO DE OBRA

DISCRIMINAÇÃO	Varredor	Motorista Micro Ônibus	Fiscal	Motorista Caminhão de Apoio
	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno
Dimensionado	12	1	1	1
Reserva	1,20	0,10	0,10	0,10
Total	13,20	1,10	1,10	1,10
Total	13,20	1,10	1,10	1,10

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de coletor, supervisor, encarregado, operador de roçadeira, ajudante, balanceiro, agente de portaria foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARÁ - SEAC - e o SINDICATO DOS TRABALHADORES DE EMPRESAS DE ASSEIO, CONSERVAÇÃO, HIGIENE, LIMPEZA E SIMILARES DO ESTADO DO PARÁ - SINELPA.

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de motorista foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARÁ - SEAC, o SINDICATO DOS TRABALHADORES RODOVIÁRIOS EM EMPRESAS DE TRANSPORTES COLETIVOS DE PASSAGEIROS DE BELÉM - SINTREBEL e o SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DO COMÉRCIO, INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE BELÉM, com abrangência no Município de Canaã dos Carajás.

3. MÃO DE OBRA

DISCRIMINAÇÃO	Varredor	Fiscal	Motorista Micro Ônibus	Motorista Caminhão de Apoio
	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno
SALÁRIO BASE	1.586,87	2.371,33	2.885,76	1.971,11
PERICULOSIDADE		711,40		
SUBTOTAL	1.586,87	3.082,73	2.885,76	1.971,11
SALÁRIO MENSAL	1.586,87	3.082,73	2.885,76	1.971,11
SALÁRIO COM ENCARGOS	2.838,59	5.514,39	5.162,05	3.525,92
SEG. DE VIDA C/ASSIS. FUNERAL	12,00	12,00	12,00	12,00
VALE REFEIÇÃO	696,60	696,60	696,60	696,60
VALE TRANSPORTE	177,41	177,41	177,41	177,41
CUSTO MENSAL UNITÁRIO/R\$	3.724,61	6.400,40	6.048,06	4.411,93

Feriados e domingos

100%

Horas Extras

50%

Adic. Not. (22h as 5h)

20%

Encargos Sociais

78,88% s/salário mensal

Salário Mínimo (R\$/mês)

1.518,00

3.1. CUSTO MENSAL DA MÃO DE OBRA

	H.x mês	R\$/mês	
Varredor	13,20	3.724,61	49.164,80
Fiscal	1,10	6.400,40	7.040,44
Motorista Micro Ônibus	1,10	6.048,06	6.652,87
Motorista Caminhão de Apoio	1,10	4.411,93	4.853,13
			67.711,23 R\$/mês

4. CUSTO DO EQUIPAMENTO

Lutocar 240 litros - 1 unidade para cada funcionário

Quantidade 12 un

Preço unitário 480,00

Vida útil 36 meses

DEPRECIAÇÃO

Residual 20%

R\$/unidade 480,00

Quantidade 12

meses/vida útil 36

128,00 R\$/mês

MANUTENÇÃO

Considerando que durante a vida útil e gasto com

manutenção e higienização 45%

R\$/unidade 480,00



Quantidade	12	
meses/vida útil	36	
Custo Manutenção	45%	72,00 R\$/mês
DESPESAS DE CAPITAL		
R\$/unidade	480,00	
Quantidade	12	
juros	4,91%	23,57 R\$/mês

5. FERRAMENTAS

(As ferramentas devem ser padronizadas conforme NR 17)

	Quantidade/ano	Preço Unitário	R\$/mês
Vassourão com cabo extensivo	10	29,00	24,17
Vassoura com cabo extensivo	5	17,00	7,08
Vassoura de ferro (Rastelo)	3	30,08	7,52
Pá coletora de lixo (galvanizada)	3	19,00	4,75
Total mensal			43,52 R\$/mês

H. x mês	12	
R\$/mês	43,52	522,24 R\$/mês

6. MATERIAIS

SACOS PLASTICOS 300 L

Consumo médio diário:

Considerando que cada agente de limpeza em atividade gaste 08 sacos de 300 litros por dia

dias/mês	25,25	
H. x dia	12	
sacos/dia:	8	2.424 sacos/mês
Consumo domingos		172 sacos/dom/mês
Consumo mensal	2.596	
Preço unitário saco	1,25	
Consumo mensal		3.245,00 R\$/mês

7. UNIFORMES/EPI's

FISCAL

CALCA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	3	6,80	1,70
Custo Mensal			65,12 R\$/mês

MOTORISTAS

	Jogos/ano	Preço Unitário	R\$/mês
CALCA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
Custo Mensal			61,72 R\$/mês

VARREDOR

	Jogos/ano	Preço unitário	R\$/mês
CALCA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
BONE TIPO JOCKEY	2	23,00	3,83
LUVA DE ALGODÃO	18	3,10	4,65
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	4	6,80	2,26
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
MASCARA DESCARTAVEL	30	1,68	4,20
Custo Mensal			78,36 R\$/mês

MOTORISTA MICRO ÔNIBUS

MOTORISTA C.APOIO	1,10	61,72	67,89
AGENTE DE LIMPEZA	13,20	78,36	1.034,35
FISCAL DE LIMPEZA	1,10	65,12	71,63
CONSUMO MENSAL			1.241,77 R\$/mês

8. MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO (125 cilin.)

8.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

dias/mês	25,25	
turnos/dia	1,00	
km/dia	100,00	2.525 km/mês
Total mês	2.525,00 km	

8.2. CONSUMO DE COMBUSTIVEL

km/mês	2.525	
R\$/litro	6,68	
km/litro	35,0	
Total mês	481,91 R\$/mês	

7.3. MANUTENÇÃO

Motocicleta (125 Cilin.)	17.100,00 R\$	
Valor residual	20%	
Fator manut.	60%	
Quantidade	1	
Meses/vida útil	60	136,80 R\$/mês

7.4. LICENCIAMENTO E SEGUROS

Custo Veiculo/ano		
Seguro obrigatório (cat. 9)	180,65	
I.P.V.A.	171,00	



Seguro contra incêndio e danos materiais contra terceiros		427,50	779,15 R\$/veículo/ano	
Custo Mensal				
Veículo efetivo		1		
R\$/veículo/ano		779,15	64,92 R\$/mês	
7.5.	DEPRECIÇÃO			
Residual		20%		
R\$/veículo		17.100,00		
Quantidade		1		
Meses/vida útil		60	228,00 R\$/mês	
7.6.	CORREÇÃO DE CAPITAL			
R\$/veículo		17.100,00		
Quantidade		1		
juros		4,91%		
anos/vida útil		4	43,72 R\$/mês	
7.7.	RESUMO MOTOCICLETA			
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		481,91		
MANUTENÇÃO		136,80		
LICENCIAMENTO E SEGUROS		64,92		
DEPRECIÇÃO		228,00		
CORREÇÃO DE CAPITAL		43,72		
			955,35 R\$/mês	
9.	MICRO-ÔNIBUS (Com banheiro)			
9.1	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA			
dias/mês		25,25		
km/dia		65	1.641,25 km/mês	
9.2	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			
micro-ônibus		1		
km/mês		1.641,3		
R\$/litro		6,52		
km/litro		3,00		
R\$/litro Arla 32		3,80		
Litros/mês Arla 32		27,35	3.670,91 R\$/mês	
9.3	MANUTENÇÃO			
Micro-ônibus		391.590,00		
R\$		383.550,00		
valor residual		20%		
Fator manut.		60%		
Quantidade		1		
meses/Vida Útil		60	3.068,40 R\$/mês	
9.4	PNEUS			
Total por ciclo				
Pneus		6,00	1.340,00	8.040,00
Recapagens		12,00	370,00	4.440,00
Custo Mensal				12.480,00
km/mês			1.641	
km/ciclo			100.000	
R\$/total por ciclo			12.480,00	204,82 R\$/mês
9.5	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
Consumo de combustível		2,17 R\$/km		
Quilometragem		1.641,3 km/mês		
Fator de Lubrificação		0,7%		
Total		24,96 R\$/mês		
LAVAGEM (Vassoura, Shampoo, Desinfetante, Desengraxante e Mão-de-obra)				
Micro-ônibus		205,00 R\$/lavagem		
Total:		1,00		
Nº de lavagens/mês/veic.:		4,00		
Custo mensal com lavagem:			820,00 R\$/mês	
Custo mensal com lubrificação e lavagem:			844,96 R\$/mês	
9.6	LICENCIAMENTO E SEGUROS			
Custo Veículo/ano				
Seguro obrigatório (cat. 10)		246,23		
I.P.V.A.		3.915,90		
Seguro total		15.663,60	19.825,73 R\$/veículo/ano	
Custo Mensal				
Micro-ônibus		1,00		
R\$/veículo/ano		19.825,73	1.652,14 R\$/mês	





9.7	DEPRECIACAO				
	Residual	20%			
	Micro-ônibus	383.550,00			
	Quantidade	1,00			
	meses/Vida Útil	60		5.114,00	RS/mês
9.8	CORREÇÃO DE CAPITAL				
	Micro-ônibus	391.590,00			
	Quantidade	1,00			
	juros	4,91%		1.602,26	RS/mês
9.9	RESUMO MICRO-ÔNIBUS				
	CONSUMO DE COMBUSTIVEL			3.670,91	
	MANUTENCAO			3.068,40	
	PNEUS			204,82	
	LUBRIFICACAO E LAVAGEM			844,96	
	LICENCIAMENTO E SEGUROS			1.652,14	
	DEPRECIACAO			5.114,00	
	CORREÇÃO DE CAPITAL			1.602,26	
				16.157,49	RS/mês
10.	CAMINHÃO 3/4 COM CARROCERIA DE MADEIRA (2,20 X 7,20)				
10.1	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
	Quant. Veículos	1			
	dias/mês	25,25			
	km/dia	65,00		1.641	km/mês
10.2	CONSUMO DE COMBUSTIVEL				
	km/mês	1.641			
	RS/litro	6,52			
	km/litro	4		2.674,83	RS/mês
10.3	MANUTENÇÃO				
	CHASSIS para 4 ton	428.000,00			
	Carroceria de madeira (2,20 x 7,20)	21.370,00			
		449.370,00	RS		
	RS	441.330,00			
	valor residual	20%			
	Fator manut.	60%			
	Quantidade	1			
	meses/vida útil	60		3.530,64	RS/mês
10.4	PNEUS				
	Total por ciclo				
	Pneus	6	1.340,00	8.040,00	
	Recapagens	18	370,00	6.660,00	14.700,00 RS
	Custo Mensal				
	km/mês		1.641		
	km/ciclo		100.000		
	RS/total por ciclo		14.700,00	241,00	RS/mês
10.5	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
	Consumo de combustível		1,63 RS/km		
	Quilometragem		1.641 km/mês		
	Fator de Lubrificação		0,7%		
	Total		18,72 RS/mês		
	LAVAGEM (Vassoura, Shampoo, Desinfetante, Desengraxante e Mão-de-obra)				
	Custo médio por caminhão:		128,00 RS/lavagem		
	Total de caminhões:		1,00		
	Nº de lavagens/mês/veic.:		4,00		
			512,00		
	Custo mensal com lavagem:			512,00	RS/mês
	Custo mensal com lubrificação e lavagem:			530,72	RS/mês
10.6	LICENCIAMENTO E SEGUROS				
	Custo Veiculo/ano				
	Seguro obrigatório (cat. 10)		66,66		
	I.P.V.A.		4.280,00		
	Seguro contra incêndio e danos materiais contra terceiros		11.234,25	15.580,91	RS/veic./ano
	Custo Mensal				
	Veiculo				
	Efetivo		1		
	RS/veiculo/ano		15.580,91		
				1.298,40	RS/mês
10.7	DEPRECIACÃO				
	Veiculo				
	Residual	20%			
	RS/veiculo	441.330,00			
	Quantidade	1			
	meses/vida útil	60		5.884,40	RS/mês
10.8	CORREÇÃO DE CAPITAL				
	RS	449.370,00			
	Quantidade	1			
	juros	4,91%		1.838,67	RS/mês
10.9	RESUMO CAMINHÃO 3/4				
	CONSUMO DE COMBUSTIVEL			2.674,83	
	MANUTENÇÃO			3.530,64	
	PNEUS			241,00	
	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			530,72	
	LICENCIAMENTO E SEGUROS			1.298,40	
	DEPRECIACÃO			5.884,40	
	CORREÇÃO DE CAPITAL			1.838,67	
				15.998,66	RS/mês
11.	RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS				
	MAO-DE-OBRA		67.711,23		

EQUIPAMENTO	223,57
MOTOCICLETA	955,35
FERRAMENTAS	522,24
UNIFORMES	1.241,77
MATERIAIS	3.245,00
MICRO-ÔNIBUS	16.157,49
CAMINHÃO DE APOIO	15.998,66
TOTAL	106.055,31 RS/mês



12. CUSTO MENSAL (Ct) TOTAL 106.055,31 RS/Mês
13. CUSTO UNITÁRIO POR QUILOMETRO VARRIDO 0,05
- | | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|
| Custo mensal | 106.055,31 RS/Mês | |
| Extensão a ser varrida | 82.100 m²/dia | 2.073.024,00 m²/mês |
| Média de dias do ano | 25,25 dias/mês | |
| | | 0,05 RS/m² |

BDI 28,10%

CUSTO UNITARIO=	0,06 RS/m²
------------------------	-------------------

NOTA: CUSTO CALCULADO COM BASE NOS VALORES VIGENTES EM MARÇO DE 2024

10. VARRIÇÃO MECANIZADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

FEVEREIRO DE 2025



1. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE DE KM PERCORRIDO.

1.1. DADOS ESTATÍSTICOS DA VARRIÇÃO MECANIZADA

QUANTIDADE MENSAL A SER VARRIDO EM Km	2.160	Km/mês
Varrição	2.160	Km/mês

2. NUMERO DE VEÍCULOS PARA A VARRIÇÃO MECANIZADA

2.1. CAMINHÃO VARREDOR

CHASSIS 17 ton.

VARREDEIRA 06 m³

2.2. NUMERO DE DIAS ÚTEIS POR ANO

Descontados domingos e feriados.

365,00 dias/ano

52,00 domingos/ano

10,00 feriados

313,00 dias úteis/ano

25,25 dias úteis

3. DIMENSIONAMENTO DA FROTA E DO PESSOAL

3.2. MÃO-DE-OBRA DIRETA

Guarn: Motorista 2

Fiscal 1

Ajudante Geral 2

DISCRIMINAÇÃO	Motorista	Ajudante	Fiscal de Limpeza
	Noturno	Noturno	Noturno
Dimensionado	2,00	2,00	1
Reserva	0,20	0,20	0,10
Total	2,20	2,20	1,10
Total	2,20	2,20	1,10

4. CUSTO DA MÃO-DE-OBRA

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de coletor, supervisor, encarregado, operador de roçadeira, ajudante, balanceiro, agente de portaria foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARÁ - SEAC - e o SINDICATO DOS TRABALHADORES DE EMPRESAS DE ASSEIO, CONSERVAÇÃO, HIGIENE, LIMPEZA E SIMILARES DO ESTADO DO PARÁ - SINELPA.

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de motorista foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARÁ - SEAC, o SINDICATO DOS TRABALHADORES RODOVIÁRIOS EM EMPRESAS DE TRANSPORTES COLETIVOS DE PASSAGEIROS DE BELÉM - SINTREBEL e o SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DO COMÉRCIO, INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE BELÉM, com abrangência no Município de Canaã dos Carajás.

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	AJUDANTE	FISCAL
	Noturno	Noturno	Noturno
SALARIO BASE	3.437,97	1.586,87	2.371,33
PERICULOSIDADE			711,40
SUBTOTAL	3.437,97	1.586,87	3.082,73
ADICIONAL NOTURNO	574,80	265,31	396,46
DSR ADICIONAL NOTURNO	306,42	141,43	211,35
SALARIO MENSAL	4.319,19	1.993,61	3.690,54
SALÁRIO COM ENCARGOS	7.726,16	3.566,18	6.601,65
SEG. DE VIDA C/ASSIS. FUNERAL	12,00	12,00	12,00
VALE REFEIÇÃO	696,60	696,60	696,60
VALE TRANSPORTE	177,41	177,41	177,41
CUSTO MENSAL UNITARIO/RS	8.612,17	4.452,19	7.487,66

Feriados e domingos

100%

Horas Extras

50%

Adic.Not.(22h as 5h)

20,0%

Encargos Sociais

78,88% s/salário mensal

Salário Mínimo (R\$/mês)

1.518,00

4.1. CUSTO MENSAL

	RS/mês	H/mês	
FISCAL	1,10	7.487,66	8.236,43
MOTORISTA	2,20	8.612,17	18.946,77
AJUDANTE GERAL	2,20	4.452,19	9.794,81
Custo mensal			36.978,01 RS/mês

5. UNIFORMES

MOTORISTA/FISCAL

	Jogos/ano	Preço Unitário	total
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
Custo Mensal			61,72 RS/mês

AJUDANTE

	Jogos/ano	Preço unitário	total
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71

BONE TIPO JOCKEY	2	23,00	3,83
LUVA PIGMENTADA	30	3,10	7,75
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	4	6,80	2,26
MASCARA DESCARTAVEL	30	1,68	4,20



Custo Mensal
CONSUMO
MOTORISTA
 Ajudante Geral
 Fiscal de limpeza

79,76 R\$/mês

2,20	61,72	135,78
2,20	79,76	175,47
1,10	61,72	67,89

379,15 R\$/mês

6. CAMINHÃO VARREDOR

6.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

quantidade	2	
dias/mês	25,25	
km/dia	43	2.146,3

6.2. CONSUMO COMBUSTÍVEL

período Diurno		
km/mês	R\$ 2.146,25	
R\$/litro	6,52	
km/litro	3,00	4.664,52 R\$/mês

6.3. MANUTENÇÃO

VEÍCULO VARREDOR

Chassis 17 Ton	540.999,00
Varredeira 06 m³	905.000,00
	<u>1.445.999,00 R\$</u>

Caminhão varredor	1.435.919,00
valor residual	30%
Fator manut.	60%
Quantidade	2
meses/Vida Útil	60
	20.102,86 R\$/mês

6.4. PNEUS

Total por ciclo	qtdd.	preço unit.	total	
Pneus	6	1.680,00	10.080,00	
Recapagens	18	370,00	6.660,00	16.740,00 R\$
km/mês		2.146,25		
km/ciclo		100.000		
R\$/total por ciclo		<u>16.740,00</u>		359,00 R\$/mês

6.5. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

6.5.1. LUBRIFICAÇÃO

Consumo de combustível	2,17 R\$/km
Quilometragem	2.146,3 km/mês
Fator de Lubrificação	0,7%
Total	32,65 R\$/mes
Custo Mensal	32,65 R\$/mês

6.5.2. LAVAGEM

Custo médio estimado/caminhão:	180,00 R\$/lavagem
Quantidade:	2,00
Nº total de lavagens/mês:	4,00
Custo mensal com lavagem:	1.440,00 R\$/mês
Custo mensal com lubrificação e lavagem:	1.472,65 R\$/mês

6.6. LICENCIAMENTO E SEGUROS

Custo/ano	
Seguro obrigatório (cat. 10)	66,66
I.P.V.A	5.409,99
Seguro contra incêndio e danos	
Materiais contra terceiros	<u>36.149,98</u>
	41.626,63 R\$/veículo/ano
Custo Mensal	
Quantidade	2,00
R\$/veículo/ano	<u>41.626,63</u>
	6.937,77 R\$/mes

6.7. DEPRECIAÇÃO

Residual	30%
R\$/Caminhão varredor	1.435.919,00
Quantidade	2,00
meses/Vida útil	60
	33.504,77 R\$/mês

6.8. CORREÇÃO DE CAPITAL

R\$/Caminhão varredor	1.445.999,00
Quantidade	2,00
Juros	4,91%
	11.833,09 R\$/mês



6.9. RESUMO CAMINHÃO VARREDOR	
CONSUMO COMBUSTÍVEL	4.664,52
MANUTENÇÃO	20.102,86
PNEUS	359,00
LUBRIFICAÇÃO	32,65
LAVAGEM	1.472,65
LICENCIAMENTO E SEGUROS	6.937,77
DEPRECIACÃO	33.504,77
CORREÇÃO DE CAPITAL	11.833,09

78.907,31 R\$/mês

7. MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO (125 cilin.)

7.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		
dias/mês	25,25	
km/dia	50	1.263 km/mês
7.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		
km/mês	1.263	
R\$/litro	6,68	
km/litro	35,0	240,95 R\$/mês
7.3. MANUTENÇÃO		
Motocicleta (125 Cilin.)	17.100,00	R\$
Valor residual	20%	
Fator manut.	60%	
Quantidade	1	
Meses/vida útil	60	136,80 R\$/mês
7.4. LICENCIAMENTO E SEGUROS		
Custo Veiculo/ano		
Seguro obrigatório (cat. 9)	180,65	
I.P.V.A.	171,00	
Seguro contra incêndio e danos materiais contra terceiros	427,50	779,15 R\$/veic./ano
Custo Mensal		
Efetivo	1	
R\$/veiculo/ano	779,15	64,92 R\$/mês
7.5. DEPRECIACÃO		
Residual	20%	
R\$/veiculo	17.100,00	
Quantidade	1	
Meses/Vida Útil	60	228,00 R\$/mês
7.6. CORREÇÃO DE CAPITAL		
R\$/veiculo	17.100,00	
Quantidade	1	
Juros	4,91%	69,97 R\$/mês
7.7. RESUMO MOTOCICLETA		
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	240,95	
MANUTENÇÃO	136,80	
LICENCIAMENTO E SEGUROS	64,92	
DEPRECIACÃO	228,00	
CORREÇÃO DE CAPITAL	69,97	

740,64 R\$/mês

8. FERRAMENTAS

	Quantidade/mês	Preço Unitário	R\$/mês
Vassouras de aço	12	481,70	5.780,40
Escova central	2	1.790,50	3.581,00
Total mensal por caminhão			9.361,40 Preço/mês
Quan. Veiculo	2		
Total mensal			18.722,80 Preço/mês

9. RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

MÃO-DE-OBRA DIRETA	36.978,01	
CAMINHÃO VARREDOR	78.907,31	
MOTOCICLETA	740,64	
UNIFORMES/EPI	379,15	
FERRAMENTAS	18.722,80	135.727,90 R\$/mês

10. CUSTO MENSAL (Ct)

Custos Operacionais	135.727,90	135.727,90 R\$/mês
---------------------	------------	--------------------

11. CUSTO POR Km VARRIDO

Custo unit = (R\$/mês)/(Q)		
R\$/mês	135.727,90	
Km (média a ser varrido)	2.160,000	62,83 R\$/km

BDI 28,10%

CUSTO UNITÁRIO = 80,49 R\$/km

NOTA: CUSTO CALCULADO COM BASE NOS VALORES VIGENTES EM FEVEREIRO DE 2025



11. ROÇAGEM MANUAL E MECANIZADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

FEVEREIRO DE 2025

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE:

a equipe será composta de:

- 1 Encarregado
- 2 Motoristas
- 7 Operador Roçadeira Manual
- 2 Ajudantes de Roçador
- 1 Tratorista

2. NUMERO DE DIAS ÚTEIS POR ANO

Descontados domingos e feriados

365,00 dias/ano

52,00 domingos/ano

10,00 feriados/ano

313,00 dias úteis/ano

25,25 dias úteis/mês

3. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO	Motorista Basculante	Motorista Micro-ônibus	Ajudantes de Roçador	Encarregado de Limpeza	Operador de roçadeira	Tratorista
	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno
Dimensionado	1,00	1,00	2,00	1,00	7,00	1,00
Reserva	0,10	0,10	0,20	0,10	0,70	0,10
Total	1,10	1,10	2,20	1,10	7,70	1,10

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de coletor, supervisor, encarregado, operador de roçadeira, ajudante, balanceiro, agente de portaria foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARA - SEAC - e o SINDICATO DOS TRABALHADORES DE EMPRESAS DE ASSEIO, CONSERVAÇÃO, HIGIENE, LIMPEZA E SIMILARES DO ESTADO DO PARÁ - SINELPA.

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de motorista foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARA - SEAC, o SINDICATO DOS TRABALHADORES RODOVIÁRIOS EM EMPRESAS DE TRANSPORTES COLETIVOS DE PASSAGEIROS DE BELÉM - SINTREBEL e o SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DO COMÉRCIO, INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE BELÉM, com abrangência no Município de Canaã dos Carajás.

DISCRIMINAÇÃO	Motorista Basculante	Motorista Micro-ônibus	Ajudantes de Roçador	Encarregado de Limpeza	Operador de roçadeira	Tratorista
	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno
SALÁRIO BASE	3.437,97	2.885,76	1.586,87	2.371,33	1.983,35	2.189,52
INSALUBRIDADE	303,60					303,60
SUBTOTAL	3.741,57	2.885,76	1.586,87	2.371,33	1.983,35	2.493,12
SALÁRIO MENSAL	3.741,57	2.885,76	1.586,87	2.371,33	1.983,35	2.493,12
SALÁRIO COM ENCARGOS	6.692,92	5.162,05	2.838,59	4.241,84	3.547,82	4.459,69
SEG. DE VIDA C/ASSIS. FUNERAL	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
VALE REFEIÇÃO	696,60	696,60	696,60	696,60	696,60	696,60
VALE TRANSPORTE	177,41	177,41	177,41	177,41	177,41	177,41
CUSTO MENSAL UNITARIO	7.578,93	6.048,06	3.724,61	5.127,85	4.433,83	5.345,71

Feriados e domingos 100%

Horas Extras 50%

Adic. Not. (22h as 5h) 20,0%

Encargos Sociais 78,88% s/salário mensal

Salário Mínimo (R\$/mês) 1.518,00

3.1. CUSTO MENSAL

	H.x mês	R\$/mês
Motorista Basculante	1,10	7.578,93
Motorista Micro-ônibus	1,10	6.048,06
Ajudantes de Roçador	2,20	3.724,61
Encarregado de Limpeza	1,10	5.127,85
Tratorista	1,10	5.345,71
Operador de roçadeira	7,70	4.433,83
Custo mensal		68.845,22 R\$/mês

4. CAMINHÃO BASCULANTE 12 m³ (Truck)

4.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Quantidade	1
dias/mês	25,25
km/dia	62,00
	1.565 km/mês

4.2 CONSUMO DE COMBUSTIVEL

km/mês	1.565
R\$/litro	6,52
km/litro	2,00
	5.101,90 R\$/mês

4.3 MANUTENÇÃO

CHASSIS para 24 ton	649.650,00
Caçamba basculante 12 m³	89.900,00
R\$	739.550,00 R\$
Valor residual	30%
Fator manut.	60%
Quantidade	1
meses/vida útil	60
	5.040,35 R\$/mês

4.4 PNEUS

Total por ciclo	
Pneus	10
Recapagens	30
Custo Mensal	
km/mês	1.565
km/ciclo	100,000
R\$/total por ciclo	32.100,00
	502,36 R\$/mês

4.5 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

Consumo de combustível	3,26 R\$/km
------------------------	-------------



Quilometragem	1.565 km/mês	
Fator de Lubrificação	0,7%	
Total	35,71 R\$/mês	
LAVAGEM (Vassoura, Shampoo, Desinfetante, Desengraxante e Mão-de-obra)		
Custo médio por caminhão:	180,00 R\$/lavagem	
Total de caminhões:	1,00	
Nº de lavagens/mês/veic.:	4,00	
	720,00	
Custo mensal com lavagem:		720,00 R\$/mês
Custo mensal com lubrificação e lavagem:		755,71 R\$/mês
4.6 LICENCIAMENTO E SEGUROS		
Custo Veículo/ano		
Seguro obrigatório (cat. 10)	66,66	
I.P.V.A.	6.496,50	
Seguro contra incêndio e danos materiais contra terceiros	18.488,75	25.051,91 R\$/veic./ano
Custo Mensal	1	
Quantidade	1	
R\$/ano	25.051,91	
		2.087,65 R\$/mês
4.7 DEPRECIAÇÃO		
Residual	30%	
RS	720.050,00	
Quantidade	1	
Meses/vida útil	60	8.400,58 R\$/mês
4.8 CORREÇÃO DE CAPITAL		
RS	739.550,00	
Quantidade	1	
juros	4,91%	3.025,99 R\$/mês
4.9 RESUMO CAMINHÃO BASCULANTE		
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		5.101,90
MANUTENÇÃO		5.040,35
PNEUS		502,36
LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM		755,71
LICENCIAMENTO E SEGUROS		2.087,65
DEPRECIAÇÃO		8.400,58
CORREÇÃO DE CAPITAL		3.025,99
		24.914,54 R\$/mês

5. FERRAMENTAS

	Quantidade/ano	Preço Unitário	R\$/mês
Pá	6	33,33	16,66
Enxada	12	55,00	55,00
Sacos 200 L (32 uni./dia)	9.696	0,83	670,64
Vassourão	38	29,00	91,83
Fio de corte p/ roçadeira (2,15 m/dia)	4.560	0,78	296,40
Lâmina de corte	252	44,90	942,90
Tela de proteção armação ferro c/ rodas (3 X 1,30)	14	520,00	606,66
Vassoura de ferro (Rastelo)	12	30,08	30,08
Carrinho de mão	4	309,70	103,23
Foice	3	51,70	12,92
Total mensal			2.826,32 R\$/mês

6. UNIFORMES

	Jogos/ano	Preço Unitário	total
MOTORISTAS			
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
Custo Mensal total			61,72 R\$/mês

	Jogos/ano	Preço unitário	total
AJUDANTES			
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	3	58,30	14,57
BOTA DE PVC	1	72,25	6,02
BONE TIPO JOCKEY	2	23,00	3,83
LUVAS PIGMENTADA	30	3,10	7,75
PROTETOR AURICULAR	2	24,45	4,07
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	4	6,80	2,26
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
MASCARA DESCARTAVEL	30	1,68	4,20
Custo Mensal total			96,41 R\$/mês

	Unid/ano	Preço Unit.	Custo Mensal
OP. ROÇADEIRA MANUAL			
CALÇA DE BRIM	6	24,90	12,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,07
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,72
BONE TIPO JOCKEY	2	23,00	3,83
LUVAS DE ALGODÃO	30	3,10	7,75
ÓCULO DE PROTEÇÃO	4	6,80	2,27
MASCARA DESCARTAVEL	30	1,68	4,20
KIT CAPACETE COMPLETO (Com tela de	1	362,00	30,17
PERNEIRA	2	38,00	6,33
AVENTAL DE RASPA	2	37,49	6,25
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
Custo Mensal total			108,23 R\$/mês

	Unid/ano	Preço Unit.	Custo Mensal
TRATORISTA			
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06



CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
PROTETOR AURICULAR	2	24,45	4,07
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
Custo Mensal total			65,79 R\$/mês
ENCARREGADO			
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	3	6,80	1,70
Custo Mensal			65,12 R\$/mês
CONSUMO			
MOTORISTA BASCULANTE	1,10	61,72	67,89
MOTORISTA ÔNIBUS	1,10	61,72	67,89
OP. ROÇADEIRA MANUAL	7,70	108,23	833,38
ENCARREGADO	1,10	65,12	71,63
TRATORISTA	1,10	65,79	72,37
AJUDANTE ROÇADOR	2,20	96,41	212,10
			1.325,27 R\$/mês



7. TRATOR AGRÍCOLA COM ROÇADEIRA ARTICULADA

(1,50 metros de corte com 02 navalhas)			
Valor unitário Roçadeira (VA)		60.800,00 R\$	
Valor unitário Trator (VA)		159.280,00 R\$	
Valor total (VA)		220.080,00 R\$	
Valor residual (R)	20%		
Vida útil (horas, meses, anos) (N)	10.000	60	5
Juros (a.a.)	4,91%		
Valor sem custo pneus		209.040,00	
Custo da Depreciação (D)		2.787,20	R\$/mês
Correção do Capital		900,49	R\$/mês
Custo de Manutenção (M)		1.672,32	R\$/mês
Custo do Combustível (CC)			
horas/dia	7,33		
dias/mês	25,25		
consumo (l/hora)	8,7		
Valor do Combustível	6,52	10.498,62	R\$/mês
Custo de Lubrificantes (CL)			
(fator x CC)	1,2% x	10.498,62	125,98 R\$/mês
Custo de Pneus (CP)			
horas/dia	7,33		
dias/mês	25,25		
Fator de consumo h/	0,05%		
Pneus	11.040,00	1.021,66	R\$/mês
Custo mensal do equipamento		17.006,27	R\$/mês

8. MICRO-ÔNIBUS (Com banheiro)

8.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
dias/mês	25,25			
km/dia	53	1.338,25	km/mês	
8.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
Micro-ônibus	1			
km/mês	1.338,3			
R\$/litro	6,52			
km/litro	3,00	2.908,46	R\$/mês	
8.3 MANUTENÇÃO				
Micro-ônibus	391.590,00 R\$/mês			
R\$	383.550,00			
Valor residual	20%			
Fator manut.	60%			
Quantidade	1			
Meses/Vida Útil	60	3.068,40	R\$/mês	
8.4 PNEUS				
Total por ciclo				
Pneus	6,00	1.340,00	8.040,00	
Recapagens	12,00	370,00	4.440,00	12.480,00
Custo Mensal				
km/mês	1.338			
l/m/ciclo	100.000			
R\$/total por ciclo	12.480,00	167,01	R\$/mês	
8.5 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
Consumo de combustível	2,17 R\$/km			
Quilometragem	1.338,3 km/mês			
Fator de Lubrificação	0,7%			
Total	20,35 R\$/mês			
LAVAGEM (Vassoura, Shampoo, Desinfetante, Desengraxante e Mão-de-obra)				
Micro-ônibus	205,00 R\$/lavagem			
Total:	1,00			
Nº de lavagens/mês/veic.:	4,00			
Custo mensal com lavagem:		820,00	R\$/mês	
Custo mensal com lubrificação e lavagem:		840,35	R\$/mês	
8.6 LICENCIAMENTO E SEGUROS				
Custo Veículo/ano				
Seguro obrigatório (cat. 10)	246,23			
I.P.V.A.	3.915,90			
Seguro total	15.663,60	19.825,73	R\$/veículo/ano	



Custo Mensal		
micro-ônibus	1,00	
R\$/veículo/ano	19.825,73	1.652,14 R\$/mês
8.7 DEPRECIACÃO		
Residual	20%	
Micro-ônibus	383.550,00	
Quantidade	1,00	
Meses/Vida Útil	60	5.114,00 R\$/mês
8.8 CORREÇÃO DE CAPITAL		
Micro-ônibus	391.590,00	
Quantidade	1,00	
Juros	4,91%	1.602,26 R\$/mês
8.9 RESUMO MICRO-ÔNIBUS		
CONSUMO DE COMBUSTIVEL		2.908,46
MANUTENCAO		3.068,40
PNEUS		167,01
LUBRIFICACAO E LAVAGEM		840,35
LICENCIAMENTO E SEGUROS		1.652,14
DEPRECIACAO		5.114,00
CORREÇÃO DE CAPITAL		1.602,26
		15.352,62 R\$/mês
9. EQUIPAMENTOS		
Roadeira	7	
9.1. CONSUMO DE Combustivel		
dias/mês	25,25	
quant/roçador	7	
R\$/litro	6,68	
litros/roçador/dia	4,2	4.958,89 R\$/mês
9.2. MANUTENÇÃO		
roçadeira	3.020,00 R\$	
R\$/equip	3.020,00	
Residual	20%	
Fator manut.	60%	
Quant/conjunto	7	
mês/vida útil	36	281,86 R\$/mês
9.3. DEPRECIACÃO		
A depreciação será calculada em função da vida útil do conjunto		
Será considerado um valor residual de :	30%	
Residual	30,00%	
R\$/Equipamento	3.020,00	
Quant/equip	7,0	
mês/vida útil	36	411,05 R\$/mês
9.4. CORREÇÃO DE CAPITAL		
R\$/Equip.	3.020,00	
Quantidade	7,00	
juros	4,91%	86,50 R\$/mês
9.5. RESUMO		
CONSUMO DE COMBUSTIVEL	4.958,89	
MANUTENÇÃO	281,86	
DEPRECIACÃO	411,05	
CUSTO DE CAPITAL	86,50	
CUSTO EQUIPAMENTOS		5.738,30 R\$/mês

10. RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

MÃO DE OBRA	68.845,22
CAMINHÃO BASCULANTE	24.914,54
MICRO-ÔNIBUS	15.352,62
EQUIPAMENTOS	5.738,30
FERRAMENTAS	2.826,32
UNIFORMES	1.325,27
TRATOR ROÇADEIRA	17.006,27

136.008,55 RS/mês**12. CUSTO UNITÁRIO**

RS/mês

136.008,55 RS/Equipe

BDI

28,10%

CUSTO UNITÁRIO=**174.226,95****RS/Equipe/mês**

NOTA: CUSTO CALCULADO COM BASE NOS VALORES VIGENTES EM FEVEREIRO DE 2025



11. ROÇAGEM MANUAL E MECANIZADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

FEVEREIRO DE 2025

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE:

a equipe será composta de:

- 1 Encarregado
- 2 Motoristas
- 7 Operador Roçadeira Manual
- 2 Ajudantes de Roçador
- 1 Tratorista

2. NUMERO DE DIAS ÚTEIS POR ANO

Descontados domingos e feriados

365,00 dias/ano

52,00 domingos/ano

10,00 feriados/ano

313,00 dias úteis/ano

25,25 dias úteis/mês

3. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO	Motorista Basculante	Motorista Micro-ônibus	Ajudantes de Roçador	Encarregado de Limpeza	Operador de roçadeira	Tratorista
	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno
Dimensionado	1,00	1,00	2,00	1,00	7,00	1,00
Reserva	0,10	0,10	0,20	0,10	0,70	0,10
Total	1,10	1,10	2,20	1,10	7,70	1,10

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de coletor, supervisor, encarregado, operador de roçadeira, ajudante, balanceiro, agente de portaria foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARA - SEAC - e o SINDICATO DOS TRABALHADORES DE EMPRESAS DE ASSEIO, CONSERVAÇÃO, HIGIENE, LIMPEZA E SIMILARES DO ESTADO DO PARA - SINELPA.

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de motorista foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARA - SEAC, o SINDICATO DOS TRABALHADORES RODOVIÁRIOS EM EMPRESAS DE TRANSPORTES COLETIVOS DE PASSAGEIROS DE BELÉM - SINTREBEL e o SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DO COMÉRCIO, INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE BELÉM, com abrangência no Município de Canaã dos Carajás.

DISCRIMINAÇÃO	Motorista Basculante	Motorista Micro-ônibus	Ajudantes de Roçador	Encarregado de Limpeza	Operador de roçadeira	Tratorista
	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno
SALÁRIO BASE	3.437,97	2.885,76	1.586,87	2.371,33	1.983,35	2.189,52
INSALUBRIDADE	303,60					303,60
SUBTOTAL	3.741,57	2.885,76	1.586,87	2.371,33	1.983,35	2.493,12
SALÁRIO MENSAL	3.741,57	2.885,76	1.586,87	2.371,33	1.983,35	2.493,12
SALÁRIO COM ENCARGOS	6.692,92	5.162,05	2.838,59	4.241,84	3.547,82	4.459,69
SEG. DE VIDA C/ASSIS. FUNERAL	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
VALE REFEIÇÃO	696,60	696,60	696,60	696,60	696,60	696,60
VALE TRANSPORTE	177,41	177,41	177,41	177,41	177,41	177,41
CUSTO MENSAL UNITARIO	7.578,93	6.048,06	3.724,61	5.127,85	4.433,83	5.345,71

Feriados e domingos 100%

Horas Extras 50%

Adic. Not. (22h as 5h) 20,0%

Encargos Sociais

78,88% s/salário mensal

Salário Mínimo (R\$/mês)

1.518,00

3.1. CUSTO MENSAL

	H.x mês	R\$/mês
Motorista Basculante	1,10	7.578,93
Motorista Micro-ônibus	1,10	6.048,06
Ajudantes de Roçador	2,20	3.724,61
Encarregado de Limpeza	1,10	5.127,85
Tratorista	1,10	5.345,71
Operador de roçadeira	7,70	4.433,83
Custo mensal		68.845,22 R\$/mês

4. CAMINHÃO BASCULANTE 12 m³ (Truck)

4.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Quantidade	1
dias/mês	25,25
km/dia	62,00
	1.565 km/mês

4.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

km/mês	1.565
R\$/litro	6,52
km/litro	2,00
	5.101,90 R\$/mês

4.3 MANUTENÇÃO

CHASSIS para 24 ton	649.650,00
Caçamba basculante 12 m³	89.900,00
R\$	720.050,00
Valor residual	30%
Fator manut.	60%
Quantidade	1
meses/vida útil	60
	5.040,35 R\$/mês

4.4 PNEUS

Total por ciclo			
Pneus	10	1.950,00	19.500,00
Recapagens	30	420,00	12.600,00
Custo Mensal			32.100,00 R\$
km/mês		1.565	
km/ciclo		100.000	
R\$/total por ciclo		32.100,00	502,36 R\$/mês

4.5 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

Consumo de combustível	3,26 R\$/km
------------------------	-------------





Quilometragem	1.565 km/mês		
Fator de Lubrificação	0,7%		
Total	35,71 R\$/mês		
LAVAGEM (Vassoura, Shampoo, Desinfetante, Desengraxante e Mão-de-obra)			
Custo médio por caminhão:	180,00 R\$/lavagem		
Total de caminhões:	1,00		
Nº de lavagens/mês/veic.:	4,00		
	720,00		
Custo mensal com lavagem:		720,00 R\$/mês	
Custo mensal com lubrificação e lavagem:		755,71 R\$/mês	
4.6 LICENCIAMENTO E SEGUROS			
Custo Veículo/ano			
Seguro obrigatório (cat. 10)	66,66		
i.P.V.A.	6.496,50		
Seguro contra incêndio e danos materiais contra terceiros	18.488,75	25.051,91 R\$/veic./ano	
Custo Mensal			
Quantidade	1		
R\$/ano	25.051,91		
		2.087,65 R\$/mês	
4.7 DEPRECIAÇÃO			
Residual	30%		
R\$	720.050,00		
Quantidade	1		
Meses/vida útil	60	8.400,58 R\$/mês	
4.8 CORREÇÃO DE CAPITAL			
R\$	739.550,00		
Quantidade	1		
juros	4,91%	3.025,99 R\$/mês	
4.9 RESUMO CAMINHÃO BASCULANTE			
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		5.101,90	
MANUTENÇÃO		5.040,35	
PNEUS		502,36	
LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM		755,71	
LICENCIAMENTO E SEGUROS		2.087,65	
DEPRECIAÇÃO		8.400,58	
CORREÇÃO DE CAPITAL		3.025,99	
		24.914,54 R\$/mês	
5. FERRAMENTAS			
	Quantidade/ano	Preço Unitário	R\$/mês
Pá	6	33,33	16,66
Enxada	12	55,00	55,00
Sacos 200 L (32 uni./dia)	9.696	0,83	670,64
Vassourão	38	29,00	91,83
Fio de corte p/ roçadeira (2,15 m/dia)	4.560	0,78	296,40
Lâmina de corte	252	44,90	942,90
Tela de proteção armação ferro c/ rodas (3 X 1,30)	14	520,00	606,66
Vassoura de ferro (Rastelo)	12	30,08	30,08
Carrinho de mão	4	309,70	103,23
Foice	3	51,70	12,92
Total mensal			2.826,32 R\$/mês
6. UNIFORMES			
MOTORISTAS	Jogos/ano	Preço Unitário	total
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
Custo Mensal total			61,72 R\$/mês
AJUDANTES	Jogos/ano	Preço unitário	total
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	3	58,30	14,57
BOTA DE PVC	1	72,25	6,02
BONE TIPO JOCKEY	2	23,00	3,83
LUVA PIGMENTADA	30	3,10	7,75
PROTETOR AURICULAR	2	24,45	4,07
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	4	6,80	2,26
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
MASCARA DESCARTAVEL	30	1,68	4,20
Custo Mensal total			96,41 R\$/mês
OP. ROCADEIRA MANUAL	Unid/ano	Preço Unit.	Custo Mensal
CALÇA DE BRIM	6	24,90	12,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,07
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,72
BONE TIPO JOCKEY	2	23,00	3,83
LUVAS DE ALGODÃO	30	3,10	7,75
OCULO DE PROTEÇÃO	4	6,80	2,27
MASCARA DESCARTAVEL	30	1,68	4,20
KIT CAPACETE COMPLETO (Com tela de	1	362,00	30,17
PERNEIRA	2	38,00	6,33
AVENTAL DE RASPA	2	37,49	6,25
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
Custo Mensal total			108,23 R\$/mês
TRATORISTA	Unid/ano	Preço Unit.	Custo Mensal
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06

CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
PROTETOR AURICULAR	2	24,45	4,07
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
Custo Mensal total			65,79 R\$/mês
ENCARREGADO			
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	3	6,80	1,70
Custo Mensal			65,12 R\$/mês
CONSUMO			
MOTORISTA BASCULANTE	1,10	61,72	67,89
MOTORISTA ÔNIBUS	1,10	61,72	67,89
OP. ROÇADEIRA MANUAL	7,70	108,23	833,38
ENCARREGADO	1,10	65,12	71,63
TRATORISTA	1,10	65,79	72,37
AJUDANTE ROÇADOR	2,20	96,41	212,10
			1.325,27 R\$/mês

7. TRATOR AGRÍCOLA COM ROÇADEIRA ARTICULADA

(1,50 metros de corte com 02 navalhas)			
Valor unitário Roçadeira (VA)		60.800,00 R\$	
Valor unitário Trator (VA)		159.280,00 R\$	
Valor total (VA)		220.080,00 R\$	
Valor residual (R)	20%		
Vida útil (horas, meses, anos) (N)	10.000	60	5
Juros (a.a.)	4,91%		
Valor sem custo pneus		209.040,00	
Custo da Depreciação (D)		2.787,20	R\$/mês
Correção do Capital		900,49	R\$/mês
Custo de Manutenção (M)		1.672,32	R\$/mês
Custo do Combustível (CC)			
horas/dia	7,33		
dias/mês	25,25		
consumo (l/hora)	8,7		
Valor do Combustível	6,52	10.498,62	R\$/mês
Custo de Lubrificantes (CL)			
(fator x CC)	1,2% x	10.498,62	125,98 R\$/mês
Custo de Pneus (CP)			
horas/dia	7,33		
dias/mês	25,25		
Fator de consumo h/	0,05%		
Pneus	11.040,00	1.021,66	R\$/mês
Custo mensal do equipamento		17.006,27	R\$/mês

8. MICRO-ÔNIBUS (Com banheiro)

8.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
dias/mês	25,25			
km/dia	53	1.338,25	km/mês	
8.2 CONSUMO DE COMBUSTIVEL				
Micro-ônibus	1			
km/mês	1.338,3			
R\$/litro	6,52			
km/litro	3,00	2.908,46	R\$/mês	
8.3 MANUTENÇÃO				
Micro-ônibus	391.590,00 R\$/mês			
R\$	383.550,00			
Valor residual	20%			
Fator manut.	60%			
Quantidade	1			
Meses/Vida Útil	60	3.068,40	R\$/mês	
8.4 PNEUS				
Total por ciclo				
Pneus	6,00	1.340,00	8.040,00	
Recapagens	12,00	370,00	4.440,00	12.480,00
Custo Mensal				
km/mês	1.338			
km/ciclo	100.000			
R\$/total por ciclo	12.480,00	167,01	R\$/mês	
8.5 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
Consumo de combustível	2,17 R\$/km			
Quilometragem	1.338,3 km/mês			
Fator de Lubrificação	0,7%			
Total	20,35 R\$/mês			
LAVAGEM (Vassoura, Shampoo, Desinfetante, Desengraxante e Mão-de-obra)				
Micro-ônibus	205,00 R\$/lavagem			
Total:	1,00			
Nº de lavagens/mês/veic.:	4,00			
Custo mensal com lavagem:		820,00	R\$/mês	
Custo mensal com lubrificação e lavagem:		840,35	R\$/mês	
8.6 LICENCIAMENTO E SEGUROS				
Custo Veículo/ano				
Seguro obrigatório (cat. 10)	246,23			
I.P.V.A.	3.915,90			
Seguro total	15.663,60	19.825,73	R\$/veículo/ano	





Custo Mensal		
micro-ônibus	1,00	
R\$/veículo/ano	19.825,73	1.652,14 R\$/mês
8.7 DEPRECIACÃO		
Residual	20%	
Micro-ônibus	383.550,00	
Quantidade	1,00	
Meses/Vida Útil	60	5.114,00 R\$/mês
8.8 CORREÇÃO DE CAPITAL		
Micro-ônibus	391.590,00	
Quantidade	1,00	
Juros	4,91%	1.602,26 R\$/mês
8.9 RESUMO MICRO-ÔNIBUS		
CONSUMO DE COMBUSTIVEL		2.908,46
MANUTENCAO		3.068,40
PNEUS		167,01
LUBRIFICACAO E LAVAGEM		840,35
LICENCIAMENTO E SEGUROS		1.652,14
DEPRECIACAO		5.114,00
CORREÇÃO DE CAPITAL		1.602,26
		15.352,62 R\$/mês
9. EQUIPAMENTOS		
Roadeira	7	
9.1. CONSUMO DE Combustível		
dias/mês	25,25	
quant/roçador	7	
R\$/litro	6,68	
litros/roçador/dia	4,2	4.958,89 R\$/mês
9.2. MANUTENÇÃO		
roçadeira	3.020,00	3.020,00 R\$
R\$/equip	3.020,00	
Residual	20%	
Fator manut.	60%	
Quant/conjunto	7	
mês/vida útil	36	281,86 R\$/mês
9.3. DEPRECIACÃO		
A depreciação será calculada em função da vida útil do conjunto		
Será considerado um valor residual de : 30%		
Residual	30,00%	
R\$/Equipamento	3.020,00	
Quant/equip	7,0	
mês/vida útil	36	411,05 R\$/mês
9.4. CORREÇÃO DE CAPITAL		
R\$/Equip.	3.020,00	
Quantidade	7,00	
juros	4,91%	86,50 R\$/mês
9.5. RESUMO		
CONSUMO DE COMBUSTIVEL	4.958,89	
MANUTENÇÃO	281,86	
DEPRECIACÃO	411,05	
CUSTO DE CAPITAL	86,50	
CUSTO EQUIPAMENTOS		5.738,30 R\$/mês

10. RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

MÃO DE OBRA	68.845,22
CAMINHÃO BASCULANTE	24.914,54
MICRO-ÔNIBUS	15.352,62
EQUIPAMENTOS	5.738,30
FERRAMENTAS	2.826,32
UNIFORMES	1.325,27
TRATOR ROÇADEIRA	17.006,27

136.008,55 RS/mês**12. CUSTO UNITÁRIO**

RS/mês

136.008,55 RS/Equipe

BDI 28,10%

CUSTO UNITÁRIO=	174.226,95	RS/Equipe/mês
------------------------	-------------------	----------------------

NOTA: CUSTO CALCULADO COM BASE NOS VALORES VIGENTES EM FEVEREIRO DE 2025



12. LIMPEZA DE FEIRAS, MERCADOS E LAVAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

FEVEREIRO DE 2025



1. COMPOSIÇÃO

a equipe será composta de:

- 1 Fiscal
- 13 Ajudante geral
- 1 Encarregado
- 2 Motoristas

2. NUMERO DE DIAS ÚTEIS POR ANO

Descontados domingos e feriados
365,00 dias/ano
52,00 domingos/ano
10,00 feriados/ano
313,00 dias úteis/ano
25,25 dias úteis/mês

3. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO	Motorista pipa Diurno	Motorista Micro- Diurno	Ajudante Diurno	Encarregado Diurno	Fiscal Diurno
Dimensionado	1,00	1,00	13,00	1,00	1,00
Reserva	0,10	0,10	1,30	0,10	0,10
Total	1,10	1,10	14,30	1,10	1,10

4. CUSTO DA MÃO-DE-OBRA

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de coletor, supervisor, encarregado, operador de roçadeira, ajudante, balanceiro, agente de portaria foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARÁ - SEAC - e o SINDICATO DOS TRABALHADORES DE EMPRESAS DE ASSEIO, CONSERVAÇÃO, HIGIENE, LIMPEZA E SIMILARES DO ESTADO DO PARÁ - SINELPA.

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de motorista foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARÁ - SEAC, o SINDICATO DOS TRABALHADORES RODOVIÁRIOS EM EMPRESAS DE TRANSPORTES COLETIVOS DE PASSAGEIROS DE BELÉM - SINTREBEL e o SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DO COMÉRCIO, INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE BELÉM, com abrangência no Município de Canaã dos Carajás.

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA PIPA Diurno	MOTORISTA MICRO-ÔNIBUS Diurno	AJUDANTE Diurno	ENCARREGADO Diurno	FISCAL Diurno
SALÁRIO BASE	3.437,97	2.885,76	1.586,87	2.358,08	2.371,33
PERICULOSIDADE					711,40
INSALUBRIDADE	303,60				
SUBTOTAL	3.741,57	2.885,76	1.586,87	2.358,08	3.082,73
FERIADO DIURNO	229,09	192,30	105,74	157,13	158,02
SALÁRIO MENSAL	3.970,66	3.078,06	1.692,61	2.515,21	3.240,75
SALÁRIO COM ENCARGOS	7.102,72	5.506,03	3.027,75	4.499,21	5.797,05
SEG. DE VIDA C/ASSIS. FUNERAL	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
VALE REFEIÇÃO	696,60	696,60	696,60	696,60	696,60
VALE TRANSPORTE	177,41	177,41	177,41	177,41	177,41
CUSTO MENSAL UNITÁRIO	7.988,74	6.392,04	3.913,76	5.385,23	6.683,06

Feriados e domingos	100%				
Horas Extras	50%				
Adic. Not. (22h as 5h)	20,0%		R\$ passagem		3,40
Encargos Sociais	78,88% s/salário mensal		Passagem média/dia		2
Salário Mínimo (R\$/mês)	1.518,00				

4.1. CUSTO MENSAL

	H.x mês	R\$/mês	
MOTORISTA PIPA	1,10	7.988,74	8.787,61
MOTORISTA MICRO-ÔNIBUS	1,10	6.392,04	7.031,24
AJUDANTE	14,30	3.913,76	55.966,76
FISCAL	1,10	6.683,06	7.351,37
ENCARREGADO LAVAGEM	1,10	5.385,23	5.923,75
Custo mensal			85.060,73 R\$/mês

5. MOTOCICLETA APOIO FISCAL (125 cilin.)

5.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

dias/mês	25,25	
turnos/dia	1,00	
km/dia	40,00	1.010 km/mês

5.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

km/mês	1.010	
R\$/litro	6,68	
km/litro	35,0	
		192,76 R\$/mês

5.3. MANUTENÇÃO

Motocicleta (125 Cilin.)	17.100,00 R\$	
R\$/veículo	17.100,00	
valor residual	20%	
Fator manut.	60%	
Quantidade	1	
meses/vida útil	60	136,80 R\$/mês

5.4. LICENCIAMENTO E SEGUROS

Custo Veículo/ano		
Seguro obrigatório (cat. 9)	180,65	
I.P.V.A.	171,00	



Seguro contra incêndio e danos materiais contra terceiros		427,50	779,15 R\$/veículo/ano
Custo Mensal			
	Veículo efetivo	1	
	R\$/veículo/ano	779,15	64,92 R\$/mês
5.5.	DEPRECIACÃO		
	Residual	20%	
	R\$/veículo	17.100,00	
	Quantidade	1	
	meses/vida útil	60	228,00 R\$/mês
5.6.	CORREÇÃO DE CAPITAL		
	R\$/veículo	17.100,00	
	Quantidade	1	
	juros	4,91%	69,97 R\$/mês
5.7.	RESUMO MOTOCICLETA		
	CONSUMO DE COMBUSTIVEL	192,76	
	MANUTENÇÃO	136,80	
	LICENCIAMENTO E SEGUROS	64,92	
	DEPRECIACÃO	228,00	
	CORREÇÃO DE CAPITAL	69,97	
		692,45 R\$/mês	
6.	CAMINHÃO PIPA TRAÇADO (Tanque 15.000 litros)		
6.1.	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		
	dias/mês	25,25	
	km/dia	40	1.010,00 km/mês
6.2.	CONSUMO DE COMBUSTIVEL		
	Quantidade	1	
	km/mês	1.010,00	
	R\$/litro	6,52	
	km/litro	1,8	3.658,44 R\$/mês
6.3.	MANUTENCAO		
	Chassis 24 ton		649.650,00
	Tanque p/ pipa c/ motobomba		169.850,00
	Caminhão pipa	800.000,00	819.500,00 R\$
	valor residual	30%	
	Fator manut.	60%	
	quantidade	1	
	vida útil	60	5.600,00
	Custo mensal com manutenção	5.600,00 R\$/mês	
6.4.	PNEUS		
	Total por ciclo		
	Pneus	10,00	1.950,00
	Recapagens	30,00	420,00
	Custo Mensal		12.600,00
	km/mês		1.010
	km/ciclo		100.000
	R\$/total por ciclo	32.100,00	324,21 R\$/mês
6.5.	LUBRIFICACAO E LAVAGEM		
	Consumo de combustível	3,62 R\$/km	
	Quilometragem	1.010,0 km/mês	
	Fator de Lubrificação	0,7%	
	Total	25,60 R\$/mês	
	LAVAGEM (Vassoura, Shampoo, Desinfetante, Desengraxante e Mão-de-obra)		
	Custo médio por caminhão:	180,00 R\$/lavagem	
	Total de caminhões:	1,00	
	Nº de lavagens/mês/veic.:	4,00	
		720,00	
	Custo mensal com lavagem:		720,00 R\$/mês
	Custo mensal com lubrificação e lavagem:		745,60 R\$/mês
6.6.	LICENCIAMENTO E SEGUROS		
	Custo caminhão/ano		
	Seguro obrigatório (cat. 10)	66,66	
	I.P.V.A.	6.496,50	
	Seguro total	20.487,50	27.050,66 R\$/veículo/ano
	Custo Mensal		
	quantidade	1,00	
	R\$/veículo/ano	27.050,66	2.254,22 R\$/mês
6.7.	DEPRECIACAO		
	Residual	30%	
	R\$/Chassis	800.000,00	
	Quantidade	1,00	
	meses/Vida Útil	60	9.333,33 R\$/mês
6.8.	CORREÇÃO DE CAPITAL		
	R\$	649.650,00	
	Quantidade	1	
	juros	4,91%	2.658,15 R\$/mês
6.9.	RESUMO CAMINHÃO PIPA		
	CONSUMO DE COMBUSTIVEL		3.658,44
	MANUTENCAO		5.600,00
	PNEUS		324,21

LUBRIFICACAO E LAVAGEM	745,60
LICENCIAMENTO E SEGUROS	2.254,22
DEPRECIACAO	9.333,33
CORREÇÃO DE CAPITAL	2.658,15
	24.573,96 R\$/mês



7. UNIFORMES

ENCARREGADO/FISCAL

CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	3	6,80	1,70
Custo Mensal			65,12 R\$/mês

MOTORISTAS

	Jogos/ano	Preço Unitário	
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71

Custo Mensal

61,72 R\$/mês total

AJUDANTE

	Jogos/ano	Preço unitário	
CALÇA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
BOTA DE PVC	1	72,25	6,02
BONE TIPO JOCKEY	2	23,00	3,83
LUVA DE ALGODÃO	18	3,10	4,65
LUVA DE LATEX	6	5,90	2,95
LUVA DE PVC	2	24,90	4,15
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	4	6,80	2,26
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
MASCARA DESCARTAVEL	30	1,68	4,20

Custo Mensal

91,48 R\$/mês

MOTORISTA PIPA	1,10	61,72	67,89
MOTORISTA MICRO-ÔNIBUS	1,10	61,72	67,89
AJUDANTE	14,30	91,48	1308,16
ENCARREGADO	1,10	65,12	71,63
FISCAL	1,10	65,12	71,63
			1.587,21 R\$/mês

8. MICRO-ÔNIBUS (Com banheiro)

8.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

dias/mês	25,25	
km/dia	37	934,25 km/mês

8.2. CONSUMO DE COMBUSTIVEL

Quantidade	1	
km/mês	934,3	
R\$/litro	6,52	
km/litro	3,00	2.030,44 R\$/mês

8.3. MANUTENÇÃO

Micro-ônibus	391.590,00	
R\$	383.550,00	
valor residual	20%	
Fator manut.	60%	
Quantidade	1	
meses/Vida Útil	60	3.068,40 R\$/mês

8.4. PNEUS

Total por ciclo			
Pneus	6,00	1.340,00	8.040,00
Recapagens	12,00	370,00	4.440,00
Custo Mensal			12.480,00
km/mês		934	
km/ciclo		100.000	
R\$/total por ciclo		12.480,00	116,59 R\$/mês

8.5. LUBRIFICACAO E LAVAGEM

Consumo de combustível	2,17 R\$/km	
Quilometragem	934,3 km/mês	
Fator de Lubrificação	0,7%	
Total	14,21 R\$/mês	
LAVAGEM (Vassoura, Shampoo, Desinfetante, Desengraxante e Mão-de-obra)		
Custo médio:	205,00 R\$/lavagem	
Total :	1,00	
Nº de lavagens/mês:	4,00	
Custo mensal com lavagem:		820 R\$/mês
Custo mensal com lubrificação e lavagem:		834,21 R\$/mês

8.6. LICENCIAMENTO E SEGUROS

Custo Veiculo/ano		
Seguro obrigatório (cat. 10)	246,23	
I.P. V. A .	3.915,90	
Seguro total	15.663,60	19.825,73 R\$/veiculo/ano
Custo Mensal		
Micro-ônibus	1	
R\$/veiculo/ano	19.825,73	1.652,14 R\$/mês



8.7. DEPRECIACAO			
Residual	20%		
Micro-ônibus	383.550,00		
Quantidade	1		
meses/Vida Útil	60		5.114,00 R\$/mês
8.8. CORREÇÃO DE CAPITAL			
Micro-ônibus	391.590,00		
Quantidade	1		
juros	4,91%		1.602,26 R\$/mês
8.9. RESUMO MICRO-ÔNIBUS			
CONSUMO DE COMBUSTIVEL	2.030,44		
MANUTENCAO	3.068,40		
PNEUS	116,59		
LUBRIFICACAO E LAVAGEM	834,21		
LICENCIAMENTO E SEGUROS	1.652,14		
DEPRECIACAO	5.114,00		
CORREÇÃO DE CAPITAL	1.602,26		
	14.418,03		R\$/mês
9. MATERIAIS E FERRAMENTAS			
Container 1.000 litros			
Quantidade	4 un		
Preço unitário	1.920,00		
Vida útil	36 meses		
DEPRECIACAO			
Residual	20%		
R\$/unidade	1.920,00		
Quantidade	4		
meses/vida útil	36		170,66 R\$/mês
MANUTENÇÃO			
Considerando que durante a vida útil e gasto com manutenção e higienização 45%			
R\$/unidade	1.920,00		
Quantidade	4		
meses/vida útil	36		
Custo Manutenção	45%		96,00 R\$/mês
DESPESAS DE CAPITAL			
R\$/unidade	1.920,00		
Quantidade	4		
juros	4,91%		31,42 R\$/mês
CUSTO MENSAL			298,08 R\$/mês
Container 240 litros			
Quantidade	50 un		
Preço unitário	480,00		
Vida útil	36 meses		
DEPRECIACAO			
Residual	20%		
R\$/unidade	480,00		
Quantidade	50		
meses/vida útil	36		533,33 R\$/mês
MANUTENÇÃO			
Considerando que durante a vida útil e gasto com manutenção e higienização 45%			
km/mês/unidade	480,00		
Quantidade	50		
meses/vida útil	36		
Custo Manutenção	45%		300,00 R\$/mês
DESPESAS DE CAPITAL			
R\$/equip	480,00		
Quantidade	50		
juros	4,91%		98,20 R\$/mês
CUSTO MENSAL			931,53 R\$/mês
	Qtd/ano	preço unitário	R\$/mês
Sacos de 300 litros	7200	1,25	750,00
Vassoura com cabo extensivo	60	17,00	85,00
Vassourão com cabo extensivo	40	29,00	96,67
Pá coletora de lixo(galvanizada)	8	19,00	12,67
Detergente 05 L	360	32,00	960,00
Água sanitária 05 L	410	22,00	751,67
Rodo com cabo extensivo	38	25,00	79,17
Sabão em pó 01kg	1350	10,90	1.226,25
			3.961,42 R\$/mês
Total mês	1.229,61		
	3.961,42		
	5.191,03		R\$/mês
10. RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS			
MÃO DE OBRA	85.060,73		
CAMINHÃO PIPA	24.573,96		
UNIFORMES/EPI's	1.587,21		
MICRO-ÔNIBUS	14.418,03		
MATERIAIS E FERRAMENTAS	5.191,03		
MOTOCICLETA	692,45		
	131.523,42		R\$/mês
11. CUSTO UNITÁRIO			

	R\$/mês	131.523,42 R\$/Equipe
	BDI	28,10%
CUSTO UNITARIO=	168.481,50	R\$/Equipe/mês

NOTA: CUSTO CALCULADO COM BASE NOS VALORES VIGENTES EM FEVEREIRO DE 2025





13. EQUIPE PADRÃO PARA SERVIÇOS DIVERSOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

FEVEREIRO DE 2025

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE PADRÃO

Será adotado equipe composta por

- 20 Ajudante geral
- 1 Motorista ônibus
- 1 Encarregado
- 1 Op. Mini carregadeira
- 1 Motorista basculante

2. NÚMERO DE DIAS ÚTEIS POR ANO

- 365,00 dias/ano
- 52,00 domingos/ano
- 10,00 feriados/ano
- 313,00 dias úteis/ano
- 25,25 dias úteis/mês

3. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO	Motorista ônibus	Motorista Basculante	Ajudante	Encarregado	Op.mini carregadeira
	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno
Dimensionado	1,00	1,00	20,00	1,00	1,00
Reserva	0,10	0,10	2,00	0,10	0,10
Total	1,10	1,10	22,00	1,10	1,10
Total	1,10	1,10	22,00	1,10	1,10

4. CUSTO DA MÃO-DE-OBRA

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de coletor, supervisor, encarregado, operador de roçadeira, ajudante, balanceiro, agente de portaria foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARA - SEAC - e o SINDICATO DOS TRABALHADORES DE EMPRESAS DE ASSEIO, CONSERVAÇÃO, HIGIENE, LIMPEZA E SIMILARES DO ESTADO DO PARÁ - SINELPA.

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de motorista foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARA - SEAC, o SINDICATO DOS TRABALHADORES RODOVIÁRIOS EM EMPRESAS DE TRANSPORTES COLETIVOS DE PASSAGEIROS DE BELÉM - SINTREBEL e o SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DO COMÉRCIO, INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE BELÉM, com abrangência no Município de Canaã dos Carajás.

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA ônibus	MOTORISTA Basculante	AJUDANTE	ENCARREGADO	OP.MINI CARREGADEIRA
	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno
SALÁRIO BASE	2.885,76	3.437,97	1.586,87	2.358,08	2.341,31
INSALUBRIDADE		303,60			303,60
SUBTOTAL	2.885,76	3.741,57	1.586,87	2.358,08	2.644,91
SALÁRIO MENSAL	2.885,76	3.741,57	1.586,87	2.358,08	2.644,91
SALÁRIO COM ENCARGOS	5.162,05	6.692,92	2.838,59	4.218,13	4.731,22
SEG. DE VIDA C/ASSIS. FUNERAL	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
VALE REFEIÇÃO	696,60	696,60	696,60	696,60	696,60
VALE TRANSPORTE	177,41	177,41	177,41	177,41	177,41
CUSTO MENSAL UNITARIO	6.048,06	7.578,93	3.724,61	5.104,15	5.617,23

Feriados e domingos	100%				
Horas Extras	50%				
Adic.Not.(22h as 5h)	20,0%				
Encargos Sociais	78,88% s/salário mensal				
Salário Mínimo (R\$/mês)	1.518,00				

4.1. CUSTO MENSAL

	R\$/mês	H/mês		
MOTORISTA ÔNIBUS	1,10	6.048,06	6.652,86	
MOTORISTA BASCULANTE	1,10	7.578,93	8.336,82	
AJUDANTES	22,00	3.724,61	81.941,33	
OP.MINI CARREGADEIRA	1,10	5.617,23	6.178,95	
ENCARREGADO	1,10	5.104,15	5.614,56	
Custo mensal			108.724,52	R\$/mês

5. ÔNIBUS (com banheiro)

5.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

dias/mês	25,25	
km/dia	90	2.272,50 km/mês

5.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

Quantidade	1	
km/mês	2.272,5	
R\$/litro	6,52	
km/litro	3,0	4.938,90 R\$/mês

5.3 MANUTENÇÃO

ônibus	420.590,00	R\$	
R\$	412.790,00		
Valor residual	20%		
Fator manut.	60%		
Quantidade	1		
Meses/Vida Útil	60	3.302,32 R\$/mês	

5.4 PNEUS

Total por ciclo				
Pneus	4,00	1.950,00	7.800,00	
Recapagens	12,00	420,00	5.040,00	12.840,00
Custo Mensal				
km/mês		2.272,5		
km/ciclo		100.000		
R\$/total por ciclo		12.840,00	291,78 R\$/mês	

5.5 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

Consumo de combustível	2,17 R\$/km
------------------------	-------------



Quilometragem	2.272,5 km/mês		
Fator de Lubrificação	0,7%		
Total	34,57 R\$/mês		
LAVAGEM (Vassoura, Shampoo, Desinfetante, Desengraxante e Mão-de-obra)			
ônibus	205,00 R\$/lavagem		
Total:	1,00		
Nº de lavagens/mês/veic.:	4,00		
Custo mensal com lavagem:		820,00 R\$/mês	
Custo mensal com lubrificação e lavagem:		854,57 R\$/mês	
5.6 LICENCIAMENTO E SEGUROS			
Custo Veiculo/ano			
Seguro obrigatório (cat. 10)	246,23		
I.P.V.A.	4.205,90		
Seguro total	16.823,60	21.275,73 R\$/veiculo/ano	
Custo Mensal			
Quantidade	1,00		
R\$/veiculo/ano	21.275,73	1.772,97 R\$/mês	
5.7 DEPRECIACÃO			
Residual	20%		
Ônibus	412.790,00		
Quantidade	1,00		
Meses/Vida Útil	60	5.503,86 R\$/mês	
5.8 CORREÇÃO DE CAPITAL			
ônibus	420.590,00		
Quantidade	1,00		
juros	4,91%	1.720,91 R\$/mês	
5.9 RESUMO ÔNIBUS			
CONSUMO DE COMBUSTIVEL	4.938,90		
MANUTENCAO	3.302,32		
PNEUS	291,78		
LUBRIFICACAO E LAVAGEM	854,57		
LICENCIAMENTO E SEGUROS	1.772,97		
DEPRECIACAO	5.503,86		
CORREÇÃO DE CAPITAL	1.720,91	18.385,31 R\$/mês	
6. UNIFORMES/EPI's			
ENCARREGADO	Jogos/ano	Preço Unitário	total
CALCA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
OCULOS DE PROTEÇÃO	3	6,80	1,70
Custo Mensal			65,12 R\$/mês
MOTORISTA ÔNIBUS	Jogos/ano	Preço Unitário	total
CALCA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
Custo Mensal			61,72 R\$/mês
MOTORISTA BASCULANTE	Jogos/ano	Preço Unitário	total
CALCA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
Custo Mensal			61,72 R\$/mês
OP.MINI CARREGADEIRA	Jogos/ano	Preço Unitário	total
CALCA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
Custo Mensal			61,72 R\$/mês
AJUDANTE	Jogos/ano	Preço unitário	total
CALCA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
BONE TIPO JOCKEY	2	23,00	3,83
LUVA PIGMENTADA	30	3,10	7,75
OCULOS DE PROTEÇÃO	4	6,80	2,26
PROTETOR SOLAR	2	10,20	1,70
PERNEIRA	2	38,00	6,33
MASCARA DESCARTAVEL	30	1,68	4,20
Custo Mensal			87,79 R\$/mês
ENCARREGADO	1,10	65,12	71,63 R\$/mês
MOTORISTA ÔNIBUS	1,10	61,72	67,89 R\$/mês
MOTORISTA BASCULANTE	1,10	61,72	67,89 R\$/mês
OP.MINI CARREGADEIRA	1,10	61,72	67,89 R\$/mês
AJUDANTE	22,00	87,79	1.931,38 R\$/mês
TOTAL			2.206,69 R\$/mês
7. FERRAMENTAS E MATERIAIS			
CAPINAÇÃO MANUAL	Quant/ano	R\$/unid	R\$/mês
Forcado (Garfo)	15	26,61	33,26
Vassourão	192	29,00	464,00
Picareta	6	42,14	21,07
Enxadões	32	44,82	119,52
Enxadas	64	55,00	293,33



Pás	14	33,33	38,89
Rastelo/Ancinho	9	30,08	22,56
Carrinho de mão	8	309,70	206,47
Foices	4	51,70	17,23
Custo total			1.216,33 R\$/mês

PINTURA

Balde 20 litros	Quant/H.xdia	4,0	
	dias/vida útil	90	
	dias/mês	25,25	
	R\$/unidade	13,20	14,81 R\$/mês
Brocha para pintura	Quant/H.xdia	4,0	
	dias/vida útil	15	
	dias/mês	25,25	
	R\$/unidade	7,89	53,12 R\$/mês
Cal para pintura	metros/kg	20	
	metros/equipe/dia	3.800	
	dias/mês	25,25	
	R\$/kg	1,23	5.900,93 R\$/mês
			5.968,86 R\$/mês

SACOS PLASTICOS

Consumo médio diário:

Considerando que cada equipe gaste 80 sacos de 200 litros por dia

dias/mês	25,25	
Equipe x dia	1	
sacos/dia:	80	2.020 sacos/mês

Custo total mensal

Consumo mensal

Preço unit. 365

Consumo mensal

1.676,60 R\$/mês

CUSTO FERRAMENTAS E MATERIAIS

8.861,79 R\$/mês

8. CAMINHÃO BASCULANTE 12 m³ (Truck)

8.1 QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Quantidade	1	
dias/mês	25,25	
km/dia	100,00	2.525 km/mês

8.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

km/mês	2.525	
R\$/litro	6,52	
km/litro	2,00	8.231,50 R\$/mês

8.3 MANUTENÇÃO

CHASSIS para 24 ton	649.650,00	
Caçamba basculante p/12 m³	89.900,00	739.550,00 R\$
R\$	720.050,00	
valor residual	20%	
Fator manut.	60%	
Quantidade	1	
meses/vida útil	60	5.760,40 R\$/mês

8.4 PNEUS

Total por ciclo		
Pneus	10	1.950,00
Recapagens	30	420,00
Custo Mensal		19.500,00
km/mês		32.100,00 R\$
km/ciclo		
R\$/total por ciclo		810,52 R\$/mês

8.5 LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

Consumo de combustível	3,26 R\$/km	
Quilometragem	2.525 km/mês	
Fator de Lubrificação	0,7%	
Total	57,62 R\$/mês	
LAVAGEM (Vassoura, Shampoo, Desinfetante, Desengraxante e Mão-de-obra)		
Custo médio por caminhão:	180,00 R\$/lavagem	
Quantidade	1,00	
Nº de lavagens/mês/veic.:	4,00	
	720,00	

Custo mensal com lavagem: 720,00 R\$/mês

Custo mensal com lubrificação e lavagem: 777,62 R\$/mês

8.6 LICENCIAMENTO E SEGUROS

Custo Veículo/ano		
Seguro obrigatório (cat. 10)	66,66	
I.P.V.A.	6.496,50	
Seguro contra incêndio e danos		
Materiais contra terceiros	18.488,75	25.051,91 R\$/veic./ano
Custo Mensal		
Caminhão		
Quantidade	1	
R\$/ano	25.051,91	

2.087,65 R\$/mês

8.7 DEPRECIACÃO

Caminhão		
Residual	30%	
R\$/veículo	720.050,00	
Quantidade	1	



meses/vida útil	60	8.400,58 R\$/mês
8.8 CORREÇÃO DE CAPITAL		
RS	739.550,00	
Quantidade	1	
juros	4,91%	3.025,99 R\$/mês
8.9 RESUMO CAMINHÃO BASCULANTE		
CONSUMO DE COMBUSTIVEL		8.231,50
MANUTENÇÃO		5.760,40
PNEUS		810,52
LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM		777,62
LICENCIAMENTO E SEGUROS		2.087,65
DEPRECIACÃO		8.400,58
CORREÇÃO DE CAPITAL		3.025,99

29.094,26 R\$/mês

9. MINI CARREGADEIRA (potência bruta 60hp)			
Quantidade	1		
Valor unitário (VA)		380.000,00 R\$	
Valor residual (R)	20%		
Vida útil (horas, meses, anos) (N)	10.000	60	5
Juros (a.a.)	4,91%		
Valor sem custo pneus		376.094,00	
Custo da Depreciação (D)			
		5.014,59	R\$/mês
Correção do Capital			
		1.554,83	R\$/mês
Custo de Manutenção (M)			
	60%	3.008,75	R\$/mês
Custo do Combustível (CC)			
horas/dia	7,33		
dias/mês	25,25		
consumo (l/hora)	9,8		
Valor do Combust	6,52	11.826,03	R\$/mês
Custo de Lubrificantes (CL)			
(fator x CC)	1,2% x 11.826,03	141,91	R\$/mês
Custo de Pneus (CP)			
horas/dia	7,33		
dias/mês	25,25		
Fator de consumo	0,05%		
Pneus	3.906,00	361,47	R\$/mês
Custo mensal do equipamento		21.907,58	R\$/mês

10. RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS		
MÃO DE OBRA		108.724,52
ONIBUS		18.385,31
UNIFORMES/EPI's		2.206,69
FERRAMENTAS E MATERIAIS		8.861,79
CAMINHÃO BASCULANTE 12m³		29.094,26
MINI CARREGADEIRA		21.907,58
Custo Unitário mensal	189.180,15	R\$/equipe x mês

BDI 28,10%

CUSTO UNITARIO = 242.339,77 R\$/5 x equipe/ mês

NOTA: CUSTO CALCULADO COM BASE NOS VALORES VIGENTES EM FEVEREIRO DE 2025

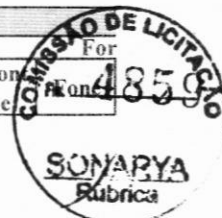
COTAÇÃO DE PREÇO - INSUMOS

EQUIPAMENTOS

It.	DESCRIÇÃO	Fornecedor 01				Fornecedor 02				For	
		Font e	Fone	Conta to	RS	Fon te	Fone	Contat o	RS	Font e	Fone
1	Lutocar 240 l, rodas borrachas maciça tampa s/ p				480,00				540,00		
2	Vassourão p/ gari c/ gabo e cepa de polipropileno				42,00				80,00		
3	Vassourinha com cabo e cepa de polipropileno				18,90				17,50		
4	Pá coletora de lixo (ferro galvanizado) cabo de madeira 80 cm				35,00				19,00		
5	Saco plástico_resíduos varrição (P/ 20 kg) 200 L pct c/ 100 U.				91,00				87,00		
6	Rodo com cabo para limpeza urbana				73,00				25,00		
7	Roçadeira Gasolina 33,6CC_2 tempos, Potência 2.0				3.202,00				3.020,00		
8	Motossera				1.831,14				4.505,00		
9	Lavadora alta pressão 360 L/h, 110 V, Potência 1,9 Kw.				2.100,00				2.992,43		
10	Carrinho de pedreiro 60L				309,70				354,00		
11	Pá quadrada N.3 com cabo				33,33				56,50		
12	Enxada em aço, 2,5 libras com cabo de madeira				75,73				62,59		
13	Enxada em aço, 2,5 libras com cabo de madeira				60,72				44,82		
14	Forcado (garfo) reto 4 dentes com cabo de 120 cm				26,61				104,00		
15	Tela de proteção para roçadeira 4 m				541,00				520,00		
16	Rastelo/Ancinho em aço, 14 dentes e cabo de madeira				33,75				30,08		
17	Foice roçadeira em aço, cado de madeira 100 cm				53,89				85,86		
18	Broxa retangular média com cabo de madeira				7,89				18,88		
19	Facão				36,53				72,17		
20	Fio corte de roçadeira (metro)				0,78				1,09		
21	Lâmina de corte p/ roçadeira (unid.)				128,30				71,50		

UNIFORMES

It.	DESCRIÇÃO	Fornecedor 01				Fornecedor 02				For	
		Font	Fone	Conta	RS	Fon	Fone	Contat	RS	Font	Fone
1	Calça				56,90				95,00		
2	Camisa manga curta				31,00				27,20		
3	Camisa manga longa				55,00				48,00		
4	Boné tipo jockey				23,00				30,00		



EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO

It.	DESCRIÇÃO	Fornecedor 01				Fornecedor 02				For	
		Font	Fone	Conta	RS	Fon	Fone	Contat	RS	Font	Fone
1	Sapato de segurança preto com elástico				71,40				58,30		
2	Bota em PVC cano longo_ antiderrapante cor preta				72,25				200,00		
3	Luva tricotada 4 fios algodão pigmentada PVC na palma.				3,62				3,60		
4	Protetor solar				14,44				10,20		
5	Mascara descartável				2,87				1,68		
6	Protetor Auricular tipo concha				27,02				110,00		
7	Capa de chuva longa, PVC, manga longa, amarela, capuz, botão.				35,00				31,00		
8	Colete de sinalização X - PVC reforçado				20,95				28,19		
9	Capacete de Segurança em polietileno c/ jugular e tira de nuca				90,77				53,75		
10	Luva de PVC cano médio_com forro				24,90				30,10		
11	Bota em PVC com alongamento até virilha.				420,00				440,00		
12	Luva de latex				5,90				7,40		
13	Avental PVC				15,98				20,00		
14	Avental em raspa couro com ajuste				37,49				69,70		
15	Kit capacete com abafador e viseira de proteção				390,00				362,00		
16	Óculos de proteção				10,00				8,50		
17	Calça para operador de motosserra				340,00				290,00		
18	Luva para operador de motosserra				116,40				125,00		
19	Camisa para operador de motosserra				390,00				341,90		
20	Mascara semi facial				329,00				319,00		
21	Perneira com proteção metatarso fechamento velcro				42,00				40,00		



MATERIAIS

It.	DESCRIÇÃO	Fornecedor 01				Fornecedor 02				For	
		Font	Fone	Conta	RS	Fon	Fone	Contat	RS	Font	Fone
1	Detergente 5 litros				32,00				47,10		
2	Sabão em pó 1 Kg				10,90				21,40		
	Água Sanitária 05 lts				15,28				13,50		
3	Desinfetante de 5 Litros				22,00				26,00		
4	Cal branco para pintura				1,23				1,45		
5	Tubo de pvc 150				210,00				198,00		
6	Manilha de 1000				78,50				92,00		
7	Gramma Esmeralda m²				15,90				18,10		
8	Balde 20 L				14,90				17,00		
9	Raçaõ (Pedra)				69,00				81,00		
	Tela Soldada Nervurada				11,90				13,45		
	Cimento				51,00				49,00		
	Areia				160,00				120,00		
10	Aterro m³				12,50				14,90		

COMBUSTÍVEIS

It.	DESCRIÇÃO	Fornecedor 01				Fornecedor 02				For	
		Font	Fone	Conta	RS	Fon	Fone	Contat	RS	Font	Fone
1	Gasolina				6,68				6,79		
2	Óleo Diesel S10				6,64				6,60		
3	Etanol				4,99				4,34		
4	GLP				138,00				140,00		
5	Óleo lubrificante motor diesel, Sae 40 monoviscozo - 20 L				275,00				290,00		
6	Óleo de transmissão (ATF TA) Lubrax - 20 L				390,00				385,00		
7	Graxa automotiva lubrificante - 20 Kg				378,58				395,49		
9	Arla 32 - Litro				4,10				3,80		

VEÍCULOS/CAMINHÕES EQUIPAMENTOS

It.	DESCRIÇÃO	Fornecedor 01				Fornecedor 02				For	
		Font	Fone	Conta	RS	Fon	Fone	Contat	RS	Font	Fone
1	Veículo carroceria tipo pick-up apoio aterro				128.000,00				118.000,00		
2	Mini Carregadeira				380.000,00				410.000,00		
3	Chassi 2P - 17 Ton. (diesel)				540.999,00				567.410,00		
4	Chassis para 24 Ton (truck)				649.650,00				680.000,00		
5	Moto para fiscalização (125 Cilin.)				18.000,00				17.100,00		
6	Ônibus para transporte de passageiros				510.000,00				480.000,00		
7	Trator de esteira D6 (para aterro)				1.650.000,00				1.250.000,00		
8	Retroescavadeira (para aterro)				475.000,00				480.000,00		
9	Pneu Retroescavadeira				3.800,00				5.420,00		
10	Pá carregadeira de pneus				800.000,00				640.200,00		
11	Pneu pá carregadeira 20.5 R25, radial (L-3)				7.050,00				6.695,99		
	Pneu trator agrícola				2.760,00				3.590,00		
12	Balança rodoviária 30 ton (para aterro sanitário)				162.000,00				105.000,00		
13	Caçamba basculante 6M³				32.570,00				31.000,00		
14	Caçamba basculante 7M³				38.100,00				34.710,00		
16	Sinalização de teto com luz giratório para veículo hospitalar				7.200,00				5.800,00		
17	Baú de 40 m³ (alumínio)				43.000,00				40.000,00		
18	Pneu caminhão hospitalar				951,52				1.180,00		
19	Saco plástico para resíduos (300 L pct c/ 100 U.)				1,39				1,25		
20	Recapagem pneu caminhão hospitalar				500,00				490,00		
21	Caçamba compactadora 15 M³ - Coletora de resíduos				226.400,00				230.900,00		
22	Caçamba compactadora 19 M³ - Coletora de resíduos				241.000,00				290.810,00		
23	Esteira para trator D6				94.710,00				110.940,00		
24	Guindaste Hidráulico 6 t x m (guincho tipo Munck) p/ basculante de				178.000,00				192.000,00		
25	Trator agrícola (acoplar roçadeira)				205.000,00				159.280,00		
26	Roçadeira articulada (para trator)				89.510,00				62.910,00		
27	Tanque de 10.000 Litros - Motobomba				169.850,00				195.900,00		
28	Container plástico de 1000 L				2.260,00				2.100,00		
29	Motor bomba - pipa de 10.000 litros				8.200,00				8.850,00		
30	Jato de pressão - pipa de 10.000 litros				2.940,00				3.410,00		
31	Aspersor de água - pipa de 10.000 litros				2.370,00				2.040,00		
32	Pneu para pick Up				680,00				780,00		
33	Recapagem PNEU Pick Up				200,00				280,00		
34	Pneu 900 X 20 - 14 Radial				1.340,00				2.167,63		
35	Recapagem de pneu 900 X 20 - 14 Radial				370,00				430,00		
36	Pneu Bob Cat				976,50				1.230,00		
37	Recapagem pneu mini carregadeira				310,00				350,00		
38	Pneu 1000 X 20 - 16 Radial (compactador)				1.680,00				2.044,00		
39	Recapagem Pneu 1000 X 20 - 16 Radial				420,00				450,00		
40	Pneu para ônibus				2.260,00				2.712,63		
41	Recapagem Pneu para ônibus				420,00				450,00		
42	Lavagem de caminhão				180,00				190,00		
43	Lavagem/lubrificação Veic. Fiscalização				100,00				105,00		
44	Cone de sinalização refletivo com 75 cm laranja/branco				42,00				46,55		
45	Bandeira de sinalização 30x40 bastão simples				13,80				12,90		
46	Giroflex - Sinalizador visual rotativo				48,40				51,60		
47	Picareta com cabo				43,90				43,90		
48	Poliguindaste simples, 8 T				52.000,00				30.000,00		
49	Poliguindaste duplo				67.000,00				40.000,00		
50	Caçamba para tirar entulho 5M³_Brooks				3.900,00				2.550,00		
51	Luva de PVC cabo longo_Coleta Hospitalar				21,50				20,10		
52	Bota PVC cano 3/4 antiderrapante branca				102,00				100,00		
53	Gorro branco - Coleta Hospitalar				41,30				36,00		
54	Máscara respiratória semifacial				398,00				430,00		
55	Óculos incolor lente panorâmica				10,00				7,80		
56	Avental de PVC impermeável e tam médio branco				54,00				61,00		
57	Filtro máscara semifacial - coleta hospitalar				98,00				92,00		
58	Contentor plástico para recicláveis - 600 L				1.200,00				1.460,00		
59	Refratários (tijolos)				1.500,00				1.420,00		
60	Grelhas (m²)				1,50				xx		
61	Chassi para 24 Toneladas (Traçado)				658.750,00				705.810,00		
62	Pneu radial 275 80R 22,5 sem câmara				2.100,00				1.950,00		
63	Recapagem pneu radial 275 80R 22,5 sem câmara				450,00				420,00		
64	Caminhão com carroceria de 17220				610.000,00				580.000,00		
65	Carroceria madeira 5,2m x 7,2m				21.370,00				25.000,00		
66	Prancha 02 eixos (Aterro)				380.000,00				355.000,00		
67	Escavadeira hidráulica				710.000,00				650.000,00		
68	Micro Ônibus com Banheiro				435.710,00				391.590,00		
69	Sacos plastico 200 litros				0,98				1,15		
70	Empilhadeira				218.000,00				245.000,00		
71	Pneu empilhadeira				1.480,00				1.630,00		
72	Chassis para Caminhão Baú (Capacidade 04ton)				460.000,00				428.000,00		
73	Van				297.000,00				199.580,00		
74	Caçamba basculante 12 M³				108.000,00				112.590,00		



75	Cavalo mecânico (toco)	438.000,00	590.780,00
76	Esteiras para escavadeira	54.930,00	60.510,00
77	Vassouras de aço	575,00	481,70
78	Escova central	1.987,00	1.790,50
79	Carroceria para galharia 16m³	98.450,00	110.260,00



necedor 03		Média
Contat	RS	
o		
	590,00	480,00
	29,00	29,00
	17,00	17,00
	56,50	19,00
	83,00	83,00
	127,91	25,00
	3.410,00	3.020,00
	4.042,88	1.831,14
	697,19	697,19
	315,00	309,70
	48,30	33,33
	55,00	55,00
	52,00	44,82
	57,62	26,61
	610,00	520,00
	51,00	30,08
	51,70	51,70
	10,45	7,89
	43,00	36,53
	0,87	0,78
	44,90	44,90

necedor 03		Média
Contat	RS	
	95,00	56,90
	30,50	27,20
	29,00	29,00
	23,90	23,00



necedor 03		Média
Contat	RS	
	89,00	58,30
	125,00	72,25
	3,10	3,10
	12,70	10,20
	5,65	1,68
	24,45	24,45
	28,90	28,90
	34,50	20,95
	78,70	53,75
	29,80	24,90
	470,00	420,00
	6,20	5,90
	29,00	15,98
	116,00	37,49
	410,00	362,00
	6,80	6,80
	255,40	255,40
	148,90	116,40
	374,50	341,90
	345,00	319,00
	38,00	38,00

necedor 03		Média
Contat	RS	
	62,00	32,00
	14,30	10,90
	16,90	13,50
	25,50	22,00
	1,38	1,23
	170,00	170,00
	98,00	78,50
	19,50	15,90
	13,20	13,20
	75,00	69,00
	12,60	11,90
	52,30	49,00
	145,00	120,00
	10,18	10,18

necedor 03		Média
Contat	RS	
	6,70	6,68
	6,52	6,52
	5,00	4,34
	139,00	138,00
	288,50	275,00
	389,00	385,00
	401,00	378,58
	3,98	3,80
		0,00



necedor 03		Média
Contat	RS	
	110.000,00	110.000,00
	470.000,00	380.000,00
	610.000,00	540.999,00
	705.000,00	649.650,00
	18.560,00	17.100,00
	420.590,00	420.590,00
	1.480.000,00	1.250.000,00
	568.000,00	298.000,00
	5.800,00	3.800,00
	720.000,00	640.200,00
	7.050,00	6.695,99
	3.410,00	2.760,00
	128.000,00	105.000,00
	35.940,00	31.000,00
	41.690,00	34.710,00
	8.000,00	5.800,00
	41.900,00	40.000,00
	850,00	850,00
	1,45	1,25
	385,00	385,00
	251.500,00	226.400,00
	305.100,00	241.000,00
	118.340,00	94.710,00
	210.000,00	178.000,00
	191.500,00	159.280,00
	96.080,00	60.800,00
	175.000,00	169.850,00
	1.920,00	1.920,00
	9.320,00	8.200,00
	3.180,00	2.940,00
	1.890,00	1.890,00
	630,00	630,00
	245,00	200,00
	1.757,70	1.340,00
	390,00	370,00
	1.196,56	976,50
	405,00	310,00
	1.800,00	1.680,00
	410,00	410,00
	1.906,50	1.906,50
	410,00	410,00
	210,00	180,00
	120,00	100,00
	43,85	42,00
	13,50	12,90
	49,90	48,40
	42,14	42,14
	xx	30.000,00
	xx	40.000,00
	xx	2.550,00
	25,90	20,10
	98,40	98,40
	37,90	36,00
	410,00	398,00
	8,10	7,80
	58,00	54,00
	89,00	89,00
	1.300,00	1.200,00
	1.100,00	1.100,00
	xx	120,00
	678.000,00	658.750,00
	2.070,00	1.950,00
	445,00	420,00
	640.000,00	580.000,00
	24.350,00	21.370,00
	320.000,00	320.000,00
	668.000,00	650.000,00
	518.300,00	391.590,00
	1,30	0,98
	268.000,00	218.000,00
	1.024,00	1.024,00
	449.000,00	428.000,00
	260.000,00	199.580,00
	102.800,00	89.900,00



490.000,00	438.000,00
78.000,00	54.930,00
548,00	481,70
1.840,00	1.790,50
81.100,00	81.100,00



INSUMOS - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - INDIVISÍVEIS

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de coletor, supervisor, encarregado, operador de roçadeira, ajudante, balanceiro, agente de portaria foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARA – SEAC – e o SINDICATO DOS TRABALHADORES DE EMPRESAS DE ASSEIO, CONSERVAÇÃO, HIGIENE, LIMPEZA E SIMILARES DO ESTADO DO PARÁ – SINELPA.

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de motorista foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARA – SEAC, o SINDICATO DOS TRABALHADORES RODOVIÁRIOS EM EMPRESAS DE TRANSPORTES COLETIVOS DE PASSAGEIROS DE BELÉM – SINTREBEL e o SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DO COMÉRCIO, INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE BELÉM, com abrangência no Município de Canaã dos Carajás.



MÊS/ANO DE REFERÊNCIA

FEVEREIRO DE 2025

DOCUMENTAÇÃO - VEÍCULOS

FATOR MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E CAMINHÕES	60%	60%
VIDA ÚTIL DE VEÍCULOS	60	5
SEGURO TERCEIROS E/OU CAMINHÃO	2,5%	0,025
SEGURO TERCEIROS E/OU PASSAGEIRO	4%	0,04
IPVA - CAMINHÃO	1,0%	0,01
IPVA - UTILITÁRIO	2,5%	0,025
IPVA - PASSAGEIRO	4%	0,01
IPVA - MOTO	1%	0,01
VALOR RESIDUAL DE COMPACTADOR	%	20%
JUROS (Custo de Capital)	%	4,91%
VALOR RESIDUAL DE VEÍCULOS	%	20%
VALOR RESIDUAL EQUIPAMENTOS PARA VEÍCULOS E OUTROS	%	30%
	0 %	0%
CONSUMO DE PNEUS - EQUIPES	Km/Ciclo	100.000
	0 Conjunto Esp Lavagem	-

ENCARGOS

ENCARGOS SOCIAIS	%	78,88%
SALÁRIO MÍNIMO	R\$	1.518,00
PASSAGEM DE ÔNIBUS	R\$	177,41

SALÁRIOS

AGENTE DE PORTARIA	Convenção trab.	1.682,17
AGENTE DE LIMPEZA	Convenção trab.	1.586,87
AJUDANTE DE SERVIÇOS DE VARRIÇÃO.	Convenção trab.	1.586,87
AJUDANTE DE SERVIÇOS GERAIS	Convenção trab.	1.586,87
AJUDANTE DE CAÇAMBA	Convenção trab.	1.904,17
PINTOR	Convenção trab.	2.189,52
COLETOR DE RESÍDUOS	Convenção trab.	1.904,17
ENCARREGADO DE LIMPEZA	Convenção trab.	2.358,08
FISCAL DE COLETA	Convenção trab.	2.371,33
FISCAL DE VARRIÇÃO	Convenção trab.	2.371,33
MOTORISTA DE CAMINHÃO 3/4	Convenção trab.	1.971,11
MOTORISTA DE CAMINHÃO VARREDOR	Convenção trab.	3.437,97
MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	Convenção trab.	3.437,97
MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE ATERRO	Convenção trab.	3.437,97
MOTORISTA DE CAMINHÃO COMPACTADOR	Convenção trab.	3.437,97
MOTORISTA DE CAMINHÃO MUNK	Convenção trab.	3.437,97
MOTORISTA DE CARRETA	Convenção trab.	4.477,79
MOTORISTA DE ONIBUS	Convenção trab.	3.437,97
MOTORISTA DE MICRO-ÔNIBUS	Convenção trab.	2.885,76
OPERADOR DE BALANÇA	Convenção trab.	1.849,00
OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	Convenção trab.	2.341,31
OPERADOR DE MAQ. LEVES	Convenção trab.	1.983,35
OPERADOR DE MINI CARREGADEIRA	Convenção trab.	2.341,31
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Convenção trab.	2.341,31
OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	Convenção trab.	2.341,31
OPERADOR DE TRATOR AGRICOLA	Convenção trab.	2.189,52
OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRA	Convenção trab.	2.341,31
SUPERVISOR	Convenção trab.	2.743,19

VALE REFEIÇÃO

AGENTE DE PORTARIA	R\$ 696,60
AJUDANTE DE EQ. DE SER. NO ATERRO CONTROLADO	R\$ 696,60
AJUDANTE DE SERVIÇOS DE VARRIÇÃO.	R\$ 696,60
AJUDANTE DE SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 696,60
COLETOR	R\$ 696,60
MOTORISTA DE CAMINHÃO 3/4	R\$ 696,60
MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	R\$ 696,60

MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE ATERRO
MOTORISTA DE CAMINHÃO COMPACTADOR
MOTORISTA DE CAMINHÃO MUNK
MOTORISTA DE CARRETA
MOTORISTA DE ONIBUS
OPERADOR DE BALANÇA
OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA
OPERADOR DE MAQ. LEVES
OPERADOR DE MINI CARREGADEIRA
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA
OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA
OPERADOR DE TRATOR AGRICOLA
OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRA

R\$ 696,60
R\$ 696,60
R\$ 696,60
R\$ 696,60
R\$ 696,60
R\$ 696,60
R\$ 696,60
R\$ 696,60
R\$ 696,60
R\$ 696,60
R\$ 696,60
R\$ 696,60
R\$ 696,60



	PERICULOSIDADE	
FISCAL DE VARRIÇÃO		711,40
FISCAL DE COLETA		711,40
ENCARREGADO DE OPERAÇÕES		707,42

INSALUBRIDADE

AGENTE DE PORTARIA	NÃO
AJUDANTE DE EQ. DE SER. NO ATERRO CONTROLADO	R\$ 607,20
AJUDANTE DE SERVIÇOS DE VARRIÇÃO.	NÃO
AJUDANTE DE SERVIÇOS DIVERSOS	NÃO
COLETOR DE RESÍDUOS	R\$ 634,75
MOTORISTA DE CAMINHÃO 3/4	R\$ 303,60
MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	R\$ 303,60
MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE ATERRO	R\$ 303,60
MOTORISTA DE CAMINHÃO COMPACTADOR	R\$ 303,60
MOTORISTA DE CAMINHÃO MUNK	R\$ 303,60
MOTORISTA DE CARRETA	R\$ 303,60
MOTORISTA DE ONIBUS	R\$ 303,60
OPERADOR DE BALANÇA	NÃO
OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	R\$ 303,60
OPERADOR DE MAQ. LEVES	NÃO
OPERADOR DE MINI CARREGADEIRA	R\$ 303,60
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	R\$ 607,20
OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	R\$ 607,20
OPERADOR DE TRATOR AGRICOLA	R\$ 303,60
OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRA	R\$ 607,20



UNIFORMES

Calça	R\$/Unid.	56,90
Camisa manga curta	R\$/Unid.	27,20
Camisa manga longa	R\$/Unid.	29,00
Bonê tipo jockey	R\$/Unid.	23,00

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO

Sapato de segurança preto com elástico	R\$/Par	58,30
Luva de látex	R\$/Par	5,90
Bota em PVC cano longo_ antiderrapante cor preta	R\$/Par	72,25
Luva tricotada 4 fios algodão pigmentada PVC na palma.	R\$/Par	3,10
Protetor Auricular tipo concha	R\$/Par	24,45
Capa de chuva longa, PVC, manga longa, amarela, capuz, botão.	R\$/Unid.	28,90
Avental em raspa couro com ajuste	R\$/Unid.	37,49
Kit capacete com abafador e viseira de proteção	R\$/Unid.	362,00
Perneira com proteção metatarso fechamento velcro	R\$/Unid.	38,00
Colete de sinalização X - PVC reforçado	R\$/Unid.	20,95
Luva de PVC cano médio_com forro	R\$/Par	24,90
Capacete de Segurança em polietileno c/ jugular e tira de nuca	R\$/Unid.	53,75
Mascara descartável	R\$/Unid.	1,68
Proteto solar	R\$/Unid.	10,20
Óculos de proteção	R\$/Unid.	6,80
Camisa para operador de motosserra	R\$/Unid.	341,90
Luva para operador de motosserra	R\$/Unid.	116,40
Mascara Semi facial	R\$/Unid.	319,00
Avental PVC	R\$/Unid.	15,98
Calça para operador de motosserra	R\$/Unid.	255,40

MATERIAIS

Cimento	R\$/Unid.	49,00
Areia	m³	120,00
Tela Soldada Nervurada	m²	11,90
Raçoão (Pedra)	R\$/Unid.	69,00
Lutocar 240 l, rodas borrachas maciça tampa s/ peda	R\$/Unid.	480,00
Balde 20 L	R\$/Unid.	13,20
Manilha 1000	Unid.	78,50
Gramma Esmeralda	m²	15,90
Tubo de pvc 150	m/Unid.	170,00
Aterro (12 m³)	m³	10,18
Vassourão p/ gari c/ gabo e cepa de polipropileno	R\$/Unid.	29,00
Vassourinha com cabo e cepa de polipropileno	R\$/Unid.	17,00
Pá coletora de lixo (ferro galvanizado) cabo de madeira 80 cm	R\$/Unid.	19,00
Saco plástico_resíduos varrição (P/ 20 kg) 200 L pet c/ 100 U.	R\$/Unid.	0,83
Sabão em pó 1 Kg	R\$ Kg	10,90
Rodo com cabo para limpeza urbana	R\$/Unid.	25,00
Detergente 5 litros	R\$/Litro	32,00
Água sanitária 5 lts	R\$/Litro	22,00
Facão	R\$/Unid.	36,53
Fio corte de roçadeira (metro)	R\$/Unid.	0,78
Roçadeira Gasolina 33,6CC_2 tempos, Potência 2.0	R\$/Unid.	3.020,00
Motosserra	R\$/Unid.	1.831,14
Lavadora alta pressão 360 L/h, 110 V, Potência 1,9 Kw.	R\$/Unid.	697,19
Carrinho de pedreiro 60L	R\$/Unid.	309,70

Pá quadrada N.3 com cabo	R\$/Unid.	33,33
Enxada em aço, 2,5 libras com cabo de madeira	R\$/Unid.	55,00
Enxada em aço, 2,5 libras com cabo de madeira	R\$/Unid.	44,82
Forcado (garfo) reto 4 dentes com cabo de 120 cm	R\$/Unid.	26,61
Tela de proteção para roçadeira 4 m	R\$/Unid.	520,00
Rastelo/Ancinho em aço, 14 dentes e cabo de madeira	R\$/Unid.	30,08
Foice roçadeira em aço, cabo de madeira 100 cm	R\$/Unid.	51,70
Broxa retangular média com cabo de madeira	R\$/Unid.	7,89
Cal branco para pintura	kg	1,23

COMBUSTÍVEIS

Óleo Diesel S10	R\$/Litro	6,52
Gasolina	R\$/Litro	6,68
Etanol	R\$	4,34
Arla 32 - Litro	R\$/Litro	3,80
GLP	R\$	138,00
Óleo lubrificante motor diesel, Sae 40 monovisco - 20 L	R\$/Litro - (20L)	13,75
Óleo de transmissão (ATF TA) Lubrax - 20 L	R\$/Litro - (20L)	19,25
Graxa automotiva lubrificante - 20 Kg	R\$/Kg - (20Kg)	18,93

VEÍCULOS/CAMINHÕES EQUIPAMENTOS

Veículo carroceria tipo pick-up apoio aterro	R\$/Unid.	110.000,00
Escavadeira hidraulica	R\$/Unid.	650.000,00



Mini Carregadeira
 Chassi 2P - 17 Ton. (diesel)
 Chassis para 24 Ton (truck)
 Moto para fiscalização (125 Cilin.)
 Ônibus para transporte de passageiros
 Trator de esteira D6 (para aterro)
 Retroescavadeira (para aterro)
 Pá carregadeira de pneus
 Balança rodoviária 30 ton (para aterro sanitário)
 Caçamba basculante 6M³
 Caçamba basculante 7M³
 Sinalização de teto com luz giratório para veículo hospitalar
 Baú de 40 m³ (alumínio)
 Pneu caminhão hospitalar
 Saco plástico para resíduos (300 L pct c/ 100 U.)
 Recapagem pneu caminhão hospitalar
 Caçamba compactadora 15 M³ - Coletora de resíduos
 Caçamba compactadora 19 M³ - Coletora de resíduos
 Esteira para trator D6
 Guindaste Hidráulico 6 t x m (guincho tipo Munck) p/ basculante de 5M³
 Trator agrícola (acoplar roçadeira)
 Roçadeira articulada (para trator)
 Pneu trator agrícola
 Tanque de 10.000 Litros - Motobomba
 Container plástico de 1000 L
 Motor bomba - pipa de 10.000 litros
 Jato de pressão - pipa de 10.000 litros
 Aspersor de água - pipa de 10.000 litros
 Lâmina de corte p/ roçadeira (unid.)
 Pneu para pick Up
 Recapagem PNEU Pick Up
 Pneu 900 X 20 - 14 Radial
 Recapagem de pneu 900 X 20 - 14 Radial
 Pneu Bob Cat
 Recapagem pneu mini carregadeira
 Pneu 1000 X 20 - 16 Radial (compactador)
 Recapagem Pneu 1000 X 20 - 16 Radial
 Pneu para ônibus
 Recapagem Pneu para ônibus
 Lavagem de caminhão
 Lavagem/lubrificação_Veic. Fiscalização
 Cone de sinalização refletivo com 75 cm laranja/branco
 Bandeirola de sinalização 30x40 bastão simples
 Giroflex - Sinalizador visual rotativo
 Picareta com cabo
 Poliguindaste simples, 8 T
 Poliguindaste duplo
 Caçamba para tirar entulho 5M³_Brooks
 Luva de PVC cabo longo_Coleta Hospitalar
 Bota PVC cano 3/4 antiderrapante branca
 Gorro branco - Coleta Hospitalar
 Máscara respiratória semifacial
 Óculos incolor lente panorâmica
 Avental de PVC impermeável e tam médio branco
 Filtro máscara semifacial - coleta hospitalar
 Contentor plástico para recicláveis - 600 L
 Refratários (tijolos)
 Prancha 02 eixos (Aterro)
 Pneu Retroescavadeira
 Micro Ônibus
 Empilhadeira 05 ton
 Pneu empilhadeira 28.9
 Caminhão tipo Baú (Capacidade 04ton.)
 Grelhas (m³)
 Carroceria madeira 5,2m x 7,2m
 Van
 Chassi para 24 Toneladas (Traçado)
 Carroceria para galharia 16m³
 Vassouras de aço
 Escova central

R\$/Unid.	380.000,00
R\$/Unid.	540.999,00
R\$/Unid.	649.650,00
R\$/Unid.	17.100,00
R\$/Unid.	420.590,00
R\$/Unid.	1.250.000,00
R\$/Unid.	298.000,00
R\$/Unid.	640.200,00
R\$/Unid.	105.000,00
R\$/Unid.	31.000,00
R\$/Unid.	34.710,00
R\$/Unid.	5.800,00
R\$/Unid.	40.000,00
R\$/Unid.	850,00
R\$/Unid.	1,25
R\$/Unid.	385,00
R\$/Unid.	226.400,00
R\$/Unid.	241.000,00
R\$/Unid.	94.710,00
R\$/Unid.	178.000,00
R\$/Unid.	159.280,00
R\$/Unid.	60.800,00
R\$/Unid.	2.760,00
R\$/Unid.	169.850,00
R\$/Unid.	1.920,00
R\$/Unid.	8.200,00
R\$/Unid.	2.940,00
R\$/Unid.	1.890,00
R\$/Unid.	44,90
R\$/Unid.	630,00
R\$/Unid.	200,00
R\$/Unid.	1.340,00
R\$/Unid.	370,00
R\$/Unid.	976,50
R\$/Unid.	310,00
R\$/Unid.	1.680,00
R\$/Unid.	410,00
R\$/Unid.	1.906,50
R\$/Unid.	410,00
R\$/Serv.	180,00
R\$/Serv.	100,00
R\$/Unid.	42,00
R\$/Unid.	12,90
R\$/Unid.	48,40
R\$/Unid.	42,14
R\$/Unid.	30.000,00
R\$/Unid.	40.000,00
R\$/Unid.	2.550,00
R\$/Unid.	20,10
R\$/Unid.	98,40
R\$/Unid.	36,00
R\$/Metro	16,58
R\$/Unid.	0,08
R\$/Unid.	0,60
R\$/Unid.	89,00
R\$/Unid.	1.200,00
R\$/Unid.	1.100,00
R\$/Unid.	320.000,00
R\$/Unid.	3.800,00
R\$/Unid.	391.590,00
R\$/Unid.	218.000,00
R\$/Unid.	1.024,00
R\$/Unid.	428.000,00
R\$/M³	120,00
R\$/Unid.	21.370,00
R\$/Unid.	199.580,00
R\$/Unid.	658.750,00
R\$/Unid.	81.100,00
	481,70
	1.790,50



SEGURO OBRIGATÓRIO CAMINHÕES
 SEGURO OBRIGATÓRIO UTILITÁRIO
 SEGURO OBRIGATÓRIO PASSAGEIRO
 SEGURO OBRIGATÓRIO MOTO
 Cavalo mecânico (toco)
 Pneu radial 275 80R 22,5 sem câmara
 Recapagem pneu radial 275 80R 22,5 sem câmara
 Esteiras para escavadeira
 FATOR MANUTENÇÃO - VEÍCULOS
 FATOR MANUTENÇÃO - PÁ CARREGADEIRA
 FATOR RESIDUAL - PÁ CARREGADEIRA
 FATOR MANUTENÇÃO - EQUIPAMENTOS
 FATOR MANUTENÇÃO - BALANÇA
 FATOR MANUTENÇÃO - LUTOCAR
 FATOR MANUTENÇÃO ROÇADEIRA
 Caminhão com carroceria de 17220
 Carroceria madeira 5,2m x 7,2m
 VALOR RESIDUAL - CARREGADEIRA
 Caçamba basculante 12 M³
 Pneu pá carregadeira 20.5 R25, radial (L-3)
 Arla 32
 FATOR DE CONSUMO DE LUBRIFICANTES (OLÉO, GRAXA E FILTROS) Caminhões
 FATOR DE CONSUMO DE LUBRIFICANTES (OLÉO, GRAXA E FILTROS) Maq. pesada
 FATOR DE LAVAGEM DE VEÍCULOS S/ COMBUSTÍVEIS
 FATOR RESIDUAL ROÇADEIRA

R\$/Unid.	66,66
R\$/Unid.	63,69
R\$/Unid.	246,23
R\$/Unid.	180,65
R\$/Unid.	438.000,00
R\$/Unid.	1.950,00
R\$/Unid.	420,00
R\$/Unid.	54.930,00
60%	0,6
60%	0,6
20%	0,5
60%	
60%	
45%	
45%	
	580.000,00
	21.370,00
	35%
	89.900,00
	6.695,99
	3,80
	0,7%
	1,2%
	13,0%
	30%



2. COMPOSIÇÃO DO BDI E TRIBUTOS



DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
Taxa de administração	
Administração Central (DA)	4,50%
Despesas Financeiras (DF)	1,33%
Risco (DF)	1,14%
Garantia (DA)	0,14%
Subtotal	7,11%
Benefício	
Lucro (LB)	6,74%
Subtotal	6,74%
DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
Impostos (T)	
ISS	5,00%
PIS	1,65%
COFINS	7,60%
Subtotal	14,25%
Somatório da Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	28,10%
OBSERVAÇÕES: Obs 01: Para o cálculo do BDI, consideramos a seguinte fórmula: $= (((1+DA) \times (1+DF) \times (1+LB)) / (1-T)) - 1$ onde: DA = Despesas Administrativas DF = Despesas Financeiras LB = Lucro Bruto T = Tributos Obs 02: Informamos que a fonte utilizada para a formação do percentual de BDI, seguiu as orientações do TCU exaradas nos Acórdãos 2622/2013-Plenário e 2293/2013-Plenário, assim como a Lei 12.844/2013. Obs 03: Informamos que não foi utilizado nenhum custo direto para a formação deste BDI.	

3.COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS



A.	ENCARGOS SOCIAIS	TAXAS
A.1	INSS	26,00%
A.2	FGTS	8,00%
A.3	SESI/SESC	1,50%
A.4	SENAI/SENAC	1,00%
A.5	INCRA	0,20%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A.8	SEBRAE	0,60%
TOTAL A		36,80%
B.	CUSTO DAS SUBSTITUIÇÕES	TAXAS
B.1	FÉRIAS + 1/3 FÉRIAS	3,50%
B.2	13º SALÁRIO	4,50%
B.3	AUXILIO ENFERMIDADES	3,50%
B.4	FÉRIAS DIAS NÃO TRABALHADO	0,83%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	3,40%
B.6	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	1,00%
B.7	AVISO PREVIO TRABALHADO	3,40%
B.8	ACIDENTE DE TRABALHO	3,50%
B.9	FALTAS JUSTIFICADAS	2,00%
TOTAL B		25,63%
C.	CUSTOS DAS INDENIZAÇÕES	TAXAS
C.1	PROVISÃO PARA RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,00%
C.2	AVISO PREVIO INDENIZADO	3,50%
C.3	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52%
TOTAL C		7,02%
D	REINCIDÊNCIAS	TAXAS
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO "A" SOBRE GRUPO "B"	9,43%
TOTAL D		9,43%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		78,88%

03. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
1. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE DE RESÍDUOS A SEREM COLETADOS.

1.1. DADOS ESTATÍSTICOS DA COLETA

QUANTIDADE MENSAL ESTIMADA A SER COLETADA

Coleta Diurna

11.000 kg/mês

2. NUMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

2.1. VEÍCULO COLETOR DE RESÍDUO HOSPITALAR

Chassis Capacidade 04 ton.

Bau de 40 m³ (alumínio)

2.2. NUMERO DE DIAS ÚTEIS POR ANO

Descontados somente domingos

365,25 dias/ano

52,18 domingos/ano

12,00 feriados/ano

313,07 dias úteis/ano

26,09 dias úteis/mês

3. DIMENSIONAMENTO DA FROTA E DO PESSOAL

3.1. FROTA MEDIA

DISCRIMINAÇÃO	VEIC.COL.
Coleta	1,00
Transporte	1,00
Veículos Necessários	2,00

3.2. MÃO-DE-OBRA DIRETA

Coletor	4 H. x veículo
Motorista	2 H. x veículo
Fiscal	1 H.H

DISCRIMINAÇÃO	Motorista	Coletor	Fiscal
	Diurno	Diurno	Diurno
Dimensionado	2,00	4,00	1,00
Reserva	0,20	0,40	0,10
Total	2,20	4,40	1,10
Total	2,20	4,40	1,10

4. CUSTO DA MÃO-DE-OBRA

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de coletor, supervisor, encarregado, operador de roçadeira, ajudante, balanceiro, agente de portaria foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARA – SEAC – e o SINDICATO DOS TRABALHADORES DE EMPRESAS DE ASSEIO, CONSERVAÇÃO, HIGIENE, LIMPEZA E SIMILARES DO ESTADO DO PARÁ – SINELPA.

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de motorista foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARA – SEAC, o SINDICATO DOS TRABALHADORES RODOVIÁRIOS EM EMPRESAS DE TRANSPORTES COLETIVOS DE PASSAGEIROS DE BELÉM – SINTREBEL e o SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DO COMÉRCIO, INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE BELÉM, com abrangência no Município de Canaã dos Carajás.

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETOR	FISCAL
	Diurno	Diurno	Diurno
SALÁRIO BASE	1.971,11	1.904,17	2.371,33
PERICULOSIDADE			711,40
INSALUBRIDADE	303,60	634,75	
SUBTOTAL	2.274,71	2.538,92	3.082,73
FERIADO DIURNO	131,35	126,89	158,02
SALÁRIO MENSAL	2.406,06	2.665,80	3.240,75
SALÁRIO COM ENCARGOS	4.303,96	4.768,59	5.797,05
SEG. DE VIDA C/ASSIS. FUNERAL	12,00	12,00	12,00
VALE REFEIÇÃO	665,30	665,30	665,30
VALE TRANSPORTE	177,41	177,41	177,41
CUSTO MENSAL UNITARIO/MÊS	5.158,66	5.623,30	6.651,75

Feriados e domingos 100%

Horas Extras 50%

Adic.Not.(22h as 5h) 20%

Encargos Sociais 78,88% s/salário mensal

Salário Mínimo (R\$/mês) 1.518,00

4.1. CUSTO MENSAL

H.x mês

R\$/mês

Total

MOTORISTA

2,20

5.158,66

11.349,05

FISCAL

1,10

6.651,75

7.316,92

COLETORES

4,40

5.623,30

24.742,50

VALE TRANSPORTE

R\$ passagem

3,40

Passagem média/dia

2

Total da Mão de Obra mensal

43.408,47 RS/mês

5. **VEÍCULO COLETOR DE RESÍDUO HOSPITALAR** (Capacidade 04 toneladas, Baú de 40 m³)

5.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA





Coleta				
Veic. Col.	1,00			
Viag/veic/dia	1,00			
dias/mês	26,09			
km/viagem	65		1.695 km/mês	
5.2. CONSUMO COMBUSTÍVEL				
período Diurno				
km/mês	1.695			
R\$/litro	6,52			
km/litro	3,0		3.683,80 R\$/mês	
5.3. MANUTENÇÃO				
Veículo Coletor de resíduo hospitalar				
Chassis Capacidade 04 ton.		428.000,00		
Bau de 40 m³ (alumínio)		73.500,00	501.500,00 R\$	
R\$		493.460,00		
valor residual		20%		
Fator manut.		60,00%		
quantidade		1		
vida útil		60		
Custo mensal com manutenção		3.947,68 R\$/mês		
5.4. PNEUS				
Total por ciclo	qtdd.	preço unit.	total	
Pneus	6	1.340,00	8.040,00	
Recapagens	18	370,00	6.660,00	
km/mês		1.695	14.700,00 R\$	
km/ciclo		100.000		
R\$/total por ciclo		14.700,00	249,16 R\$/mês	
5.5. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
5.5.1. LUBRIFICAÇÃO				
Consumo de combustível		2,17 R\$/km		
Quilometragem		1.695 km/mês		
Fator de Lubrificação		0,7%		
Total		25,78 R\$/mês		
Custo Mensal		25,78 R\$/mês		
5.5.2 LAVAGEM (Vassoura, Shampoo, Desinfetante, Desengraxante e Mão-de-obra)				
Custo médio estimado/caminhão:		120,00 R\$/lavagem		
quantidade:		1		
Nº de lavagens/mês/veic.:		8,00		
Custo mensal com lavagem:		960,00 R\$/mês		
5.6. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
Custo Veículo/ano				
Seguro obrigatório (cat. 10)		66,66		
I.P.V.A		4.280,00		
Seguro contra incêndio e danos materiais contra terceiros		12.537,50	16.884,16 R\$/veículo/ano	
Custo Mensal				
quantidade:		1		
R\$/veículo/ano		16.884,16	1.407,01 R\$/mês	
5.7. DEPRECIAÇÃO				
Veículo				
Residual		20%		
R\$/Veículo		493.460,00		
Quantidade		1		
meses/Vida útil		60	6.579,46 R\$/mês	
5.8. CORREÇÃO DE CAPITAL				
R\$/Veículo		501.500,00		
Quantidade		1		
juros		4,91%	2.051,97 R\$/mês	
5.9. RESUMO VEÍCULO COLETOR DE RESÍDUO HOSPITALAR (Capacidade 04 toneladas, Bau de 40 m³)				
CONSUMO COMBUSTÍVEL		3.683,80		
MANUTENÇÃO		3.947,68		
PNEUS		249,16		

LUBRIFICAÇÃO	25,78
LAVAGEM	960,00
LICENCIAMENTO E SEGUROS	1.407,01
DEPRECIAÇÃO	6.579,46
CORREÇÃO DE CAPITAL	2.051,97
	<u>18.904,86</u> R\$/mês



**6. VEÍCULO COLETOR PARA TRANSPORTE DE RESÍDUO HOSPITALAR
(Capacidade 04 toneladas, Baú de 40 m³)**

6.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Transporte	
Veículo	1,00
Viag/semana	3,00
Viag/mês	12,00
km/viagem	1.498
	17.976 km/mês

6.2. CONSUMO COMBUSTÍVEL

Período Diurno	
km/mês	17.976
R\$/litro	6,52
km/litro	3,2
	36.626,10 R\$/mês

6.3. MANUTENÇÃO

Coletor de resíduo hospitalar	
Chassis 4 ton	428.000,00
Baú de 40 m³ (alumínio)	73.500,00
R\$	493.460,00
valor residual	20%
Fator manut.	60,00%
quantidade	1
vida útil	60
Custo mensal com manutenção	<u>3.947,68</u> R\$/mês

6.4. PNEUS

	qtdd.	preço unit.	total
Total por ciclo			
Pneus	6	1.340,00	8.040,00
Recapagens	18	370,00	6.660,00
km/mês		17.976	14.700,00 R\$
km/ciclo		100.000	
Total por ciclo		<u>14.700,00</u>	
		2.642,47 R\$/mês	

6.5. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

6.5.1. LUBRIFICAÇÃO

Consumo de combustível	2,04 R\$/km
Quilometragem	17.976 km/mês
Fator de Lubrificação	0,7%
Total	256,38 R\$/mês

6.5.2 LAVAGEM (Vassoura, Shampoo, Desinfetante, Desengraxante e Mão-de-obra)

Custo médio estimado/caminhão:	120,00 R\$/lavagem
quantidade	1
Nº de lavagens/mês/veic.:	4,00
Custo mensal com lavagem:	480,00 R\$/mês

6.6. LICENCIAMENTO E SEGUROS

Custo Veículo/ano	
Seguro obrigatório (cat. 10)	66,66
I.P.V.A	4.280,00
Seguro contra incêndio e danos materiais contra terceiros	<u>12.537,50</u>
	16.884,16 R\$/veículo/ano
Custo Mensal	
quantidade	1
R\$/veículo/ano	16.884,16
	1.407,01 /mês

6.7. DEPRECIAÇÃO

Coletor de resíduo hospitalar	
Residual	20%



R\$/Veículo	493.460,00	
Quantidade	1	
meses/Vida útil	60	5.579,46 R\$/mês

6.8. CORREÇÃO DE CAPITAL

R\$/Veículo	501.500,00	
Quantidade	1,00	
juros	4,91%	2.051,97 R\$/mês

6.9. RESUMO VEÍCULO COLETOR PARA TRANSPORTE DE RESÍDUO HOSPITALAR

CONSUMO COMBUSTÍVEL	36.626,10	
MANUTENÇÃO	3.947,68	
PNEUS	2.642,47	
LUBRIFICAÇÃO	256,38	
LAVAGEM	480,00	
LICENCIAMENTO E SEGUROS	1.407,01	
DEPRECIÇÃO	6.579,46	
CORREÇÃO DE CAPITAL	2.051,97	
	53.991,07	R\$/mês

7. UNIFORMES/EPI'S

FISCAL	Jogos/ano	Preço Unitário	total
CALCA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
Custo Mensal			61,72 R\$/mês

MOTORISTAS	Jogos/ano	Preço Unitário	total
CALCA DE BRIM	6	56,90	28,45
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
Custo Mensal			61,72 R\$/mês

COLETORES	Jogos/ano	preço unitário	total
CALCA DE BRIM	8	56,90	37,93
CAMISA MANGA CURTA	6	27,20	13,60
CAMISA MANGA LONGA	8	29,00	19,33
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71
BONE TIPO JOCKEY	4	23,00	7,66
LUVA DE PVC CANO LONGO	10	24,90	20,75
BOTA DE BORRACHA	2	72,25	12,04
MÁSCARA SEMIFACIAL	2	319,00	53,16
ÓCULOS DE SEGURANÇA	4	6,80	2,26
AVENTAL PVC IMPERMEÁVEL	2	15,98	2,66
Custo Mensal			179,10 R\$/mês

CONSUMO		
FISCAL		
Homem x mês	1,10	
	61,72	67,89 R\$/mês

MOTORISTA		
Homem x mês	2,20	
	61,72	135,78 R\$/mês

COLETOR		
Custo Mensal		
Homem x mês	4,40	
	179,10	788,04 R\$/mês
		991,71 R\$/mês

8. MOTOCICLETA APOIO FISCAL (125 cilin.)

8.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		
dias/mês	26,09	
turnos/dia	1,00	
km/dia	65,00	1.695 km/mês

8.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		
km/mês	1.695	
R\$/litro	6,68	
km/litro	35,0	323,50 R\$/mês



8.3. MANUTENÇÃO			
Motocicleta (125 Cilin.)		17.100,00	
R\$/veículo		17.100,00	
valor residual		20%	
Fator manut.		60%	
Quantidade		1	
meses/vida útil		60	136,80 R\$/mês
8.4. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
Custo Veículo/ano			
Seguro obrigatório (cat. 9)		180,65	
I.P.V.A.		171,00	
Seguro contra incêndio e danos materiais contra terceiros		427,50	779,15 R\$/veic./ano
Custo Mensal			
Veículo			
efetivo	1		
R\$/veículo/ano	779,15	64,92 R\$/mês	
8.5. DEPRECIAÇÃO			
Residual	20%		
R\$/veículo	17.100,00		
Quantidade	1		
meses/vida útil	60	228,00 R\$/mês	
8.6. CORREÇÃO DE CAPITAL			
R\$/veículo		17.100,00	
Quantidade		1	
juros		4,91%	69,97 R\$/mês
8.7. RESUMO MOTOCICLETA			
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		323,50	
MANUTENÇÃO		136,80	
LICENCIAMENTO E SEGUROS		64,92	
DEPRECIAÇÃO		228,00	
CORREÇÃO DE CAPITAL		69,97	
			823,19 R\$/mês
9. MATERIAIS			
9.1. Container 1.000 litros na cor branco para hospitais			
Quantidade	6 un		
Preço unitário	1.920,00		
Vida útil	36 meses		
DEPRECIAÇÃO			
Residual	20%		
R\$	1.920,00		
Quantidade	6		
Meses/vida útil	36	256,00 R\$/mês	
MANUTENÇÃO			
Considerando que durante a vida útil e gasto com manutenção e higienização 45%			
R\$	1.920,00		
Quantidade	6		
Meses/vida útil	36		
Custo Manutenção	45%	144,00 R\$/mês	
DESPESAS DE CAPITAL			
R\$	1.920,00		
Quantidade	6		
juros	4,91%	47,14 R\$/mês	
CUSTO MENSAL DO EQUIPAMENTO		447,14 R\$/mês	
9.2. Container 240 litros na cor branco para postinhos de saúde			
Quantidade	63 un		
R\$/unidade	480,00		



Vida útil	36 meses	
DEPRECIACAO		
Residual	20%	
R\$/unidade	480,00	
Quantidade	63	
meses/vida útil	36	672,00 R\$/mês
MANUTENCAO		
Considerando que durante a vida útil e gasto com manutenção e higienização 45%.		
R\$/unidade	480,00	
Quantidade	63	
meses/vida útil	36	
Custo Manutenção	45%	378,00 R\$/mês
DESPESAS DE CAPITAL		
R\$/unidade	480,00	
Quantidade	63	
juros	4,91%	123,73 R\$/mês
CUSTO MENSAL		1.173,73 R\$/mês
9.3. SACOS PLÁSTICOS 300 Litros na cor branca (Para container 240 litros)		
Valor unitário	1,25 R\$	
Quantidade média mensal		
sacos/mês	189	
Custo mensal		236,25 R\$/mês
Total materiais		1.620,87 R\$/mês
9. CUSTO MENSAL		
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS		
MÃO-DE-OBRA DIRETA		43.408,47
VEÍCULO COLETOR DE RESÍDUO HOSPITALAR (Capacidade		18.904,86
VEÍCULO PARA TRANSPORTE DE RESÍDUO HOSPITALAR		53.991,07
UNIFORMES/EPI's		991,71
MOTOCICLETA		823,19
MATERIAIS		1.620,87
		119.740,17 R\$/mês
10. CUSTO POR KG LIXO COLETADO HOSPITALAR		
Custo unit = (R\$/mês)/(Q)		
R\$/mês	119.740,17	
Quantidade média a ser coletada (kg)	11.000	10,89 R\$/kg
	BDI	28,10%
CUSTO UNITARIO =	13,94 R\$/kg	

NOTA: CUSTO CALCULADO COM BASE NOS VALORES VIGENTES EM FEVEREIRO DE 2025

07. TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE DE RESÍDUOS A SEREM TRATADOS

1.1. DADOS ESTATÍSTICOS DA COLETA

QUANTIDADE MENSAL ESTIMADA A SER TRATADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS RESÍDUOS DE SAÚDE

Coleta Diurna

11.000 kg/mês

2. NUMERO DE DIAS ÚTEIS POR ANO

Descontados somente domingos

365,00 dias/ano

52,00 domingos/ano

10,00 feriados/ano

313,00 dias úteis/ano

26,09 dias/mês/c.feriados

3. DIMENSIONAMENTO PESSOAL

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA

Encarregado

1

Ajudante

8

Op. de unid. de tratamento

1

Op. Empilhadeira

1

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO	ENCARREGADO	AJUDANTE	OP. EMPILHADEIRA	OP. DE Unidade de tratamento
	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno
Dimensionado	1,00	8,00	1,00	1,00
Reserva	0,10	0,80	0,10	0,10
Total	1,10	8,80	1,10	1,10

3.2. CUSTO DA MÃO-DE-OBRA

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de coletor, supervisor, encarregado, operador de roçadeira, ajudante, balanceiro, agente de portaria foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARÁ - SEAC - e o SINDICATO DOS TRABALHADORES DE EMPRESAS DE ASSEIO, CONSERVAÇÃO, HIGIENE, LIMPEZA E SIMILARES DO ESTADO DO PARÁ - SINELPA.

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de motorista foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARÁ - SEAC, o SINDICATO DOS TRABALHADORES RODOVIÁRIOS EM EMPRESAS DE TRANSPORTES COLETIVOS DE PASSAGEIROS DE BELÉM - SINTREBEL e o SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DO COMÉRCIO, INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE BELÉM, com abrangência no Município de Conaã dos Carajás.

DISCRIMINAÇÃO	ENCARREGADO	AJUDANTE	OPERADOR EMPILHADEIRA	OP. DE Unidade de tratamento
	Diurno	Diurno	Diurno	Diurno
SALÁRIO BASE	2.358,08	1.586,87	2.341,31	2.404,46
INSALUBRIDADE	303,60	607,20	303,60	303,60
SUBTOTAL	2.661,68	2.194,07	2.644,91	2.708,06
FERIADO DIURNO	157,13	105,74	156,02	160,22
SALÁRIO MENSAL	2.818,81	2.299,81	2.800,93	2.868,28
SALÁRIO COM ENCARGOS	5.042,29	4.113,31	5.010,30	5.130,79
SEG. DE VIDA C/ASSIS. FUNERAL	12,00	12,00	12,00	12,00
VALE REFEIÇÃO	665,30	665,30	665,30	665,30
VALE TRANSPORTE	177,41	177,41	177,41	177,41
CUSTO MENSAL UNITÁRIO/R\$	5.897,00	4.968,51	5.865,00	5.985,49

Feriados e domingos

100%

Horas Extras

50%

Adic. Not. (22h as 5h)

20%

Encargos Sociais

78,88% s/salário mensal

RS passagem

3,40

Salário Mínimo (R\$/mês)

1.518,00

Passagem média/dia

2

3.3. CUSTO MENSAL

H/MÊS

ENCARREGADO

1,10

5.897,00

6.486,70

AJUDANTE

8,80

4.968,61

43.723,78

OP. Empilhadeira

1,10

5.865,00

6.451,50

OP. Uni.tratamento

1,10

5.985,49

6.584,04

Total da Mão de Obra mensal

63.246,02 R\$/mês

4. UNIDADE DE TRATAMENTO

4.1. Preço médio (R\$)

R\$ 879.000,00

Vida Útil

120 meses

Manutenção Mensal

20%

Custo Mensal (R\$)

7.325,00

8.790,0 R\$/mês

5. EMPILHADEIRA 05 Ton

Quantidade

1

Valor unitário (VA)

218.000,00 R\$

Valor residual (R)

10%

Vida útil (horas, meses, anos) (N)

10.000

60

5

Juros (a.a.)

4,91%

Valor sem custo pneus

201.616,00

Custo da Depreciação (D)

3.024,24 R\$/mês

Correção do Capital

891,98 R\$/mês

Custo de Manutenção (M)

1.814,54 R\$/mês

Custo do Combustível (CC)

horas/dia

7,33

dias/mês

26,09

consumo (l/hora)

19,6

Valor do Combustível

6,52

24.438,90 R\$/mês

Custode Lubrificantes (CL)

(fator x CC)

1,2% x 24.438,90

293,27 R\$/mês

Custo de Pneus (CP)





	horas/dia	7,33		
	dias/mês	26,09		
	Fator de consumo horario	0,05%		
	Pneus	4.096,00	391,66 R\$/mês	
	Custo mensal do equipamento		30.854,60 R\$/mês	
6. UNIFORMES/EPI'S				
ENCARREGADO				
	Jogos/ano	Preço Unitário	total	
CALCA DE BRIM	5	56,90	23,70	
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06	
CAMISA MANGA LONGA	5	29,00	12,08	
ÓCULOS DE SEGURANÇA	4	56,90	18,96	
MASCARA SEMIFACIAL	2	56,90	9,48	
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71	
Custo Mensal			82,99	
OP.EMPILHADEIRA				
	Jogos/ano	Preço Unitário	total	
CALCA DE BRIM	6	56,90	28,45	
CAMISA MANGA CURTA	4	27,20	9,06	
CAMISA MANGA LONGA	6	29,00	14,50	
MASCARA SEMIFACIAL	2	27,20	4,53	
ÓCULOS DE SEGURANÇA	4	29,00	9,66	
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71	
Custo Mensal			75,91	
AJUDANTES/OP.DE UNID.DE TRATAMENTO				
	Jogos/ano	preço unitário	total	
CALCA DE BRIM	8	56,90	37,93	
CAMISA MANGA CURTA	6	27,20	13,60	
CAMISA MANGA LONGA	8	29,00	19,33	
CALCADO DE SEGURANÇA	2	58,30	9,71	
BONE TIPO JOCKEY	4	23,00	7,66	
LUVAS DE PVC CANO LONGO	9	24,90	18,67	
BOTA DE BORRACHA	2	72,25	12,04	
MASCARA SEMIFACIAL	3	319,00	79,75	
ÓCULOS DE SEGURANÇA	4	6,80	2,26	
AVENTAL PVC IMPERMEAVEL	2	15,98	2,66	
Custo Mensal			203,61	
CONSUMO				
ENCARREGADO	1,10			
Homem x mês	82,99	91,28		
AJUDANTES				
Homem x mês	8,80	1.791,76		
	203,61			
OP.EMPILHADEIRA				
Homem x mês	1,10	83,50		
	75,91			
OP.DE Unidade de tratamento				
Homem x mês	1,10	223,97		
	203,61			
Custo Mensal		2.190,51 R\$/MÊS		
7. TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DO REJEITO DE RSS				
7.1. Custo para o transporte e a destinação final de Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde				
Custo/Ton (R\$)	890,00			
Quantidade	11.000 Kg/Mês			
Percentual de RSS	10,00%			
Qtd. RSS kg/Mensal (R\$)	1.100,00 Kg/Mês			
		979,0 R\$/mês		
8. RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS				
MÃO-DE-OBRA DIRETA	63.246,02			
UNIDADE DE TRATAMENTO	8.790,00			
UNIFORMES/EPI'S	2.190,51			
EMPILHADEIRA	30.854,60			
TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RSS	979,00			
	106.060,13 R\$/mês			
9. CUSTO MENSAL (Ct)				
Custos Operacionais	106.060,13 R\$/mês			
10. CUSTO POR KG LIXO COLETADO HOSPITALAR				
Custo unit = (R\$/mês)/(Q)				
R\$/mês	106.060,13			
Qm (média a ser coletada)	11.000	9,64 R\$/kg		
	BDI	28,10%		

CUSTO UNITARIO = 12,35 R\$/kg

NOTA: CUSTO CALCULADO COM BASE NOS VALORES VIGENTES EM FEVEREIRO DE 2025

COTAÇÃO DE PREÇO - INSUMOS

EQUIPAMENTOS

It.	DESCRIÇÃO	Fornecedor 01				Fornecedor 02				Fornecedor		
		Font	Fone	Contat	RS	Fon	Fone	Contat	RS	Font	Fone	Contat
1	Lutocar 240 l, rodas borrachas maciça tampa s/				480,00				540,00			
2	Vassourão p/ gari c/ gabo e cepa de polipropileno				42,00				80,00			
3	Vassourinha com cabo e cepa de polipropileno				18,90				17,50			
4	Pá coletora de lixo (ferro galvanizado) cabo de madeira 80 cm				35,00				19,00			
5	Saco plástico resíduos varrição (P/ 20 kg) 200 L pct c/ 100 U.				91,00				37,00			
6	Rodo com cabo para limpeza urbana				73,00				25,00			
7	Roçadeira Gasolina 33,6CC_2 tempos, Potência 2.0				3.202,00				3.020,00			
8	Motossera				1.831,14				4.505,00			
9	Lavadora alta pressão 360 L/h, 110 V, Potência 1,9 Kw.				2.100,00				2.992,43			
10	Carrinho de pedreiro 60L				309,70				354,00			
11	Pá quadrada N.3 com cabo				33,35				56,50			
12	Enxada em aço, 2,5 libras com cabo de madeira				75,73				62,59			
13	Enxada em aço, 2,5 libras com cabo de madeira				60,72				44,82			
14	Forcado (garfo) reto 4 dentes com cabo de 120 cm				26,61				104,00			
15	Tela de proteção para roçadeira 4 m				541,00				520,00			
16	Rastelo/Ancinho em aço, 14 dentes e cabo de madeira				33,75				30,08			
17	Foice roçadeira em aço, cabo de madeira 100 cm				53,89				85,86			
18	Broxa retangular média com cabo de madeira				7,89				18,88			
19	Facão				36,53				72,17			
20	Fio corte de roçadeira (metro)				0,78				1,09			
21	Lâmina de corte p/ roçadeira (unid.)				128,30				71,50			



UNIFORMES

It.	DESCRIÇÃO	Fornecedor 01				Fornecedor 02				Fornecedor		
		Font	Fone	Contat	RS	Fon	Fone	Contat	RS	Font	Fone	Contat
1	Calça				56,90				95,00			
2	Camisa manga curta				31,00				27,20			
3	Camisa manga longa				55,00				48,00			
4	Boné tipo jockey				23,00				30,00			

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO

It.	DESCRIÇÃO	Fornecedor 01				Fornecedor 02				Fornecedor		
		Font	Fone	Contat	RS	Fon	Fone	Contat	RS	Font	Fone	Contat
1	Sapato de segurança preto com elástico				71,40				58,30			
2	Bota em PVC cano longo antiderrapante cor preta				72,25				200,00			
3	Luva tricotada 4 fios algodão pigmentada PVC na palma				3,62				3,60			
4	Protetor solar				14,44				10,20			
5	Mascara descartável				2,87				1,68			
6	Protetor Auricular tipo concha				27,02				110,00			
7	Capa de chuva longa, PVC, manga longa, amarela, capuz, botão				35,00				31,00			
8	Colete de sinalização X - PVC reforçado				20,95				28,19			
9	Capacete de Segurança em polietileno c/ jugular e tira de nuca				90,77				53,75			
10	Luva de PVC cano médio com forro				24,90				30,10			
11	Bota em PVC com alongamento até virilha				420,00				440,00			
12	Luva de latex				5,90				7,40			
13	Avental PVC				15,93				20,00			
14	Avental em raspa couro com ajuste				37,49				69,70			
15	Kit capacete com abafador e viseira de proteção				390,00				362,00			
16	Óculos de proteção				10,00				8,50			
17	Calça para operador de motosserra				340,00				290,00			
18	Luva para operador de motosserra				116,40				125,00			
19	Camisa para operador de motosserra				390,00				341,90			
20	Mascara semi facial				329,00				319,00			
21	Perneira com proteção metatarso fechamento velcro				42,00				40,00			



MATERIAIS

It.	DESCRIÇÃO	Fornecedor 01				Fornecedor 02				Fornecedor		
		Font	Fone	Contat	RS	Fon	Fone	Contat	RS	Font	Fone	Contat
1	Detergente 5 litros				32,00				47,10			
2	Sabão em pó 1 Kg				40,90				21,40			
	Água Sanitária 05 lts				15,28				13,50			
3	Desinfetante de 5 Litros				22,00				26,00			
4	Cal branco para pintura				1,23				1,45			
5	Tubo de pvc 150				210,00				198,00			
6	Manilha de 1000				78,50				92,00			
7	Grama Esmeralda m²				15,90				18,10			
8	Balde 20 L				14,90				17,00			
9	Raçaõ (Pedra)				69,00				81,00			
	Tela Soldada Nervurada				11,90				13,45			
	Cimento				51,00				49,00			
	Areia				160,00				120,00			
10	Aterro m³				12,50				14,90			

COMBUSTÍVEIS

It.	DESCRIÇÃO	Fornecedor 01				Fornecedor 02				Fornecedor		
		Font	Fone	Contat	RS	Fon	Fone	Contat	RS	Font	Fone	Contat
1	Gasolina				6,68				6,79			
2	Óleo Diesel S10				6,64				6,60			
3	Etanol				4,99				4,34			
4	GLP				138,00				140,00			
5	Óleo lubrificante motor diesel, Sae 40 monoviscoso - 20 L				275,00				290,00			
6	Óleo de transmissão (ATF TA) Lubrax - 20 L				390,00				385,00			
7	Graxa automotiva lubrificante - 20 Kg				378,58				395,49			
9	Arla 32 - Litro				4,10				3,80			

VEICULOS/CAMINHÕES EQUIPAMENTOS

It.	DESCRIÇÃO	Fornecedor 01				Fornecedor 02				Fornecedor		
		Font	Fone	Conta	RS	Font	Fone	Conta	RS	Font	Fone	Conta
1	Veículo carroceria tipo pick-up apoio aterro				128.000,00				118.000,00			
2	Mini Carregadeira				380.000,00				410.000,00			
3	Chassi 2P - 17 Ton. (diesel)				540.999,00				567.410,00			
4	Chassis para 24 Ton (truck)				649.650,00				680.000,00			
5	Moto para fiscalização (125 Cilin.)				18.000,00				17.100,00			
6	Ônibus para transporte de passageiros				510.000,00				480.000,00			
7	Trator de esteira D6 (para aterro)				#####				#####			
8	Retroescavadeira (para aterro)				475.000,00				480.000,00			
9	Pneu Retroescavadeira				3.800,00				5.420,00			
10	Pá carregadeira de pneus				800.000,00				640.200,00			
11	Pneu pá carregadeira 20.5 R25, radial (L-3)				7.050,00				6.695,99			
	Pneu trator agrícola				2.760,00				3.590,00			
12	Balança rodoviária 30 ton (para aterro sanitário)				162.000,00				105.000,00			
13	Caçamba basculante 6M³				32.570,00				31.000,00			
14	Caçamba basculante 7M³				38.100,00				34.710,00			
16	Sinalização de teto com luz giratório para veículo hospitalar				7.200,00				5.800,00			
17	Bau de 40 m³ (alumínio)				43.000,00				40.000,00			
18	Pneu caminhão hospitalar				951,52				1.180,00			
19	Saco plástico para resíduos (300 L pct c/ 100 U.)				1,39				1,25			
20	Recapagem pneu caminhão hospitalar				500,00				490,00			
21	Caçamba compactadora 15 M³ - Coletora de resíduos				226.400,00				230.900,00			
22	Caçamba compactadora 19 M³ - Coletora de resíduos				241.000,00				290.810,00			
23	Esteira para trator D6				94.710,00				110.940,00			
24	Guindaste Hidráulico 6 t x m (guincho tipo Muncie) p/ basculante de				178.000,00				192.000,00			
25	Trator agrícola (acoplar roçadeira)				205.000,00				159.280,00			
26	Roçadeira articulada (para trator)				89.510,00				62.910,00			
27	Tanque de 10.000 Litros - Motobomba				169.850,00				195.900,00			
28	Container plástico de 1000 L				2.260,00				2.100,00			
29	Motor bomba - pipa de 10.000 litros				8.200,00				8.850,00			
30	Jato de pressão - pipa de 10.000 litros				2.940,00				3.410,00			
31	Aspersor de água - pipa de 10.000 litros				2.370,00				2.040,00			
32	Pneu para pick Up				680,00				780,00			
33	Recapagem PNEU Pick Up				200,00				280,00			
34	Pneu 900 X 20 - 14 Radial				1.340,00				2.167,63			
35	Recapagem de pneu 900 X 20 - 14 Radial				370,00				430,00			
36	Pneu Bob Cat				976,50				1.230,00			
37	Recapagem pneu mini carregadeira				310,00				350,00			
38	Pneu 1000 X 20 - 16 Radial (compactador)				1.680,00				2.044,00			
39	Recapagem Pneu 1000 X 20 - 16 Radial				420,00				450,00			
40	Pneu para ônibus				2.260,00				2.712,63			
41	Recapagem Pneu para ônibus				420,00				450,00			
42	Lavagem de caminhão				180,00				190,00			
43	Lavagem/lubrificação Veic. Fiscalização				100,00				105,00			
44	Cone de sinalização refletivo com 75 cm laranja/branco				42,00				46,55			
45	Bandeira de sinalização 30x40 bastão simples				13,80				12,90			
46	Giroflex - Sinalizador visual rotativo				48,40				51,60			
47	Picareta com cabo				43,90				43,90			
48	Poliguindaste simples, 8 T				52.000,00				30.000,00			
49	Poliguindaste duplo				67.000,00				40.000,00			
50	Caçamba para tirar entulho 5M³ Brooks				3.900,00				2.550,00			
51	Luva de PVC cabo longo Coleta Hospitalar				21,50				20,10			
52	Bota PVC cano 3/4 antiderrapante branca				102,00				100,00			
53	Gorro branco - Coleta Hospitalar				41,39				36,00			
54	Máscara respiratória semifacial				398,00				430,00			
55	Óculos incolor lente panorâmica				10,00				7,80			
56	Avental de PVC impermeável e tam médio branco				54,00				61,00			
57	Filtro máscara semifacial - coleta hospitalar				98,00				92,00			
58	Contentor plástico para recicláveis - 600 L				1.200,00				1.460,00			
59	Refratários (tijolos)				1.500,00				1.420,00			
60	Grelhas (m²)				1,50				XX			
61	Chassi para 24 Toneladas (Traçado)				658.750,00				705.810,00			
62	Pneu radial 275 80R 22,5 sem câmara				2.100,00				1.950,00			
63	Recapagem pneu radial 275 80R 22,5 sem câmara				450,00				420,00			
64	Caminhão com carroceria de 17220				610.000,00				580.000,00			
65	Carroceria madeira 5,2m x 7,2m				21.370,00				25.000,00			
66	Prancha 02 eixos (Aterro)				380.000,00				355.000,00			
67	Escavadeira hidráulica				710.000,00				650.000,00			
68	Micro Ônibus com Banheiro				435.710,00				391.590,00			
69	Sacos plástico 200 litros				0,98				1,15			
70	Empilhadeira				218.000,00				245.000,00			
	Pneu empilhadeira				1.480,00				1.630,00			
71	Chassis para Caminhão Bau (Capacidade 04ton)				460.000,00				428.000,00			
72	Van				297.000,00				199.580,00			
73	Caçamba basculante 12 M³				108.000,00				112.590,00			



Cavalo mecânico (toco)
Esteiras para escavadeira
Carroceria para galharia 16m³

438.000,00
54.930,00
98.450,00

590.780,00
60.510,00
110.260,00





03	Média
RS	
590,00	489,00
29,00	29,00
17,00	17,00
56,50	19,00
83,00	83,00
127,91	25,00
3.410,00	3.020,00
4.042,88	1.831,14
697,19	697,19
315,00	309,70
48,30	33,33
55,00	55,00
52,00	44,82
57,62	26,61
610,00	520,00
51,00	30,08
51,70	51,70
10,45	7,89
43,00	36,53
0,87	0,78
44,90	44,90

03	Média
RS	
95,00	56,90
30,50	27,20
29,00	29,00
23,90	23,00

03	Média
RS	
89,00	58,30
125,00	72,25
3,10	3,10
12,70	10,20
5,65	1,69
24,45	24,45
28,90	28,90
34,50	20,95
78,70	53,75
29,80	24,90
470,00	420,00
6,20	5,90
29,00	15,98
116,00	37,49
410,00	362,00
6,80	6,80
255,40	255,40
148,90	116,40
374,50	341,90
345,00	319,00
38,00	38,00

03	Média
RS	
62,00	32,00
14,30	10,90
16,90	13,50
25,50	22,00
1,38	1,23
170,00	170,00
98,00	78,50
19,50	15,90
13,20	13,20
75,00	69,00
12,60	11,90
52,30	49,00
145,00	120,00
10,18	10,18

03	Média
RS	
6,70	6,68
6,52	6,52
5,00	4,34
139,00	138,00
288,50	275,00
389,00	385,00
401,00	378,58
3,98	3,80
	0,00



03	Médiz
RS	
110.000,00	110.000,00
470.000,00	380.000,00
610.000,00	540.999,00
705.000,00	649.650,00
18.560,00	17.100,00
420.590,00	420.590,00
1.480.000,00	1.250.000,00
568.000,00	298.000,00
5.800,00	3.800,00
720.000,00	640.200,00
7.050,00	6.695,99
3.410,00	2.760,00
128.000,00	105.000,00
35.940,00	31.000,00
41.690,00	34.710,00
8.000,00	5.800,00
41.900,00	40.000,00
850,00	850,00
1,45	1,25
385,00	385,00
251.500,00	226.400,00
305.100,00	241.000,00
118.340,00	94.710,00
210.000,00	178.000,00
191.500,00	159.280,00
96.080,00	60.800,00
175.000,00	169.850,00
1.920,00	1.920,00
9.320,00	8.200,00
3.180,00	2.940,00
1.890,00	1.890,00
630,00	630,00
245,00	200,00
1.757,70	1.340,00
390,00	370,00
1.105,56	976,50
405,00	310,00
1.800,00	1.650,00
410,00	410,00
1.906,50	1.906,50
410,00	410,00
210,00	180,00
120,00	100,00
43,85	42,00
13,50	12,90
49,90	48,40
42,14	42,14
xx	30.000,00
xx	40.000,00
xx	2.550,00
25,90	20,10
98,40	98,40
37,90	36,00
410,00	398,00
8,10	7,80
58,00	54,00
89,00	39,00
1.300,00	1.200,00
1.100,00	1.100,00
xx	120,00
678.000,00	658.750,00
2.070,00	1.950,00
445,00	420,00
640.000,00	580.000,00
24.350,00	21.370,00
320.000,00	320.000,00
668.000,00	650.000,00
518.300,00	391.590,00
1,30	0,98
268.000,00	218.000,00
1.024,00	1.024,00
449.000,00	428.000,00
260.000,00	199.580,00
102.800,00	89.960,00



490.000,00	438.000,00
78.069,00	54.930,00
81.100,00	81.100,00



INSUMOS - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - INDIVISÍVEIS

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de coletor, supervisor, encarregado, operador de roçadeira, ajudante, balanceiro, agente de portaria foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARA - SEAC - e o SINDICATO DOS TRABALHADORES DE EMPRESAS DE ASSEIO, CONSERVAÇÃO, HIGIENE, LIMPEZA E SIMILARES DO ESTADO DO PARÁ - SINEIPA.

A convenção coletiva utilizada para as composições de custos unitários de mão de obra de motorista foi a CCT PA000056/2024, Registrada no MTE em 26.01.2024, celebrada entre o SINDICATO DAS EMPRESAS DE SERVIÇOS TERCEIRIZÁVEIS TRABALHO TEMPORÁRIO LIMPEZA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DO PARA - SEAC, o SINDICATO DOS TRABALHADORES RODOVIÁRIOS EM EMPRESAS DE TRANSPORTES COLETIVOS DE PASSAGEIROS DE BELÉM - SINTREBEL e o SINDICATO DOS TRABALHADORES EM TRANSPORTES RODOVIÁRIOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DO COMÉRCIO, INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE BELÉM, com abrangência no Município de Canaã dos Carajás.



MÊS/ANO DE REFERÊNCIA

DOCUMENTAÇÃO - VEÍCULOS

FEVEREIRO DE 2025

FATOR MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E CAMINHÕES	60%	60%
VIDA ÚTIL DE VEÍCULOS	60	5
SEGURO TERCEIROS E/OU CAMINHÃO	2,5%	0,025
SEGURO TERCEIROS E/OU PASSAGEIRO	4%	0,04
IPVA - CAMINHÃO	1,0%	0,01
IPVA - UTILITÁRIO	2,5%	0,025
IPVA - PASSAGEIRO	4%	0,01
IPVA - MOTO	1%	0,01
VALOR RESIDUAL DE COMPACTADOR	%	20%
JUROS (Custo de Capital)	%	4,91%
VALOR RESIDUAL DE VEÍCULOS	%	20%
VALOR RESIDUAL EQUIPAMENTOS PARA VEÍCULOS E OUTROS	%	30%
	0	0%
CONSUMO DE PNEUS - EQUIPES	Km/Ciclo	100.000
	0 Conjunto Esp_Lavagem	-

ENCARGOS

ENCARGOS SOCIAIS	%	78,88%
SALÁRIO MÍNIMO	R\$	1.518,00
PASSAGEM DE ÔNIBUS	R\$	177,41
CONVÊNIO MÉDICO (MÍNIMO DE 99% DA EMPRESA)	R\$	R\$ 269,50
SEG. DE VIDA C/ASSIS. FUNERAL	R\$	12,99

SALÁRIOS

AGENTE DE PORTARIA	Convenção trab.	1.682,17
AGENTE DE LIMPEZA	Convenção trab.	1.586,87
AJUDANTE DE SERVIÇOS DE VARRIÇÃO.	Convenção trab.	0,00
AJUDANTE DE SERVIÇOS GERAIS	Convenção trab.	0,00
AJUDANTE DE CAÇAMBA	Convenção trab.	0,00
PINTOR	Convenção trab.	0,00
COLETOR DE RESÍDUOS	Convenção trab.	1.904,17
ENCARREGADO DE LIMPEZA	Convenção trab.	2.358,08
FISCAL DE COLETA	Convenção trab.	2.371,33
FISCAL DE VARRIÇÃO	Convenção trab.	0,00
MOTORISTA DE CAMINHÃO 3/4	Convenção trab.	1.971,11
MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	Convenção trab.	0,00
MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE ATERRO	Convenção trab.	0,00
MOTORISTA DE CAMINHÃO COMPACTADOR	Convenção trab.	0,00
MOTORISTA DE CAMINHÃO MUNK	Convenção trab.	0,00
MOTORISTA DE CARRETA	Convenção trab.	0,00
MOTORISTA DE ONIBUS	Convenção trab.	0,00
OPERADOR DE EMPILHADEIRA	Convenção trab.	2.341,31
OPERADOR DE INCINERADOR	Convenção trab.	2.404,46
OPERADOR DE MAQ. LEVES	Convenção trab.	0,00
OPERADOR DE MINI CARREGADEIRA	Convenção trab.	0,00
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Convenção trab.	0,00
OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	Convenção trab.	0,00
OPERADOR DE TRATOR AGRÍCOLA	Convenção trab.	0,00
OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRA	Convenção trab.	0,00
SUPERVISOR	Convenção trab.	2.743,19

VALOR REFEIÇÃO

AGENTE DE PORTARIA	R\$ 696,60
AJUDANTE DE EQ. DE SER. NO ATERRO CONTROLADO	R\$ 696,60
AJUDANTE DE SERVIÇOS DE VARRIÇÃO.	R\$ 696,60
AJUDANTE DE SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 696,60
COLETOR	R\$ 696,60
MOTORISTA DE CAMINHÃO 3/4	R\$ 696,60
MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	R\$ 696,60

MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE ATEPRO
 MOTORISTA DE CAMINHÃO COMPACTADOR
 MOTORISTA DE CAMINHÃO MUNK
 MOTORISTA DE CARRETA
 MOTORISTA DE ONIBUS
 OPERADOR DE BALANÇA
 OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA
 OPERADOR DE MAQ. LEVES
 OPERADOR DE MINI CARREGADEIRA
 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA
 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA
 OPERADOR DE TRATOR AGRICOLA
 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRA

R\$ 0,00
 R\$ 0,00
 R\$ 0,00
 R\$ 0,00
 R\$ 0,00
 R\$ 0,00
 R\$ 0,00
 R\$ 0,00
 R\$ 0,00
 R\$ 0,00
 R\$ 0,00
 R\$ 696,60
 R\$ 696,60



PERICULONIDADE

FISCAL DE VARRIÇÃO
 FISCAL DE COLETA
 ENCARREGADO DE OPERAÇÕES

711,40
 711,40
 707,42

AGENTE DE PORTARIA
 AJUDANTE DE EQ. DE SER. NO ATERRO CONTROLADO
 AJUDANTE DE SERVIÇOS DE VARRIÇÃO.
 AJUDANTE DE SERVIÇOS DIVERSOS
 COLETOR DE RESÍDUOS
 MOTORISTA DE CAMINHÃO 3/4
 MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE
 MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE ATERRO
 MOTORISTA DE CAMINHÃO COMPACTADOR
 MOTORISTA DE CAMINHÃO MUNK
 MOTORISTA DE CARRETA
 MOTORISTA DE ONIBUS
 OPERADOR DE BALANÇA
 OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA
 OPERADOR DE MAQ. LEVES
 OPERADOR DE MINI CARREGADEIRA
 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA
 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA
 OPERADOR DE TRATOR AGRICOLA
 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRA

NÃO
 R\$ 607,20
 NÃO
 NÃO
 R\$ 634,75
 R\$ 303,60
 R\$ 0,00
 R\$ 0,00
 R\$ 0,00
 R\$ 0,00
 R\$ 0,00
 R\$ 0,00
 NÃO
 R\$ 303,60
 NÃO
 R\$ 0,00
 R\$ 0,00
 R\$ 0,00
 R\$ 0,00
 R\$ 0,00
 R\$ 0,00



UNIFORMES

Calça	R\$/Unid.	56,90
Camisa manga curta	R\$/Unid.	27,20
Camisa manga longa	R\$/Unid.	29,00
Bonê tipo jockey	R\$/Unid.	23,00

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO

Sapato de segurança preto com elástico	R\$/Par	58,30
Luva de látex	R\$/Par	5,90
Bota em PVC cano longo antiderrapante	R\$/Par	72,25
Luva tricotada 4 fios algodão pigmentada PVC na palma	R\$/Par	3,10
Protetor Auricular tipo concha	R\$/Par	24,45
Capa de chuva longa, PVC, manga longa, amarra, capuz, botão.	R\$/Unid.	28,90
Avental em raspa couro com ajuste	R\$/Unid.	37,49
Kit capacete com abafador e viseira de proteção	R\$/Unid.	362,00
Perneira com proteção metatarso fechamento velcro	R\$/Unid.	58,00
Colete de sinalização X - PVC reforçado	R\$/Unid.	20,95
Luva de PVC cano médio com forro	R\$/Par	24,90
Capacete de Segurança em polietileno c/ jugular e tira de nuca	R\$/Unid.	53,75
Mascara descartável	R\$/Unid.	1,68
Proteto solar	R\$/Unid.	10,20
Óculos de proteção	R\$/Unid.	6,80
Camisa para operador de motosserra	R\$/Unid.	341,90
Luva para operador de motosserra	R\$/Unid.	116,40
Mascara Semi facial	R\$/Unid.	319,00
Avental PVC	R\$/Unid.	15,98
Calça para operador de motosserra	R\$/Unid.	255,40

MATERIAIS

Cimento	R\$/Unid.	49,00
Areia	m³	120,00
Tela Soldada Nervurada	m²	11,90
Raçaõ (Pedra)	R\$/Unid.	69,00
Lutocar 240 l, rodas borrachas maciça tampa s/ peda	R\$/Unid.	480,00
Balde 20 L	R\$/Unid.	13,20
Manilha 1000	Unid.	78,50
Grana Esmeralda	m²	15,90
Tubo de pvc 150	m/Unid.	170,00
Aterro (12 m³)	m³	10,18
Vassourão p/ gari c/ cabo e cepa de polipropileno	R\$/Unid.	29,00
Vassourinha com cabo e cepa de polipropileno	R\$/Unid.	17,00
Pá coletora de lixo (ferro galvanizado) cabo de madeira 80 cm.	R\$/Unid.	19,00
Saco plástico resíduos varrição (P/ 20 kg) 200 L pct c/ 100 U.	R\$/Unid.	0,83
Sabão em pó 1 Kg	R\$/Kg	10,90
Rodo com cabo para limpeza urbana	R\$/Unid.	25,00
Detergente 5 litros	R\$/Litro	32,00
Água sanitária 5 lts	R\$/Litro	22,00
Facão	R\$/Unid.	36,53
Fio corte de roçadeira (metro)	R\$/Unid.	0,78
Roçadeira Gasolina 33,6CC, 2 tempos, Potência 2.0	R\$/Unid.	3.020,00
Motosserra	R\$/Unid.	1.831,14
Lavadora alta pressão 360 L/h, 110 V, Potência 1,9 Kw.	R\$/Unid.	697,19
Carrinho de pedreiro 60L	R\$/Unid.	309,70

Pá quadrada N.3 com cabo	R\$/Unid.	33,33
Enxada em aço, 2,5 libras com cabo de madeira	R\$/Unid.	55,00
Enxada em aço, 2,5 libras com cabo de madeira	R\$/Unid.	44,82
Forcado (garfo) reto 4 dentes com cabo de 120 cm	R\$/Unid.	26,61
Tela de proteção para roçadeira 4 in	R\$/Unid.	520,00
Rastelo/Ancinho em aço, 14 dentes e cabo de madeira	R\$/Unid.	30,08
Foice roçadeira em aço, cabo de madeira 100 cm	R\$/Unid.	51,70
Broxa retangular média com cabo de madeira	R\$/Unid.	7,89
Cal branco para pintura	kg	1,23

COMBUSTÍVEIS

Óleo Diesel S10	R\$/Litro	6,52
Gasolina	R\$/Litro	6,68
Etanol	R\$	4,34
Arla 32 - Litro	R\$/Litro	3,80
GLP	R\$	138,00
Óleo lubrificante motor diesel, Sae 40 monovisco - 20 L	R\$/Litro - (20L)	13,75
Óleo de transmissão (ATF TA) Lubrax - 20 L	R\$/Litro - (20L)	19,25
Graxa automotiva lubrificante - 20 Kg	R\$/Kg - (20Kg)	18,93

VEÍCULOS/CAMINHÕES EQUIPAMENTOS

		Valor
Veículo carroceria tipo pick-up apoio aterro	R\$/Unid.	110.000,00
Escavadeira hidráulica	R\$/Unid.	650.000,00



Mini Carregadeira
 Chassi 2P - 17 Ton. (diesel)
 Chassis para 24 Ton (truck)
 Moto para fiscalização (125 Cilin.)
 Ônibus para transporte de passageiros
 Trator de esteira D6 (para aterro)
 Retroescavadeira (para aterro)
 Pá carregadeira de pneus
 Balança rodoviária 30 ton (para aterro sanitário)
 Caçamba basculante 6M³
 Caçamba basculante 7M³
 Sinalização de teto com luz giratório para veículo hospitalar
 Baú de 40 m³ (alumínio)
 Pneu caminhão hospitalar
 Saco plástico para resíduos (300 L pct c/ 100 U.)
 Recapagem pneu caminhão hospitalar
 Caçamba compactadora 15 M³ - Coletora de resíduos
 Caçamba compactadora 19 M³ - Coletora de resíduos
 Esteira para trator D6
 Guindaste Hidráulico 6 t x m (guincho tipo Munck) p/ basculante de 5M³
 Trator agrícola (acoplar roçadeira)
 Roçadeira articulada (para trator)
 Pneu trator agrícola
 Tanque de 10.000 Litros - Motobomba
 Container plástico de 1000 L
 Motor bomba - pipa de 10.000 litros
 Jato de pressão - pipa de 10.000 litros
 Aspersor de água - pipa de 10.000 litros
 Lâmina de corte p/ roçadeira (unid.)
 Pneu para pick Up
 Recapagem PNEU Pick Up
 Pneu 900 X 20 - 14 Radial
 Recapagem de pneu 900 X 20 - 14 Radial
 Pneu Bob Cat
 Recapagem pneu mini carregadeira
 Pneu 1000 X 20 - 16 Radial (compactadora)
 Recapagem Pneu 1000 X 20 - 16 Radial
 Pneu para ônibus
 Recapagem Pneu para ônibus
 Lavagem de caminhão
 Lavagem/lubrificação Veic. Fiscalização
 Cone de sinalização refletivo com 75 cm laranja/branco
 Bandeirola de sinalização 30x40 bastão simples
 Giroflex - Sinalizador visual rotativo
 Picareta com cabo
 Poliguindaste simples, 8 T
 Poliguindaste duplo
 Caçamba para tirar entulho 5M³ Brooks
 Luva de PVC cabo longo Coleta Hospitalar
 Bota PVC cano 3/4 antiderrapante branca
 Gorro branco - Coleta Hospitalar
 Máscara respiratória semifacial
 Óculos incolor lente panorâmica
 Avental de PVC impermeável e tam médio branco
 Filtro máscara semifacial - coleta hospitalar
 Contentor plástico para recicláveis - 600 L
 Refratários (tijolos)
 Prancha 02 eixos (Aterro)
 Pneu Retroescavadeira
 Micro Ônibus
 Empilhadeira 05 ton
 Pneu empilhadeira 28.9
 Caminhão tipo Baú (Capacidade 04 ton.)
 Grelhas (m³)
 Carroceria madeira 5,2m x 7,2m
 Van
 Chassi para 24 Toneladas (Traçado)
 Carroceria para galharia 16m³

R\$/Unid.	380.000,00
R\$/Unid.	540.999,00
R\$/Unid.	649.650,00
R\$/Unid.	17.100,00
R\$/Unid.	420.520,00
R\$/Unid.	1.250.000,00
R\$/Unid.	298.000,00
R\$/Unid.	640.200,00
R\$/Unid.	105.000,00
R\$/Unid.	31.000,00
R\$/Unid.	34.710,00
R\$/Unid.	5.800,00
R\$/Unid.	40.000,00
R\$/Unid.	850,00
R\$/Unid.	1,25
R\$/Unid.	385,00
R\$/Unid.	226.400,00
R\$/Unid.	241.000,00
R\$/Unid.	94.710,00
R\$/Unid.	178.000,00
R\$/Unid.	159.280,00
R\$/Unid.	60.800,00
R\$/Unid.	2.760,00
R\$/Unid.	169.850,00
R\$/Unid.	1.920,00
R\$/Unid.	8.200,00
R\$/Unid.	2.940,00
R\$/Unid.	1.890,00
R\$/Unid.	44,90
R\$/Unid.	630,00
R\$/Unid.	200,00
R\$/Unid.	1.340,00
R\$/Unid.	370,00
R\$/Unid.	976,50
R\$/Unid.	310,00
R\$/Unid.	1.680,00
R\$/Unid.	410,00
R\$/Unid.	1.906,50
R\$/Unid.	410,00
R\$/Serv.	180,00
R\$/Serv.	100,00
R\$/Unid.	42,00
R\$/Unid.	12,90
R\$/Unid.	48,40
R\$/Unid.	42,14
R\$/Unid.	30.000,00
R\$/Unid.	40.000,00
R\$/Unid.	2.550,00
R\$/Unid.	20,10
R\$/Unid.	98,40
R\$/Unid.	36,00
R\$/Metro	16,58
R\$/Unid.	0,08
R\$/Unid.	0,60
R\$/Unid.	89,00
R\$/Unid.	1.200,00
R\$/Unid.	1.100,00
R\$/Unid.	320.000,00
R\$/Unid.	3.800,00
R\$/Unid.	391.590,00
R\$/Unid.	218.000,00
R\$/Unid.	1.024,00
R\$/Unid.	428.000,00
R\$/M³	120,00
R\$/Unid.	21.370,00
R\$/Unid.	199.580,00
R\$/Unid.	658.750,00
R\$/Unid.	81.100,00



SEGURO OBRIGATÓRIO CAMINHÕES

SEGURO OBRIGATÓRIO UTILITÁRIO

SEGURO OBRIGATÓRIO PASSAGEIRO

SEGURO OBRIGATÓRIO MOTO

Cavalo mecânico (toco)

Pneu radial 275 80R 22,5 sem câmara

Recapagem pneu radial 275 80R 22,5 sem câmara

Esteiras para escavadeira

FATOR MANUTENÇÃO - VEÍCULOS

FATOR MANUTENÇÃO - PÁ CARREGADEIRA

FATOR RESIDUAL - PÁ CARREGADEIRA

FATOR MANUTENÇÃO - EQUIPAMENTOS

FATOR MANUTENÇÃO - BALANÇA

FATOR MANUTENÇÃO - LUTOCAR

FATOR MANUTENÇÃO ROÇADEIRA

Caminhão, com carroceria de 17220

Carroceria madeira 5,2m x 7,2m

VALOR RESIDUAL - CARREGADEIRA

Caçamba basculante 12 M³

Pneu pá carregadeira 20.5 R25, radial (L-3)

Arla 32

FATOR DE CONSUMO DE LUBRIFICANTES (OLÉO, GRAXA E FILTROS) Caminhões

FATOR DE CONSUMO DE LUBRIFICANTES (OLÉO, GRAXA E FILTROS) Maq. pesada

FATOR DE LAVAGEM DE VEÍCULOS S/ COMBUSTÍVEIS

FATOR RESIDUAL ROÇADEIRA

R\$/Unid.	66,66
R\$/Unid.	63,69
R\$/Unid.	246,23
R\$/Unid.	180,65
R\$/Unid.	438.000,00
R\$/Unid.	1.950,00
R\$/Unid.	420,00
R\$/Unid.	54.930,00
60%	0,6
60%	0,6
20%	0,5
60%	
60%	
45%	
45%	
	580.000,00
	21.370,00
	35%
	89.900,00
	6.695,99
	3,80
	0,7%
	1,2%
	13,0%
	30%





ENCARGOS E SALÁRIO			
SALÁRIOS			
Salários ditados pelas convenções coletivas acordadas entre sindicatos			
AGENTE DE PORTARIA		1.682,17	
AGENTE DE LIMPEZA		1.583,87	
AJUDANTE DE SERVIÇOS DE VARRIÇÃO			
AJUDANTE DE SERVIÇOS GERAIS			
AJUDANTE DE CAÇAMBA			
COLETOR DE RESÍDUOS		1.904,17	
PINTOR			
ENCARREGADO DE LIMPEZA		2.358,08	
FISCAL DE COLETA		2.371,33	
FISCAL DE VARRIÇÃO			
MOTORISTA DE CAMINHÃO 3/4		1.971,11	
MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE			
MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE ATERRO			
MOTORISTA DE CAMINHÃO COMPACTADOR			
MOTORISTA DE CAMINHÃO MUNK			
MOTORISTA DE CARRETA			
MOTORISTA DE ONIBUS			
OPERADOR DE EMPILHADEIRA		2.341,31	
OPERADOR DE INCINERADOR		2.404,46	
OPERADOR DE MAQ. LEVES			
OPERADOR DE MINI CARREGADEIRA			
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA			
OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA			
OPERADOR DE TRATOR AGRÍCOLA			
OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRA			
SUPERVISOR		2.743,19	
ENCARGOS SOCIAIS E OUTROS DESCONTOS			
CONVÊNIO MÉDICO (MÍNIMO DE 99% DA EMPRESA)			
ENCARGOS SOCIAIS		78,58%	
SALÁRIO MÍNIMO	Mínimo	1.518,00	Classe RS 1.586,87
PASSAGEM DE ÔNIBUS	2 dia	R\$ 3,40	*26,08 RS 177,41
SEG. DE VIDA CIASSIS. FUNERAL		R\$ 12,00	
ADICIONAL DE PERICULOSIDADE			
FISCAL DE VARRIÇÃO		R\$ 711,40	
FISCAL DE COLETA		R\$ 711,40	
ENCARREGADO DE OPERAÇÕES		R\$ 707,42	
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE			
AGENTE DE PORTARIA	NÃO		
AJUDANTE DE EQ. DE SER. NO ATERRO CONTROLADO	RS 507,20	40%	
AJUDANTE DE SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	NÃO		
AJUDANTE DE SERVIÇOS DIVERSOS	NÃO		
COLETOR DE RESÍDUOS	RS 634,75	40%	
MOTORISTA DE CAMINHÃO 3/4	RS 303,60	20%	
MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE		20%	
MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE ATERRO		20%	
MOTORISTA DE CAMINHÃO COMPACTADOR		20%	
MOTORISTA DE CAMINHÃO MUNK		20%	
MOTORISTA DE CARRETA		20%	
MOTORISTA DE ONIBUS		20%	
OPERADOR DE BALANÇA	NÃO		
OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	RS 303,60	20%	
OPERADOR DE MAQ. LEVES	NÃO		
OPERADOR DE MINI CARREGADEIRA		20%	
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA		40%	
OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA		40%	
OPERADOR DE TRATOR AGRÍCOLA		20%	
OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRA		40%	



VALE REFEIÇÃO		
AGENTE DE PORTARIA	R\$ 696,60	
AJUDANTE DE EQ. DE SER. NO ATERRO CONTROLADO	R\$ 696,60	
AJUDANTE DE SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	R\$ 696,60	
AJUDANTE DE SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 696,60	
COLETOR	R\$ 696,60	
MOTORISTA DE CAMINHÃO 3/4	R\$ 696,60	
MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	R\$ 696,60	
MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE ATERRO		
MOTORISTA DE CAMINHÃO COMPACTADOR		
MOTORISTA DE CAMINHÃO MUNK		
MOTORISTA DE CARRETA		
MOTORISTA DE ONIBUS		
OPERADOR DE BALANÇA		
OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA		
OPERADOR DE MAQ. LEVES		
OPERADOR DE MINI CARREGADEIRA		
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA		
OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA		
OPERADOR DE TRATOR AGRICOLA	R\$ 696,60	
OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRA	R\$ 696,60	
DOCUMENTAÇÃO DE VEÍCULOS - INSUMOS FIXOS		
VIDA ÚTIL DE VEÍCULOS	anos	5
SEGURO TERCEIROS E/OU CAMINHÃO		0,025
SEGURO TERCEIROS E/OU PASSAGEIRO		0,04
IPVA - CAMINHÃO		0,01
IPVA - UTILITÁRIO		0,025
IPVA - PASSAGEIRO		0,01
IPVA - MOTO		0,01
JUROS (Custo de Capital)		4,91%
VALOR RESIDUAL DE VEÍCULOS		20%
VALOR RESIDUAL EQUIPAMENTOS PARA VEÍCULOS E OUTROS		30%
CONSUMO DE PNEUS - EQUIPES		100.000
SEGURO OBRIGATÓRIO CAMINHÕES		R\$ 66,66
SEGURO OBRIGATÓRIO UTILITÁRIO		R\$ 63,69
SEGURO OBRIGATÓRIO PASSAGEIRO		R\$ 246,23
SEGURO OBRIGATÓRIO MOTO		R\$ 180,65
FATOR MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E CAMINHÕES		60%
VALOR RESIDUAL - CARREGADEIRA		35%



Quantidade	2		
juros	4,91%	6.780,71	RS/mês
7.9. RESUMO CAMINHAO PIPA			
CONSUMO DE COMBUSTIVEL		17.010,68	
MANUTENÇÃO		5.663,70	
PNEUS		1.507,48	
LUBRIFICACAO E LAVAGEM		1.559,07	
LICENCIAMENTO E SEGUROS		4.561,52	
DEPRECIACAO		18.879,00	
CORREÇÃO DE CAPITAL		6.780,71	
		55.962,16	RS/mês
8. PICAPE DE APOIO (Com cap. 650 kg)			
8.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA			
Quantidade	1		
dias/mês	26,09		
km/dia	70	1.826	km/mês
8.2. CONSUMO DE COMBUSTIVEL			
Veículo	1		
km/mês	1.826		
RS/litro	6,68		
km/litro	9,5	1.284,18	RS/mês
8.3. MANUTENÇÃO			
Veículo		110.000,00	RS
PICAPE DE APOIO	107.480,00		
valor residual	20%		
Fator manut.	60%		
quantidade	1,00		
vida útil	60	859,84	
Custo mensal com manutenção		859,84	RS/mês
8.4. PNEUS			
Total por ciclo			
Pneus	4,00	630,00	2.520,00
Custo Mensal			
km/mês		1.826	
km/ciclo		60.000	
RS/total por ciclo		2.520,00	76,70 RS/mês
8.5. LUBRIFICACAO E LAVAGEM			
Consumo de combustível	0,70	RS/km	
Quilometragem	1.826,3	km/mês	
Fator de Lubrificação	0,7%		
Total	8,98	RS/mês	
LAVAGEM (Vassoura, Shampoo, Desinfetante, Desengraxante e Mão-de-obra)			
Custo médio:	58,00	RS/lavagem	
Total:	1,00		
Nº de lavagens/mês/veic.:	4,00		
	232,00		
Custo mensal com lavagem:		232,00	RS/mês
Custo mensal com lubrificação e lavagem:		240,98	RS/mês
8.6. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
Custo Veículo/ano			
Seguro obrigatório (cat. 10)	63,69		
I.P.V.A.	2.750,00		
Seguro total	2.750,00	5.563,69	RS/veículo/ano
Custo Mensal			
Veículo	1,00		
RS/veículo/ano	5.563,69	463,64	RS/mês
8.7. DEPRECIACAO			
Residual	20%		
RS	107.480,00		
Quantidade	1,00		
meses/Vida Útil	60	1.433,06	RS/mês
8.8. CORREÇÃO DE CAPITAL			
Veículo			
RS/veículo	110.000,00		
Quantidade	1		
juros	4,91%	450,08	RS/mês
8.9. RESUMO PICAPE DE APOIO			
CONSUMO DE COMBUSTIVEL		1.284,18	
MANUTENÇÃO		859,84	
PNEUS		76,70	
LUBRIFICACAO E LAVAGEM		240,98	
LICENCIAMENTO E SEGUROS		463,64	
DEPRECIACAO		1.433,06	
CORREÇÃO DE CAPITAL		450,08	
		4.808,48	RS/mês
9. CARRETA PRANCHA (Capacidade 25 ton)			
9.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA			
Quantidade	1		
dias/mês	26,09		
km/dia	40,00	1.043	km/mês
9.2. CONSUMO DE COMBUSTIVEL			
km/mês	1.043		
RS/litro	6,52		
km/litro	2,00	3.400,18	RS/mês
9.3. MANUTENÇÃO			
Cavalo mecânico		438.000,00	
PRANCHA		320.000,00	758.000,00 RS
RS/veículo	730.700,00		
valor residual	30%		
Fator manut.	60%		
Quantidade	1		
meses/vida útil	60	5.114,90	RS/mês
9.4. PNEUS			
Total por ciclo			
Pneus	14	1.950,00	27.300,00
Recapagens	42	420,00	17.640,00
Custo Mensal			44.940,00 RS
km/mês		1.043	
km/ciclo		100.000	
RS/total por ciclo		44.940,00	468,72 RS/mês
9.5. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS



DEMONSTRATIVO DA ECONOMICIDADE

CONTRATO 20199195 TRANSCIDADE SERVIÇOS AMBIENTAIS EIRELI								ECONOMICIDADE
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL	V. UNIT.	V. TOTAL	
LOTE I								
1	Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Domiciliares	Tonelada	11.250	R\$ 219,13	R\$2.465.212,50	R\$ 258,52	R\$ 2.908.035,00	R\$ 443.137,50
2	Operação do Aterro Existente	Equipe	3,142857143	R\$ 231.711,37	R\$ 728.235,73	R\$ 773.635,08	R\$ 2.431.424,53	R\$ 1.454.400,35
3	Varrição Manual de Vias Públicas	Km/Eixo	15.125	R\$ 143,36	R\$ 2.168.320,00	R\$ 169,03	R\$ 2.556.578,75	R\$ 388.258,75
4	Equipe de Coleta e Transporte de Galharias e Resíduos Verdes	Equipe	6	R\$ 48.978,14	R\$ 293.868,84	R\$ 82.657,18	R\$ 495.943,08	R\$ 202.074,24
5	Equipe de Capina Mecanizada	Equipe	6	R\$ 58.772,87	R\$ 493.692,11	R\$ 174.226,95	R\$ 1.045.360,92	R\$ 492.649,74
6	Equipe de Limpeza de Feiras Livres, Mercados e Logradouros Públicos	Equipe	6	R\$ 110.500,41	R\$ 663.002,46	R\$ 168.481,50	R\$ 1.010.889,00	R\$ 652.289,35
7	Equipes Padrão para Serviços Diversos	Equipe	17,85714286	R\$ 176.697,73	R\$ 3.155.316,61	R\$ 242.339,77	R\$ 4.325.764,89	R\$ 1.170.448,28
TOTAL					R\$ 9.826.593,36		R\$ 14.872.096,17	R\$ 4.803.258,21

LOTE II								
1	Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde	kg	43.750	R\$ 13,44	R\$ 588.000,00	R\$ 13,94	R\$ 609.875,00	R\$ 21.875,00
1	Tratamento e Destinação de Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde	kg	61.250	R\$ 10,42	R\$ 455.875,00	R\$ 12,35	R\$ 756.437,50	R\$ 300.562,00
TOTAL					R\$ 1.043.875,00		R\$ 1.366.312,50	R\$ 322.437,00

Lindomar Vieira da Silva
Secretaria Municipal de Obras – SEMOB
Portaria n.º 173/2024 – GP

Canaã dos Carajás, Estado do Pará, 18 de fevereiro de 2025





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



SOLICITAÇÃO DE PRORROGAÇÃO CONTRATUAL

O Município de Canaã dos Carajás através da Prefeitura Municipal, pessoa jurídica de direito público, devidamente inscrito no CNPJ-MF 01.613.321/0001-24, representado neste ato pelo Sr.º Lindomar Vieira da Silva, secretário Municipal de Obras, nomeada pela Portaria n.º 173/2024 – GP, vem respeitosamente encaminhar esta solicitação de prorrogação contratual para análise da justificativa aqui exposta e reconhecimento do pedido.

DO AMPARO LEGAL

O termo aditivo será amparado legalmente pelo artigo 57, §4º da lei 8.666/93 que diz:

“Art.: 57 A duração dos contratos regidos por esta Lei ficará adstrita à vigência dos respectivos créditos orçamentários, exceto quanto aos relativos:”

(...)

“§4º Em caráter excepcional, devidamente justificado e mediante autorização da autoridade superior, o prazo de que trata o inciso II do caput deste artigo poderá ser prorrogado por até doze meses.

DO CONTRATO

O contrato em que se solicita o aditivo ao contrato é o de Nº 20199195 decorrente do Processo Licitatório 018/2019/PMCC- CPL, Modalidade: Concorrência Nº02/2019, que tem como Contratada a Empresa **TRANSCIDADE SERVIÇOS AMBIENTAIS EIRELI**, inscrita no CNPJ 03.307.982/0001-57 cujo objetivo é:

“Contratação de Empresa Especializada nos Serviços de Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Domiciliares e dos Resíduos Sólido dos Serviços de Saúde e de Limpeza Urbana no Município de Canaã dos Carajás, estado do Pará”.

DA JUSTIFICATIVA

O pleito em tela tem por motivação a continuidade do contrato por mais 05 (meses), com base legal no artigo 57, §4º da Lei 8.666/93, versa claramente admite, em caráter excepcional, a prorrogação, por mais 12 meses, de contrato de serviço contínuo que tenha alcançado o limite de 60 meses.

Importante frisar o Censo de 2022, o município de Canaã dos Carajás foi registrado com uma população de 77.075 habitantes. No entanto, acredita-se que essa contagem não reflete a real situação



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



demográfica da cidade à época, devido a características específicas da população local e peculiaridades da metodologia de coleta de dados do IBGE.

Dessa forma, Canaã dos Carajás é uma cidade com uma forte vocação minerária, sendo sede de grandes projetos, como a mina e usina do S11D. Grande parte dos trabalhadores está empregada nessas atividades e passa a maior parte do dia nas minas e usinas, retornando às suas residências somente à noite. Devido a esse padrão de vida, muitas casas permanecem fechadas durante os horários de levantamento do IBGE, o que pode ter resultado em uma subcontagem da população residente.

Ainda em 2022, a Prefeitura Municipal realizou um levantamento populacional denominado "Perfil Canaã". Este estudo, diferentemente do censo do IBGE, incluiu visitas em horários estendidos, permitindo um contato mais direto e frequente com os residentes. Como resultado, o "Perfil Canaã" apresentou um valor populacional superior ao registrado pelo IBGE, sugerindo uma possível subnotificação no censo oficial.

Os dados internos municipais, incluindo registros de atendimento no Sistema Único de Saúde (SUS), indicam um crescimento populacional contínuo e significativo desde 2022. Projeções baseadas nesses dados apontam que a população atual de Canaã dos Carajás aproxima-se de 83 mil habitantes em 2025. Este crescimento exponencial justifica a necessidade de ajustar os valores previstos nos editais de processos licitatórios para adequar os serviços e infraestrutura municipais à demanda real.

Diante da possível subnotificação observada no Censo de 2022 e do contínuo crescimento populacional registrado pelos levantamentos municipais, é imperativo que os editais de processos licitatórios contemplem valores compatíveis com a atual realidade demográfica de Canaã dos Carajás. Isso garantirá que os serviços públicos e infraestruturas ofereçam a devida qualidade e cobertura necessária para atender à população real e crescente do município.

A imprescindibilidade dos Serviços de Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Domiciliares e dos Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde e de Limpeza Urbana, por necessários à integridade do patrimônio público e usuários públicos, e de outro lado, a inviabilidade de conclusão de licitação em tempo hábil, eis que o processo licitatório instaurado ainda está em seus estágios iniciais.

Ocorre que há um processo licitatório em andamento junto à Comissão Permanente de Licitação, objetando operacionalizar nova contratação, o qual, estava previsto para ser realizado no dia 03 de fevereiro de 2025 às 08h, contudo o Certame fora suspenso para diligências técnicas e análises de Impugnações ao Edital, posto isto faz-se necessário a prorrogação de prazo pelo período de 5 meses, para que seja sanado todo e qualquer vício no procedimento licitatório. Todavia este procedimento licitatório não chegará à fase final antes do término da vigência deste Contrato.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Entretanto, que um processo licitatório, em toda a sua amplitude e complexidade, demanda tempo razoável para que todas as suas fases, interna e externa, seja conclusa de forma satisfatória e consolidada dentro dos parâmetros legais, para que não ocasione danos ao erário devido a fases processadas de forma intempestiva, sem estudos técnicos robustos e fundamentados na atual necessidade da Administração Pública.

Desta forma, desde os primórdios do processo de licitação, a administração pública previu e tomou clara a continuidade do objeto, justificando desde logo a provável necessidade de prorrogação do contrato, conforme dispõe o § 4º do artigo 57 da Lei nº 8.666/93, pois, é notória a sua essencialidade para a manutenção da limpeza urbana e a correta destinação dos resíduos produzidos diariamente pela população de forma geral, o que toma a execução dos serviços permanente e continua adentrando por mais de um exercício financeiro, assegurando o funcionamento das atividades finalísticas do poder público municipal, de modo que sua interrupção poderia comprometer a prestação do serviço público e o cumprimento da missão Institucional.

Ademais, os incisos I e V do art. 30 da Constituição Federal estabelecem como atribuição municipal organizar e prestar, diretamente ou sob regime de concessão ou permissão, os serviços públicos de interesse local que têm caráter essencial, definindo claramente a competência do Município quanto ao gerenciamento dos serviços de limpeza urbana, fato que tradicionalmente vem ocorrendo no Brasil.

Em relação ao atendimento do art. 7º, §20, III, da Lei nº 8.666/93, relacionado aos requisitos. Financeiros, é forçoso destacar que há recursos orçamentários para lastrear a prorrogação, sem comprometer o orçamento de 2025 e os demais exercícios subsequentes, conforme estabelece o inciso I e II do artigo 16 da Lei complementar Nº 101/ 2000, existindo também adequação orçamentária e financeira com LOA (Lei Orçamentaria Anual) e compatibilidade com a LDO (Lei de Diretrizes Orçamentárias).

Por ser mais conveniente à Administração sob diversos aspectos, o município de Canaã dos Carajás não possui serviço próprio de limpeza pública e optou pela terceirização, uma vez que inexistente tempo hábil para a conclusão do processo licitatório nº 202/2024/PMCC que venha contemplar a demanda durante o período de execução do presente contrato, além de haver permissivo legal para o necessário aditamento da avença para que serviços prestados atualmente sejam mantidos, já que são ininterruptos essenciais e de notório interesse público e social.

Face ao exposto, a pretensa prorrogação cumpre todos os requisitos básicos para o feito, estando à mesma seguindo os preceitos legais do artigo 57 da Lei nº 8.666/93 no § 4º. Em caráter excepcional, devidamente justificado e mediante autorização da autoridade superior, o prazo de que trata o inciso II do caput deste artigo poderá ser prorrogado por até doze meses, possuindo



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



disponibilidade orçamentária, manutenção dos requisitos de habilitação por parte da contratada, expressa concordância da Contratada com a prorrogação manifesta vantajosidade do preço e os serviços prestados estão de acordo com o pactuado pelas partes.

DA DESPESA

As despesas serão pagas com os recursos próprios da Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás, correndo por conta da seguinte dotação orçamentária:

ORGÃO: 10 Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás

UNIDADE ORÇAMENTARIA: 14 - Secretaria Municipal de Obras Públicas

PROJETO/ATIVIDADE: 15 452 1337 2.053 Manter o Serviços e Limpeza Pública do Município, CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA/ ELEMENTO DE DESPESA: 3.3.90.39.00 Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica.

SUBELEMENTO: 3.3.90.39.78 Limpeza e Conservação

FONTE RECURSO: 1708

R\$ 10.868.544,20



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

QUADRO QUANTIDADES E PREÇOS ATUALIZADO					
LOTE I					
ITEM DO CONT.	DESCRIÇÃO DOS ITENS	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Domiciliares	11.250	Tonelada	R\$ 219,13	R\$ 2.465.212,50
2	Operação do Aterro Existente	3,14	Equipe	R\$ 231.711,37	R\$ 727.573,70
3	Varrição Manual de Vias Públicas	15.125	Km/Eixo	R\$ 143,36	R\$ 2.168.320,00
4	Equipe de Coleta e Transporte de Resíduos e Resíduos Verdes	6	Equipe	R\$ 48.978,14	R\$ 293.868,84
5	Equipe de Capina Mecanizada	6	Equipe	R\$ 58.772,87	R\$ 352.637,22
6	Equipe de Limpeza de Feiras Livres, Mercados e Logradouros Públicos	6	Equipe	R\$ 110.500,41	R\$ 663.002,46
7	Equipes Padrão para Serviços Diversos	17,65	Equipe	R\$ 176.697,73	R\$ 3.155.316,61
				PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 1.964.933,84
				PREÇO TOTAL PARA 05 MESES	R\$ 9.824.669,20
LOTE II					
1	Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde	43.750	kg	R\$ 13,44	R\$ 588.000,00
2	Tratamento e Destinação de Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde	43.750	kg	R\$ 10,42	R\$ 455.875,00
				PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 208.775,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



DAS DEMAIS CLAUSULAS

As demais cláusulas do contrato permaneceram idênticas ao inicialmente pactuado, inclusive em relação ao preço unitário ajustado.

DO PEDIDO

Face ao exposto, vista a justificativa e a indicação orçamentaria, vimos respeitosamente requerer a prorrogação do contrato N° 20199195 por 05 (cinco) meses, ficando desde já autorizada a comissão permanente de licitação a tomar as providencias cabíveis quanto à lavratura do termo aditivo, recolhimento de assinaturas e a publicação do mesmo na imprensa oficial onde o termo original fora publicado.

Lindomar Vieira da Silva
Secretaria Municipal de Obras – SEMOB
Portaria n.º 173/2024 – GP



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



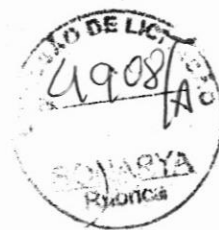
QUADRO QUANTIDADES E PREÇOS ATUALIZADO

LOTE I

ITEM DO CONT.	DESCRIÇÃO DOS ITENS	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Domiciliares	11.250	Tonelada	R\$ 219,13	R\$ 2.465.212,50
2	Operação do Aterro Existente	3,14	Equipe	R\$ 231.711,37	R\$ 727.573,70
3	Varrição Manual de Vias Públicas	15.125	Km/Eixo	R\$ 143,36	R\$ 2.168.320,00
4	Equipe de Coleta e Transporte de Galharias e Resíduos Verdes	6	Equipe	R\$ 48.978,14	R\$ 293.868,84
5	Equipe de Capina Mecanizada	6	Equipe	R\$ 58.772,87	R\$ 352.637,22
6	Equipe de Limpeza de Feiras Livres, Mercados e Logradouros Públicos	6	Equipe	R\$ 110.500,41	R\$ 663.002,46
7	Equipes Padrão para Serviços Diversos	17,85	Equipe	R\$ 176.697,73	R\$ 3.154.054,48
				PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 1.964.933,84
				PREÇO TOTAL PARA 05 MESES	R\$ 9.824.669,20

LOTE II

1	Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde	43.750	kg	R\$ 13,44	R\$ 588.000,00
2	Tratamento e Destinação de Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde	43.750	kg	R\$ 10,42	R\$ 455.875,00
				PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 208.775,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PREÇO TOTAL PARA 05 MESES	R\$ 1.043.875,00
---------------------------	---------------------



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



DESPACHO

Ao setor competente para providencia pesquisa de previa manifestação sobre a existência de recurso orçamentário para cobertura das despesas com vista prorrogação ao contrato nº 20199195, que tem como Contratação de Empresa Especializada nos Serviços de Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Domiciliares e dos Resíduos Sólido dos Serviços de Saúde e de Limpeza Urbana no Município de Canaã dos Carajás, estado do Pará.

As despesas para execução do objeto darão por conta da SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS na seguinte dotação orçamentaria para o exercício 2025.

ORGÃO: 10 Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás

UNIDADE ORÇAMENTARIA: 14 - Secretaria Municipal de Obras Públicas

PROJETO/ATIVIDADE: 15 452 1337 2.053 Manter o Serviços e Limpeza Pública do Município,
CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA/ ELEMENTO DE DESPESA: 3.3.90.39.00 Outros Serviços de Terceiros
Pessoa Jurídica.

SUBELEMENTO: 3.3.90.39.78 Limpeza e Conservação

FONTE RECURSO: 1708

R\$ 10.870.468,36

Lindomar Vieira da Silva
Secretaria Municipal de Obras – SEMOB
Portaria n.º 173/2024 – GP



NOTA DE PRÉ-EMPENHOS 45025

Pará
Governo Municipal de Canaã dos Carajás
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Exercício de 2025

Data: 18/02/2025
Página : 0001

Modalidade : global

I N T E R E S S A D O

Credor.... PROCESSO LICITATÓRIO
Endereço.. Canaã dos Carajás-PA
C.N.P.J.... 01.613.321/0001-24

C L A S S I F I C A Ç Ã O O R Ç A M E N T Á R I A

Unidade orçamentária.....	10 14	Sec. Mun. de Obras e Serviços Públicos
Func.programática 15 451 1324 2.053		Manter os Serviços de Limpeza Pública
Categoria econômica....	3.3.90.39.00	Outros serv. de terc. pessoa jurídica
Subelemento.....	3.3.90.39.78	Limpeza e conservação
Fonte de recurso.....	17080000	Transf. comp. fin. recursos minerais

Origem dos recursos.... Despesa fixada

Processo de compra..... não aplicável

V A L O R B L O Q U E A D O P A R A D O T A Ç Ã O

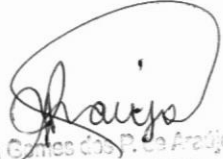
Valor do Pré-empenho: R\$10.870.468,36

HISTÓRICO: Contratação de Empresa Especializada nos Serviços de Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Domiciliares e dos Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde e de Limpeza Urbana no Município de Canaã dos Carajás, estado do Pará.

TOTAL GERAL DE PRÉ-EMPENHO: R\$ 10.870.468,36

Item	Quantidade	Unid.	Especificação da despesa	Valor unitário	Valor total (R\$)
------	------------	-------	--------------------------	----------------	-------------------

Canaã dos Carajás, 18 de Fevereiro de 2025.


André Gomes dos Paes Araújo
Gestor de Setor-CEEP
Port.Nº 362/2018



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



DECLARAÇÃO DE ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Declaro para fins de CONTRATAÇÃO, que o aditivo de prorrogação ao contrato nº 20199195, que tem como Contratação de Empresa Especializada nos Serviços de Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Domiciliares e dos Resíduos Sólido dos Serviços de Saúde e de Limpeza Urbana no Município de Canaã dos Carajás, estado do Pará, não comprometera o Orçamento de 2025, conforme estabelece o inciso I do artigo 16 da Lei complementar federal N.º 101, de 04 de março de 2000, estando de acordo com o inciso II, do mesmo artigo. Existe também adequação orçamentária e financeira com LOA (Lei Orçamentária Anual), tendo, ainda, compatibilidade com a LDO (Lei de Diretrizes Orçamentárias).

Josemira Raimunda Diniz Gadelha
Prefeita Municipal



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



TERMO DE AUTORIZAÇÃO

Em uso das atribuições com a Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás/PA, na qualidade de Prefeito Municipal, autorizo a Comissão Permanente de Licitação/CPL proceder o aditivo de prorrogação ao contrato nº 20199195, que tem como Contratação de Empresa Especializada nos Serviços de Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Domiciliares e dos Resíduos Sólido dos Serviços de Saúde e de Limpeza Urbana no Município de Canaã dos Carajás, estado do Pará, a ser regido pela Lei N.º 8.666/93, de 21 de junho de 1993, alterada pelas Leis N.º 8.883/94, de 08 de junho de 1994 e Lei N.º 9.648/98, de 28 de maio de 1998.

Josemira Raimunda Diniz Gadelha
Prefeita Municipal



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS



MINUTA DO SEXTO ADITIVO AO CONTRATO Nº 20199195

O Município de CANAÃ DOS CARAJÁS, através do(a) PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 01.613.321/0001-24, com sede na Rua José Vicente Vitor Qd. 79, Bairro – Novo Horizonte III, representado por JOSEMIRA RAIMUNDA DINIZ GADELHA, Prefeita, doravante denominado(a) CONTRATANTE, e **TRANSCIDADE SERVIÇOS AMBIENTAIS EIRELI**, inscrito(a) no CNPJ 03.307.982/0001-57, com sede na EST DO AURA, S/N, AURA, Ananindeua-PA, CEP 67033-765, representada por EDUARDO JOSE VASCONCELOS ALBUQUERQUE, já qualificados no contrato inicial, determinaram por meio deste, alterar o referido contrato do Processo 018/2019/PMCC, consubstanciado nas seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

“Contratação de empresa especializada nos serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos e limpeza urbana no Município de Canaã dos Carajás, Estado do Pará.”

O presente Termo Aditivo objetiva a prorrogação do prazo de vigência do contrato até _____, nos termos do art. 57, §4º, da Lei Federal nº 8.666/93.

PLANILHA DESCRITIVA					
LOTE I					
ITEM DO CONT.	DESCRIÇÃO DOS ITENS	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Domiciliares	11.250	Tonelada	R\$ 219,13	-
2	Operação do Aterro Existente	3,142857143	Equipe	R\$ 231.711,37	-
3	Varrição Manual de Vias Públicas	15.125	Km/Eixo	R\$ 143,36	-
4	Equipe de Coleta e Transporte de Galharias e Resíduos Verdes	6	Equipe	R\$ 48.978,14	-
5	Equipe de Capina Mecanizada	6	Equipe	R\$ 58.772,87	-
6	Equipe de Limpeza de Feiras Livres, Mercados e Logradouros Públicos	6	Equipe	R\$ 110.500,41	-
7	Equipes Padrão para Serviços Diversos	17,85714286	Equipe	R\$ 176.697,73	-



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

				TOTAL	-
LOTE II					
1	Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde	43.750	kg	R\$ 13,44	-
2	Tratamento e Destinação de Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde	43.750	kg	R\$ 10,42	-
				TOTAL	-

VALOR TOTAL: R\$ _____

CLÁUSULA SEGUNDA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas serão pagas com os recursos próprios da Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás, correndo por conta da seguinte dotação orçamentária 2025:

ORGÃO: 10 Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás

UNIDADE ORÇAMENTARIA: 14 - Secretaria Municipal de Obras Públicas

PROJETO/ATIVIDADE: 15 452 1337 2.053 Manter o Serviços e Limpeza Pública do Município,

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA/ ELEMENTO DE DESPESA: 3.3.90.39.00 Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica.

SUBELEMENTO: 3.3.90.39.78 Limpeza e Conservação

FONTE RECURSO: 1708

R\$ _____

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA

O presente Termo Aditivo entra em vigor a partir do dia _____ e encerrará no dia _____.

CLÁUSULA QUARTA - DA RATIFICAÇÃO

Permanecem inalteradas as demais cláusulas do Contrato a que se refere o presente Termo Aditivo.

E por estarem justos e contratados, firmam o presente aditivo, em 3 (três) vias de igual teor e forma, para que surtam os seus efeitos legais.

CANAÃ DOS CARAJÁS - PA, _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
CNPJ(MF) 01.613.321/0001-24
CONTRATANTE



TRANSCIDADE SERVIÇOS AMBIENTAIS EIRELI
CNPJ 03.307.982/0001-57
CONTRATADO(A)

Testemunhas: 1. _____

2. _____

Ananindeua (Pa), 18 de fevereiro de 2025



A

Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás - Pará

A/C: Secretário de Obras Senhor Lindomar Vieira

Assunto: MANIFESTO DE PRORROGAÇÃO CONTRATUAL - CONTRATO Nº 20199195

Senhor Secretário,

Nesta

TRANSCIDADE SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA (CIDADE LIMPA AMBIENTAL), localizada na Estrada do Aurá S/Nº, Bairro Aurá, Ananindeua - Pará, CEP: 67033-765, CNPJ: 03.307.982/0001-57 e I.E: 15.210.70-88, por intermédio do empresário Eduardo José Vasconcelos Albuquerque, RG 2796459 PC/Pe e CPF: 478.861.884-20. **Vem muito respeitosamente a esta secretaria, manifestar interesse na Prorrogação do Contrato nº 20199195, conforme assegura a Cláusula 7º - Item 7.1 deste contrato, pelo prazo de execução de 05(cinco) meses a contar do período de 26/02 à 30/07/2025, em caráter EXCEPCIONAL, permanecendo inalteradas as CLÁUSULAS e condições do contrato original.**

Agradecemos a sua especial atenção,

Atenciosamente,

EDUARDO JOSE
VASCONCELOS

ALBUQUERQUE:47886188420

Assinado de forma digital por
EDUARDO JOSE VASCONCELOS
ALBUQUERQUE:47886188420
Dados: 2025.02.18 14:43:33 -03'00'

EDUARDO JOSÉ VASCONCELOS ALBUQUERQUE
EMPRESÁRIO

TRANSCIDADE
SERVICOS
AMBIENTAIS
LTDA:03307982000157
157

Assinado de forma digital
por TRANSCIDADE
SERVICOS AMBIENTAIS
LTDA:03307982000157
Dados: 2025.02.18
14:43:54 -03'00'



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional



**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: TRANSCIDADE SERVICOS AMBIENTAIS LTDA
CNPJ: 03.307.982/0001-57

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 07:30:53 do dia 24/09/2024 <hora e data de Brasília>.

Válida até 23/03/2025.

Código de controle da certidão: **65AC.305E.70FC.1725**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Observações RFB:

Contribuinte possui arrolamento de bens, conforme Lei nº 9532/1997.

SERVIÇO GRATUITO



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA



CERTIDÃO NEGATIVA DE NATUREZA TRIBUTÁRIA

Nome: TRANSCIDADE SERVICOS AMBIENTAIS LTDA

Inscrição Estadual: 15.210.708-8

CNPJ: 03.307.982/0001-57

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que **NÃO CONSTAM**, até a presente data, pendências em seu nome, relativamente aos débitos administrados pela Secretaria Executiva de Estado da Fazenda, de natureza tributária, inscritos ou não na Dívida Ativa.

A presente Certidão, emitida nos termos do Decreto n.º 2.473, de 29 de setembro de 2006, e da Instrução Normativa n.º 0019, de 5 de Outubro de 2006, somente produzirá efeitos após a confirmação de sua autenticidade, pela Internet, no Portal de Serviço da Secretaria Executiva de Estado da Fazenda no endereço eletrônico www.sefa.pa.gov.br.

Emitida às: 11:22:14 do dia 11/12/2024

Válida até: 09/06/2025

Número da Certidão: 702024082221675-2

Código de Controle de Autenticidade: 6465E924.00806B4D.5090CCD3.97D5C5C6

Observação:

- Nos termos da legislação pertinente a presente Certidão poderá, independente de notificação prévia, ser cassada quando, dentro do período de validade forem verificadas as hipóteses previstas no art. 6º da Instrução Normativa n.º 0019, de 5 de Outubro de 2006, como também em decorrência da suspensão de medida liminar.

- A cassação da certidão será efetuada de ofício, devendo ser dada a publicidade do fato por meio de consulta pública no endereço eletrônico www.sefa.pa.gov.br.

Válida em todo território paraense.

SERVIÇO GRATUITO

SERVIÇO GRATUITO



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDAO NEGATIVA DE NATUREZA NÃO TRIBUTÁRIA

Nome: TRANSCIDADE SERVICOS AMBIENTAIS LTDA

Inscrição Estadual: 15.210.708-8

CNPJ: 03.307.982/0001-57

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que **NÃO CONSTAM**, até a presente data, pendências em seu nome, relativamente aos débitos administrados pela Secretaria Executiva de Estado da Fazenda, de natureza não tributária, inscritos na Dívida Ativa.

A presente Certidão, emitida nos termos do Decreto n.º 2.473, de 29 de setembro de 2006, e da Instrução Normativa n.º 0019, de 5 de Outubro de 2006, somente produzirá efeitos após a confirmação de sua autenticidade, pela Internet, no Portal de Serviço da Secretaria Executiva de Estado da Fazenda no endereço eletrônico www.sefa.pa.gov.br.

Emitida às: 11:22:14 do dia 11/12/2024

Válida até: 09/06/2025

Número da Certidão: 702024082221676-0

Código de Controle de Autenticidade: 558A1BBE.E4021FAD.770D4E9C.730C057D

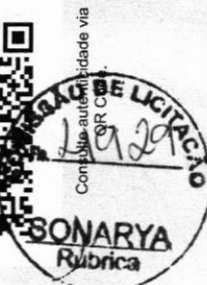
Observação:

- Nos termos da legislação pertinente a presente Certidão poderá, independente de notificação prévia, ser cassada quando, dentro do período de validade forem verificadas as hipóteses previstas no art. 9º da Instrução Normativa n.º 0019, de 5 de Outubro de 2006, como também em decorrência da suspensão de medida liminar.

- A cassação da certidão será efetuada de ofício, devendo ser dada a publicidade do fato por meio de consulta pública no endereço eletrônico www.sefa.pa.gov.br.

Válida em todo território paraense.

SERVIÇO GRATUITO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FAZENDÁRIA - SEGEF
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

Nº: 0015472/2024 CPF/CNPJ: 03.307.982/0001-57
Contribuinte: TRANSCIDADE SERVICOS AMBIENTAIS LTDA

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Municipal cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FAZENDÁRIA - SEGEF e a inscrições em Dívida Ativa do Município junto à Procuradoria Jurídica do Município - PROJUR.

Esta certidão se refere à situação fiscal no âmbito da SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FAZENDÁRIA - SEGEF e da Procuradoria Jurídica do Município e abrange os tributos previstos nos artigos 145 e 156 da Constituição Federal e está em conformidade com o artigo 205 da Lei Federal nº 5.172/66.

Certidão emitida com base no art. 244 DA LEI COMPLEMENTAR Nº 2.181, DE 28 DE DEZEMBRO DE 2005 - Código Tributário do Município e artigo 1º, do Decreto Nº 1.112, DE 10 DE MARÇO DE 2023.

Emitida em: 30/12/24 17:07
Validade: 30/06/2025

ANANINDEUA (PA), 30 de Dezembro de 2024

Observações:

- Certidão sem validade para fins de transferência de imóvel em cartório.
- Certidão emitida gratuitamente, pela internet, conforme modelo definido no Anexo II, do Decreto Nº 1.112, DE 10 DE MARÇO DE 2023.
- A informação do número do CPF/CNPJ acima é de responsabilidade do solicitante da Certidão, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e destinatário.
- Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.
- A aceitação desta certidão está condicionada à verificação por meio do QR Code constante neste documento.

Voltar

Imprimir



Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 03.307.982/0001-57
Razão Social: TRANSCIDADE SERVICOS AMBIENTAIS EIRELI
Endereço: EST SANTANA DO AURA SN / AGUAS LINDAS / ANANINDEUA / PA / 67020-590

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 19/02/2025 a 20/03/2025

Certificação Número: 2025021907440823463753

Informação obtida em 24/02/2025 07:56:29

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: TRANSCIDADE SERVICOS AMBIENTAIS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 03.307.982/0001-57

Certidão nº: 6918379/2025

Expedição: 06/02/2025, às 08:55:27

Validade: 05/08/2025 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **TRANSCIDADE SERVICOS AMBIENTAIS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **03.307.982/0001-57**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Confirmação da Autenticidade de Certidões



Resultado da Confirmação de Autenticidade de Certidão

CNPJ: 03.307.982/0001-57

Código de Controle: 65AC.305E.70FC.1725

Data da Emissão: 24/09/2024

Hora da Emissão: 07:30:53

Tipo Certidão: Positiva com Efeitos de Negativa

Certidão Positiva com Efeitos de Negativa emitida em 24/09/2024, com validade até 23/03/2025.

[Página Anterior \(/Servicos/certidaointernet/PJ/Autenticidade/Voltar\)](#)

[Nova consulta \(/Servicos/certidaointernet/PJ/Autenticidade/Confirmar\)](#)



Secretaria de Estado da Fazenda

CONFIRMAÇÃO DE AUTENTICIDADE DAS CERTIDÕES

Tamanho do texto A⁺ A⁻

Atendimento SEFA - 0800-725-5533



Resultado

Consulta autenticidade de certidões

Nome Empresarial: TRANSCIDADE SERVICOS AMBIENTAIS LTDA

Inscrição Estadual: 15.210.708-8

CNPJ: 03.307.982/0001-57

Emitida às: 11:22:14 no dia 11/12/2024

Válida até: 09/06/2025

Tipo Certidão: Negativa Tributária

Nº Certidão: 702024082221675-2

Código de controle de autenticidade: 6465E924.00806B4D.5090CCD3.97D5C5C6

[Nova consulta](#)

Copyright © 2010 SEFA. Todos os direitos reservados. Avenida Visconde de Souza Franco, 110 - CEP 66.053-000 Atendimento: 0800-725-5533



Secretaria de Estado da Fazenda



CONFIRMAÇÃO DE AUTENTICIDADE DAS CERTIDÕES

Tamanho do texto A⁺ A⁻

Alô SEFA - 0800-725-5533

Resultado

Consulta autenticidade de certidões

Nome Empresarial: TRANSCIDADE SERVICOS AMBIENTAIS LTDA

Inscrição Estadual: 15.210.708-8

CNPJ: 03.307.982/0001-57

Emitida às: 11:22:14 no dia 11/12/2024

Válida até: 09/06/2025

Tipo Certidão: Negativa NÃO Tributária

Nº Certidão: 702024082221676-0

Código de controle de autenticidade: 558A1BBE.E4021FAD.770D4E9C.730C057D

[Nova consulta](#)

Copyright © 2010 SEFA. Todos os direitos reservados. Avenida Visconde de Souza Franco, 110 - CEP 66.053-000 Atendimento: 0800-725-5533



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FAZENDÁRIA - SEGEF
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

Nº: 0015472/2024 CPF/CNPJ: 03.307.982/0001-57
Contribuinte: TRANSCIDADE SERVICOS AMBIENTAIS LTDA

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Municipal cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FAZENDÁRIA - SEGEF e a inscrições em Dívida Ativa do Município junto à Procuradoria Jurídica do Município - PROJUR.

Esta certidão se refere à situação fiscal no âmbito da SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO FAZENDÁRIA - SEGEF e da Procuradoria Jurídica do Município e abrange os tributos previstos nos artigos 145 e 156 da Constituição Federal e está em conformidade com o artigo 205 da Lei Federal nº 5.172/66.

Certidão emitida com base no art. 244 DA LEI COMPLEMENTAR Nº 2.181, DE 28 DE DEZEMBRO DE 2005 - Código Tributário do Município e artigo 1º, do Decreto Nº 1.112, DE 10 DE MARÇO DE 2023.

Emitida em: 30/12/24 17:07
Validade: 30/06/2025

ANANINDEUA (PA), 30 de Dezembro de 2024

Observações:

- Certidão sem validade para fins de transferência de imóvel em cartório.
- Certidão emitida gratuitamente, pela internet, conforme modelo definido no Anexo II, do Decreto Nº 1.112, DE 10 DE MARÇO DE 2023.
- A informação do número do CPF/CNPJ acima é de responsabilidade do solicitante da Certidão, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e destinatário.
- Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.
- A aceitação desta certidão está condicionada à verificação por meio do QR Code constante neste documento.



Dúvidas mais Frequentes - 1

Situação de Regularidade do Empregador

A EMPRESA abaixo identificada está REGULAR perante o FGTS:

Inscrição: 03.307.982/0001-57

Razão social: TRANSCIDADE SERVICOS AMBIENTAIS EIRELI

Nome fantasia: CIDADE LIMPA AMBIENTAL

Resultado da consulta em 12/03/2025 11:17:04

Obtenha o Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Consulte o Histórico do Empregador

Voltar

O uso destas informações para os fins previstos em lei deve ser precedido de verificação de autenticidade no site da Caixa: www.caixa.gov.br



Dúvidas mais Frequentes

Histórico do Empregador

O Histórico do Empregador apresenta os registros dos CRF concedidos nos últimos 24 meses, conforme Manual de Orientações Regularidade do Empregador.

Inscrição: 03.307.982/0001-57

Razão social: TRANSCIDADE SERVICOS AMBIENTAIS EIRELI

Nome fantasia: CIDADE LIMPA AMBIENTAL

Data de Emissão/Leitura	Data de Validade	Número do CRF
10/03/2025	10/03/2025 a 08/04/2025	2025031021300823463702
19/02/2025	19/02/2025 a 20/03/2025	2025021907440823463753
31/01/2025	31/01/2025 a 01/03/2025	2025013108210823463708
12/01/2025	12/01/2025 a 10/02/2025	2025011201530823463710
24/12/2024	24/12/2024 a 22/01/2025	2024122402230823463751
05/12/2024	05/12/2024 a 03/01/2025	2024120502170823463787
16/11/2024	16/11/2024 a 15/12/2024	2024111601420823463789
28/10/2024	28/10/2024 a 26/11/2024	2024102808490823463700
09/10/2024	09/10/2024 a 07/11/2024	2024100905070823463729
20/09/2024	20/09/2024 a 19/10/2024	2024092019290823463731
01/09/2024	01/09/2024 a 30/09/2024	2024090101370823463750
13/08/2024	13/08/2024 a 11/09/2024	2024081306160823463747
25/07/2024	25/07/2024 a 23/08/2024	2024072508070823463780
03/07/2024	06/07/2024 a 04/08/2024	2024070601540823463720
17/06/2024	17/06/2024 a 16/07/2024	2024061707110823463720
29/05/2024	29/05/2024 a 27/06/2024	2024052905350823463770
10/05/2024	10/05/2024 a 08/06/2024	2024051019040823463732
21/04/2024	21/04/2024 a 20/05/2024	2024042101151887113803
02/04/2024	02/04/2024 a 01/05/2024	2024040207354796566609
14/03/2024	14/03/2024 a 12/04/2024	2024031404271582377959
24/02/2024	24/02/2024 a 24/03/2024	2024022400372275453872
05/02/2024	05/02/2024 a 05/03/2024	2024020518175640519740
17/01/2024	17/01/2024 a 15/02/2024	2024011721490195014860
26/12/2023	26/12/2023 a 24/01/2024	2023122607554260561799
07/12/2023	07/12/2023 a 05/01/2024	2023120718201950933805
18/11/2023	18/11/2023 a 17/12/2023	2023111800383969972897
30/10/2023	30/10/2023 a 28/11/2023	2023103018201160865335
11/10/2023	11/10/2023 a 09/11/2023	2023101118252162086204
22/09/2023	22/09/2023 a 21/10/2023	2023092209211453686389
28/08/2023	28/08/2023 a 26/09/2023	2023082803571080381035

Emissão/Leitura	Data de Validade	Numero do CRF
09/08/2023	09/08/2023 a 07/09/2023	2023080918282598871876
21/07/2023	21/07/2023 a 19/08/2023	2023072107433944220733
02/07/2023	02/07/2023 a 31/07/2023	2023070200464608840578
13/06/2023	13/06/2023 a 12/07/2023	2023061300583610458704
25/05/2023	25/05/2023 a 23/06/2023	2023052500535680710044
06/05/2023	06/05/2023 a 04/06/2023	2023050600535918049660
17/04/2023	17/04/2023 a 16/05/2023	2023041700340136539120
29/03/2023	29/03/2023 a 27/04/2023	2023032901034227232124
31/03/2001	31/03/2001 a 30/04/2001	
28/02/2001	28/02/2001 a 31/03/2001	
31/01/2001	31/01/2001 a 28/02/2001	

Resultado da consulta em 12/03/2025 11:17:04

Voltar



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: TRANSCIDADE SERVICOS AMBIENTAIS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 03.307.982/0001-57

Certidão nº: 6918379/2025

Expedição: 06/02/2025, às 08:55:27

Validade: 05/08/2025 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **TRANSCIDADE SERVICOS AMBIENTAIS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **03.307.982/0001-57**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

JOSEMIRA RAIMUNDA DINIZ
Assinado de forma digital por JOSEMIRA RAIMUNDA DINIZ
GADELHA:769025954
53
GADELHA:76902595453