

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DATA BASE: FEVEREIRO/2025

PREÇOS DE REFERÊNCIA: CCT's MTE CE000434/2024 E CE0007802024 - TABELAS: SINAPI/CE 2025/01 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE (12 MESES)	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
1.0	SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS				R\$ 3.337.155,28
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU)	M³	17.452,20	R\$ 117,01	R\$ 2.042.081,92
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E RCD	M³	2.511,00	R\$ 515,76	R\$ 1.295.073,36
2.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				R\$ 1.280.198,29
2.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	Km linear	3.744,00	R\$ 109,19	R\$ 408.807,36
2.2	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M²	510.466,58	R\$ 0,81	R\$ 413.477,93
2.3	SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M²	499.200,00	R\$ 0,43	R\$ 214.656,00
2.4	SERVIÇO DE CALIÇÃO/PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS	M²	58.900,00	R\$ 4,13	R\$ 243.257,00
VALOR GLOBAL R\$					R\$ 4.617.353,57

PAULO SÉRGIO C. DE SOUZA
RPM-060842972/2013
ENGENHEIRO CIVIL

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE AIUBABA.
LOCAL: MUNICÍPIO DE AIUBABA.
DATA BASE: FEVEREIRO/2025
PREÇOS DE REFERÊNCIA: COT'S MTE CE000434/2024 E CE000780/2024 - TABELAS: SINAPICE 2025/01 SEM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO											
	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 08	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS												
1. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU)	R\$ 170.173,49	R\$ 170.173,49	R\$ 170.173,49	R\$ 170.173,49	R\$ 170.173,49	R\$ 170.173,49	R\$ 170.173,49	R\$ 170.173,49	R\$ 170.173,49	R\$ 170.173,49	R\$ 170.173,49	R\$ 170.173,49
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (M/MÊS)	1.454,35	1.454,35	1.454,35	1.454,35	1.454,35	1.454,35	1.454,35	1.454,35	1.454,35	1.454,35	1.454,35	1.454,35
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E RCD	R\$ 107.922,78	R\$ 107.922,78	R\$ 107.922,78	R\$ 107.922,78	R\$ 107.922,78	R\$ 107.922,78	R\$ 107.922,78	R\$ 107.922,78	R\$ 107.922,78	R\$ 107.922,78	R\$ 107.922,78	R\$ 107.922,78
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (M/MÊS)	209,25	209,25	209,25	209,25	209,25	209,25	209,25	209,25	209,25	209,25	209,25	209,25
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS												
2. SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 34.067,28	R\$ 34.067,28	R\$ 34.067,28	R\$ 34.067,28	R\$ 34.067,28	R\$ 34.067,28	R\$ 34.067,28	R\$ 34.067,28	R\$ 34.067,28	R\$ 34.067,28	R\$ 34.067,28	R\$ 34.067,28
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (KI LINEAR/MÊS)	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.2 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 34.456,49	R\$ 34.456,49	R\$ 34.456,49	R\$ 34.456,49	R\$ 34.456,49	R\$ 34.456,49	R\$ 34.456,49	R\$ 34.456,49	R\$ 34.456,49	R\$ 34.456,49	R\$ 34.456,49	R\$ 34.456,49
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (M/MÊS)	42538,88	42538,88	42538,88	42538,88	42538,88	42538,88	42538,88	42538,88	42538,88	42538,88	42538,88	42538,88
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.3 SERVIÇO DE ROÇAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 17.888,00	R\$ 17.888,00	R\$ 17.888,00	R\$ 17.888,00	R\$ 17.888,00	R\$ 17.888,00	R\$ 17.888,00	R\$ 17.888,00	R\$ 17.888,00	R\$ 17.888,00	R\$ 17.888,00	R\$ 17.888,00
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (M/MÊS)	41600,00	41600,00	41600,00	41600,00	41600,00	41600,00	41600,00	41600,00	41600,00	41600,00	41600,00	41600,00
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.4 SERVIÇO DE CALIÇA/PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS PÚBLICOS	R\$ 20.271,42	R\$ 20.271,42	R\$ 20.271,42	R\$ 20.271,42	R\$ 20.271,42	R\$ 20.271,42	R\$ 20.271,42	R\$ 20.271,42	R\$ 20.271,42	R\$ 20.271,42	R\$ 20.271,42	R\$ 20.271,42
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (M/MÊS)	4908,33	4908,33	4908,33	4908,33	4908,33	4908,33	4908,33	4908,33	4908,33	4908,33	4908,33	4908,33
Percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
Valores do Desembolso por período de execução:	R\$ 384.779,46	R\$ 384.779,46	R\$ 384.779,46	R\$ 384.779,46	R\$ 384.779,46	R\$ 384.779,46	R\$ 384.779,46	R\$ 384.779,46	R\$ 384.779,46	R\$ 384.779,46	R\$ 384.779,46	R\$ 384.779,46
Valores Acumulados R\$	R\$ 384.779,46	R\$ 769.558,93	R\$ 1.154.338,39	R\$ 1.539.117,86	R\$ 1.923.897,32	R\$ 2.308.676,79	R\$ 2.693.456,25	R\$ 3.078.235,71	R\$ 3.463.015,18	R\$ 3.847.794,64	R\$ 4.232.574,11	R\$ 4.617.353,57
Percentuais de Execução e Desembolso %	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
Percentuais acumulados de desembolso %	8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
Secretaria de Infraestrutura

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
DATA BASE: FEVEREIRO/2025
PREÇOS DE REFERÊNCIA: CCT's MTE CE000434/2024 E CE0007802024 - TABELAS: SINAPI/CE 2025/01 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU 001

001		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU)		
1 DIMENSIONAMENTO DOS RESÍDUOS PRODUZIDOS				
AIUABA/CE				
Área:	2.438,56 KM²	PER CAPTA PRODUÇÃO DE RESÍDUOS DOMICILIARES - RDO+RPU (SNIS, 2022) (KG/HAB/DIA)		
População:	14.220 hab. (IBGE - 2024)	0,98		
DADOS				
RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO	POPULAÇÃO ATENDIDA	RDO GERADOS NO MUNICÍPIO (TON/HAB/DIA)	TON/MÊS	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	11.376 (80% X 14.220)	11,15 ((0,98 X 11,376) / 1000)	334,50 (11,15 X 30)	
			TON/12 MESES	
			4.014,00 (334,50 X 12)	
			M²/MÊS	
			1.454,35 (334,50 / 0,230)	
			M²/12 MESES	
			17.452,20 (1.454,35 X 12)	
ÍTEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (TON/DIA)	QUANTIDADE (DIAS)	TOTAL PRODUZIDO (M²/12 MESES)
1.1.	RDO GERADOS NO MUNICÍPIO	11,15	30	1.454,35
				4.014,00
				17.452,20
2 DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS				
2.1. EQUIPAMENTOS				
2.2.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO C/ CAIXA COLETORA COMPACTADORA DE LIXO CAP. 12M³		1	2010 ou superior
2.2.2	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, CARROÇERIA ABERTA CAP 4.000 KG		1	2005 ou superior

FONTE: <https://www.gov.br/cidades/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/saneamento/sniss/painel/rs>

OBS.: NA CONVERSÃO PARA METRO CÚBICO FOI UTILIZADO A DENSIDADE DE 0,230 TON/M³ PARA RSU



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
RUA NICEIAS ARRAS, Nº 498, CENTRO, CEP: 63575-000
CNPJ: 07.568.231/000-45

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
Secretaria de Infraestrutura

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
DATA BASE: FEVEREIRO/2025
PREÇOS DE REFERÊNCIA: CCT's MTE CE000434/2024 E CE000780/2024 - TABELAS: SINAPICE 2025/01 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU 001

3 DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA - SALÁRIOS, BENEFÍCIOS E ENCARGOS SOCIAIS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.1	MOTORISTA	UN	2
3.2	GARI COLETOR	UN	6
3.3	FISCAL (ENCARREGADO DE TURMA)	UN	1

ITEM	COLABORADOR	SALÁRIO MENSAL	INSALUBRIDADE	ENCARGOS SOCIAIS	CESTA BÁSICA + VA + PL + CAFÉ DA MANHÃ	VALOR UNIT. MENSAL (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)
3.4	MOTORISTA (REF.: CONV. MTE CE000780/2024)	2.197,02	303,60	1.796,45	878,90	5.175,97	2,00	10.351,93
3.5	GARI COLETOR (REF.: SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL)	1.518,00	607,20	1.526,74	1.253,64	4.905,58	6,00	29.433,52
3.6	FISCAL (ENCAR. DE TURMA) (REF.: CONV. MTE CE000434/2024)	1.982,83	0,00	1.424,47	1.253,64	4.660,94	1,00	4.660,94
						Custo Mensal da Mão de Obra (R\$):		44.446,39

4 UNIFORMES E EPI's

ITEM	INSUMO	VALOR (R\$) (COTAÇÃO DE MERCADO)	QUANT / 12 MESES (COLETORES)	QUANT / 12 MESES (DEMAIS CATEGORIAS)	VALOR (Grupo 01)	VALOR (DEMAIS CATEGORIAS)	VIDA ÚTIL	COLETOR (Grupo 01)	DEMAIS CATEGORIAS
1	CALÇA	87,50	36	18	3.510,00	1.755,00	0,50	6	3
2	CAMISA TIPO BATA	65,28	36	18	2.350,08	1.175,04	0,50	6	3
3	BOTINAS	70,45	36	18	2.536,20	1.268,10	0,50	6	3
4	MEIA	12,47	36	18	448,92	224,46	0,50	6	3
5	BONÉ	22,14	18	9	398,52	199,26	0,25	6	3
6	PROTECTOR SOLAR FPS 30 (Frasco 120g)	25,33	72	0	1.823,76	0,00	1,00	6	0
7	LUVAS (PAR)	17,56	72	0	1.264,32	0,00	1,00	6	0
8	COLETE REFLETIVO	32,22	18	0	579,96	0,00	0,25	6	0
9	MÁSCARA SÉPTICA DESCARTÁVEL	3,32	144	0	478,08	0,00	2,00	6	0
						Custo 12 MESES (R\$):			4.621,86
						Custo Mensal (R\$):			385,16

5 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
Secretaria de Infraestrutura

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
DATA BASE: FEVEREIRO/2025
PREÇOS DE REFERÊNCIA: CCT's MTE CE000434/2024 E CE0007802024 - TABELAS: SINAPI/CE 2025/01 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU 001

ITEM	PÁ DE BICO	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT / 12 MESES	VALOR (R\$)
5.1	45,96		45,96	4,00	183,84
5.2	18,15	VASSOURÃO TIPO GARI	18,15	48,00	871,20
5.3	26,59	GARFO	26,59	8,00	213,52
5.4	55,82	CONE SINALIZADOR	55,82	12,00	669,84
			Custo 12 MESES (R\$):	R\$	1.938,40
			Custo Mensal (R\$):	R\$	161,53

6 ALUGUEL DOS EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	DEPRECIACÃO (R\$)	JUROS (R\$)	IMPOSTOS E SEGUROS (R\$)	MANUTENÇÃO (R\$)	MATERIAIS NA OPERACÃO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (CHP)	HORAS MENSAIS CONTRATADA POR TIPO DE VEICULOS	QUANTIDADE DE VEICULOS	CUSTO LOCAÇÃO	
										CUSTO MENSAL UNT	CUSTO 12 MESES:
6.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO C/ CAIXA COLETOIRA COMPACTADORA DE LIXO CAP. 12M ³ (CHP). Obs.: Composição de custos similar ao item SINAPI-92106 (caminhão de limpeza por sucção à vácuo, excluindo motorista).	(SINAPI - 92101)	(SINAPI - 92102)	(SINAPI - 92103)	(SINAPI - 92104)	(SINAPI - 92105)	R\$ 342,57	180,00	1,00	R\$	61.662,60
		45,05	14,15	5,72	71,19	206,46				R\$	739.951,20
6.2	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO, CARROCERIA ABERTA, CAP 4.000 KG. Obs.: Composição de custos similar ao item SINAPI-5811 (caminhão basculante 6 m ³ , excluindo motorista).	(SINAPI - 91367)	(SINAPI - 91368)	(SINAPI - 91369)	(SINAPI - 5695)	(SINAPI - 53792)	R\$ 183,52	180,00	1,00	R\$	33.033,60
		22,39	8,60	3,47	40,37	108,69				R\$	396.403,20
Totais (R\$):								360,00	2,00	1.136.354,40	

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Folha nº 101
RUBRICA

CEARÁ
PAULO SERGIO DE SOUSA
RPN: 0668.000-0/00000000
ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
RUA NICEIAS ARRAS, Nº 498, CENTRO, CEP: 63575-000
CNPJ: 07.568.231/000-45

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
Secretaria de Infraestrutura

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DATA BASE: FEVEREIRO/2025

PREÇOS DE REFERÊNCIA: CCT's MTE CE000434/2024 E CE0007802024 - TABELAS: SINAPICE 2025/01 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU 001

8

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

NOTA: DEPRECIAÇÃO: É caracterizada pela parcela correspondente a perda do valor venal ao longo do tempo. Esta perda de valor é decorrente do decréscimo da capacidade de produção do equipamento devido à exaustão física ou da obsolescência do mesmo. A depreciação utilizada pelo SINAPI é a depreciação pela "disponibilidade" do equipamento, por isso, o prazo de depreciação está aumentado de acordo com as Horas disponíveis do equipamento (fator 1,25).

JUROS: É a parcela de custos que representa os juros sobre o capital imobilizado na compra do equipamento para o desenvolvimento da atividade.

MATERIAIS NA OPERAÇÃO: São os custos decorrentes da utilização do equipamento, ou seja, os materiais necessários para a operação e funcionamento da máquina. Considera-se como custos os materiais como combustíveis, filtros, óleos e graxas.

IMPOSTOS E SEGUROS: Quanto aos tributos incidentes sobre os equipamentos, mais especificamente nos veículos, somente o Imposto de Propriedade de Veículos Auto Motores (IPVA) e o Seguro Obrigatório são considerados como parcelas do custo horário dos veículos.

MANUTENÇÃO: Denomina-se manutenção o conjunto de despesas com materiais e mão de obra necessária para manter um equipamento em condição de uso. Os custos de manutenção englobam entre outros: reparos em geral, peças e acessórios de reposição, gastos de oficina, regulagens, material rodante, lâminas, cantos, parafusos, correia, demais peças de desgaste efetivo durante a operação.

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$ / 12 MESES)
1	MÃO DE OBRA (SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS)	533.356,68
2	UNIFORMES E EPI's	18.011,70
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	1.938,40
4	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	1.138.354,40
Total Simples:		1.689.661,18
Valor do BDI:		352.377,49
TOTAL GERAL:		2.042.038,67

RESÍDUOS MENSAL COLETADOS (M³ / MÊS):	1.454,35
RESÍDUOS COLETADOS (M³ / 12 MESES):	17.452,20
PREÇO UNITÁRIO (R\$ / M³):	R\$ 117,01

PAULO SERGIO C. DE SOUZA
RPM-ANEXO 101 - 02/02/2025 14:46
ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Folha nº 101
RUBRICA
CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
Secretaria de Infraestrutura

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
DATA BASE: FEVEREIRO/2025
PREÇOS DE REFERÊNCIA: CCTs MTE CE000434/2024 E CE0007802024 - TABELAS: SINAPI/CE 2025/01 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU 002

002	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÕES E DEMOLIÇÕES (RCD)	
------------	--	--

1	DIMENSIONAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS PRODUZIDOS	
----------	--	--

Área:	ITAPAJÉ / CE	PER CAPTAPRODUÇÃO DE RESÍDUOS DOMICILIARES - RDO+RPU (SINIS, 2022) (KG/HAB/DIA)		OBS.: NA CONVERSÃO PARA METRO CÚBICO FOI UTILIZADO A DENSIDADE DE 0,400 TON/M³ PARA RCD			
		0,98		TON/MÊS	TON/ 12 MESES	M³/MÊS	M³/ 12 MESES
População:	14.220 hab. (IBGE - 2024)	POPULAÇÃO ATENDIDA	RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E RCD (TON/DIA)	83,70	1.004,40	209,25	2.511,00
RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO:		11.376	2,79	(2,79 X 30)	(83,70 X 12)	(83,70 / 0,400)	(209,25 X 12)
MEMÓRIA DE CÁLCULO C/ TAXA DE COBERTURA DE 80,00% SOBRE A POPULAÇÃO URBANA:		(80% X 14.220)	((0,98 X 11.376) / 1000) X 25%				

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (TON/DIA)	QUANTIDADE (DIAS)	TOTAL PRODUZIDO (TON/MÊS)	TOTAL PRODUZIDO (M³/MÊS)	TOTAL PRODUZIDO (M³/ 12 MESES)
1.1.	RESÍDUOS VOLUMOSOS E RCD GERADOS	2,79	30	83,70	209,25	2.511,00

2	DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS	
----------	--	--

EQUIPAMENTOS		QUANTIDADE	ANO DE FABRICAÇÃO
2.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TRUCADO C/ CAÇABA BASCULANTE CAP. 12M³	1	2010 ou superior
2.2	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS	1	2015 ou superior

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
Secretaria de Infraestrutura

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
DATA BASE: FEVEREIRO/2025
PREÇOS DE REFERÊNCIA: CCT's MTE CE000434/2024 E CE0007802024 - TABELAS: SINAPI/CE 2025/01 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU 002

3	DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA - SALÁRIOS, BENEFÍCIOS E ENCARGOS SOCIAIS									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	COLABORADOR	SALÁRIO MENSAL	INSALUBRIDADE	ENCARGOS SOCIAIS	CESTA BÁSICA + VA + PL + CAFÉ DA MANHÃ	VAL UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL
3.1	MOTORISTA (REF.: CONV. MTE CE000780/2024)	2.197,02	303,60	1.796,45	876,90	5.175,97	1	5.175,97
3.2	GARI COLETOR (REF.: SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL)	1.518,00	607,20	1.526,74	1.253,64	4.905,59	3	14.716,76
3.3	OPERADOR DE RETROSCAVADEIRA (REF.: CONV. MTE CE000780/2024)	2.197,02	303,60	1.796,45	876,90	5.175,97	1	5.175,97
Custo Mensal da Mão de Obra (R\$):								25.068,70

4	UNIFORMES E EPI's									
---	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	INSUMO	VALOR (R\$)	QUANT / 12 MESES (COLETORES)	QUANT / 12 MESES (DEMAIS CATEGORIAS)	VALOR (COLETORES)	VALOR (DEMAIS CATEGORIAS)	VIDA ÚTIL	COLETORES	DEMAIS CATEGORIAS
1	CALÇA	97,50	18	12	1.755,00	1.170,00	0,50	3	2
2	CAMISA TIPO BATA	65,28	18	12	1.175,04	783,36	0,50	3	2
3	BOTINAS	70,45	18	12	1.268,10	845,40	0,50	3	2
4	MEIA	12,47	18	12	224,46	149,64	0,50	3	2
5	BONÉ	22,14	9	6	199,26	132,84	0,25	3	2
6	PROTETOR SOLAR FPS 30 (Frasco 120g)	25,33	36	0	911,88	0,00	1,00	3	0
7	LUVAS (PAR)	17,56	36	0	632,16	0,00	1,00	3	0
8	COLETE REFLETIVO	32,22	9	0	289,98	0,00	0,25	3	0
9	MÁSCARA SÉPTICA DESCARTÁVEL	3,32	72	0	239,04	0,00	2,00	3	0
Custo 12 MESES (R\$):					6.694,92	3.081,24			
Custo Mensal (R\$):					1.115,82	513,54			

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Folha nº 102/25
RUBRICA
CEARÁ

PABLO SERGIO CEDESE
CPF: 066.871.174-44
ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
Secretaria de Infraestrutura

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
DATA BASE: FEVEREIRO/2025
PREÇOS DE REFERÊNCIA: CCT's MTE CE000434/2024 E CE0007802024 - TABELAS: SINAPI/CE 2025/01 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU 002

5 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT / 12 MESES	VALOR (R\$)
5.1	PÁ QUADRADA C/ CABO	45,98	6,00	275,76
		Custo 12 MESES (R\$): R\$		275,76
		Custo Mensal (R\$): R\$		22,98

6 ALUGUEL DOS EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO DE CUSTO)									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	DEPRECIACÃO (R\$)	JUROS (R\$)	IMPOSTOS E SEGUROS (R\$)	MANUTENÇÃO (R\$)	MATERIAIS NA OPERAÇÃO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (CHP)	HORAS MENSAIS CONTRATADA POR TIPO DE VEÍCULOS	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	CUSTO LOCAÇÃO	
6.1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TRILCADO C/ CAÇAMBA BASCULANTE CAP. 12M ³ Obs.: Composição de custos similar ao item SINAPI- 91386 (caminhão basculante 10 m ³ , excluindo mão de obra).	(SINAPI - 91380) 29,22	(SINAPI - 91381) 11,21	(SINAPI - 91382) 4,53	(SINAPI - 91383) 52,56	(SINAPI -91384) 149,31	R\$ 246,83	180,00	1,00	CUSTO MENSAL UNT (R\$/VEIC. MÊS): R\$ 44.429,40 CUSTO 12 MESES: R\$ 533.152,80	
6.2	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP - FONTE: SINAPI 5680	22,71	6,00	-	28,39	48,25	R\$ 105,35	180,00	1,00	CUSTO MENSAL UNT (R\$/VEIC. MÊS): R\$ 18.963,00 CUSTO 12 MESES: R\$ 227.556,00	
INCLUSO NA CUSTO DE LOCAÇÃO - ITEM SINAPI 5680								360,00	2	760.708,80	
Totais (R\$):											

PAULO SERGIO C. DOS SANTOS
RPM: 66666666-66666666
ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Folha nº 105
RUBRICA
CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
RUA NICEIAS ARRAS, Nº 498, CENTRO, CEP: 63575-000
CNPJ: 07.568.231/000-45

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
Secretaria de Infraestrutura

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
DATA BASE: FEVEREIRO/2025
PREÇOS DE REFERÊNCIA: CCT's MTE CE000434/2024 E CE0007802024 - TABELAS: SINAPICE 2025/01 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU 002

NOTA:

DEPRECIACÃO: É caracterizada pela parcela correspondente a perda do valor venal ao longo do tempo. Esta perda de valor é decorrente do decréscimo da capacidade de produção do equipamento devido à exaustão física ou da obsolescência do mesmo. A depreciação utilizada pelo SINAPI é a depreciação pela "disponibilidade" do equipamento, por isso, o prazo de depreciação está aumentado de acordo com as Horas disponíveis do equipamento (fator 1,25).

JUROS: É a parcela de custos que representa os juros sobre o capital imobilizado na compra do equipamento para o desenvolvimento da atividade.

MATERIAIS NA OPERACÃO: São os custos decorrentes de utilização do equipamento, ou seja, os materiais necessários para a operação e funcionamento da máquina. Considera-se como custos de materiais de operação os custos como combustíveis, filtros, óleos e graxas.

IMPOSTOS E SEGUROS: Quanto aos tributos incidentes sobre os equipamentos, mais especificamente nos veículos, somente o imposto de Propriedade de Veículos Auto Motores (IPVA) e o Seguro Obrigatório são considerados como parcelas do custo horário dos veículos.

MANUTENÇÃO: Denomina-se manutenção o conjunto de despesas com materiais e mão de obra necessária para manter um equipamento em condição de uso. Os custos de manutenção englobam entre outros: reparos em geral, peças e acessórios de reposição, gastos de oficina, regulagens, material rodante, lâminas, cantos, parafusos, correia, demais peças de desgaste eletivo durante a operação.

7 PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$ / 12 MESES)
1	MÃO DE OBRA (SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS)	300.824,40
2	UNIFORMES E EPI'S	9.776,16
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	275,76
4	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	760.708,80
Total Simples:		1.071.585,12
Valor do BDI:		223.478,22
TOTAL GERAL:		1.295.063,34

RESÍDUOS MENSAL COLETADOS (M ³ / MÊS):	209,25
RESÍDUOS COLETADOS (M ³ / 12 MESES):	2.511,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$ / TON):	R\$ 515,76

PAULO SERGIO C. DE SOUZA
RPM-06685414/2025-9766
ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Folha nº 106
RUBRICA
CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBABA/CE
Secretaria de Infraestrutura

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE AIUBABA/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE AIUBABA/CE.

DATA BASE: FEVEREIRO/2025

PREÇOS DE REFERÊNCIA: CCT's MTE CE000434/2024 E CE0007802024 - TABELAS: SINAPI/CE 2025/01 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU 003

003 VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

1. ESTATÍSTICA DOS QUANTITATIVOS MEDIDOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (Km / Dia)	QUANTIDADE (DIAS/mês)	TOTAL PRODUZIDO (Km / Mês)	TOTAL PRODUZIDO (Km / 12 MESES)
1.1.	VARRIÇÃO MANUAL	12,00	26	312,00	3744,00

2. DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA

2.1. DIMENSIONAMENTO

2.1.1. PARÂMETROS

SERVIÇO	DIAS ÚTEIS	QUANTIDADE MENSAL (Km / Mês)	QUANTIDADE DIÁRIA (Km)	PRODUTIVIDADE MÉDIA (KM/GARI)
VARRIÇÃO	26	312,00	12,00	2,00

-> Quantidade de varredores x produção média de 1 varredor (2 Km/gari.dia)

2.1.2. NÚMERO DE GARIS VARREDORES

DISTRITO	QUANTIDADE	RESERVA TÉCNICA
SEDE	6	incluso
TOTAL	6	incluso

3. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE

3.1. MÃO DE OBRA DIRETA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.1.2.	VARREDORES, INCLUSIVE RESERVA	LUN	6

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBABA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Folha nº 107/24
KUBÉRICA
CEARÁ
PAULO SERGIO DE SOUSA
RPM-06692324/CEARÁ/41463
ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
Secretaria de Infraestrutura

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS URBANOS E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
DATA BASE: FEVEREIRO/2025

PREÇOS DE REFERÊNCIA: CCT's MTE CE000434/2024 E CE0007802024 - TABELAS: SINAPI/CE 2025/01 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU 003

4. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO MENSAL	ENCARGOS SOCIAIS	CESTA BÁSICA + VA + PL + CAFÉ DA MANHÃ	INSALUBRIDADE	VAL UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL
4.1.	GARI VARREDOR (REF.: SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL)	R\$ 1.518,00	R\$ 1.526,74	R\$ 1.093,02	R\$ 303,60	R\$ 4.441,37	6,00	R\$ 26.648,20
Custo Mensal da Mão de Obra (R\$):								26.648,20

5. UNIFORMES E EPI's

ITEM	INSUMO	VALOR (R\$)	QUANT/12 MESES.	VALOR/DEMAIS CATEGORIAS	VIDA ÚTIL	QUANT. EM 12 MESES POR GARI
1	CALÇA	97,50	36,00	3.510,00	0,50	6,00
2	CAMISA	65,28	36,00	2.350,08	0,50	6,00
3	CALÇADO	70,45	36,00	2.536,20	0,50	6,00
4	MEIA	12,47	36,00	448,92	0,50	6,00
5	BONÉ	22,14	18,00	398,52	0,25	3,00
6	PROTETOR SOLAR FPS 30 (Frisco 120g)	25,33	72,00	1.823,76	1,00	12,00
7	LUVAS (PAR)	17,56	72,00	1.264,32	1,00	12,00
8	COLETE REFLETIVO	32,22	18,00	579,96	0,25	3,00
Custo 12 MESES c/ Uniformes e EPI's (R\$):				12.911,76		

5.1. VARREDORES

NÚMERO DE VARREDORES	R\$ / HxMês	TOTAL / 12 MESES
6,00	R\$ 1.075,98	R\$ 12.911,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
Secretaria de Infraestrutura

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DATA BASE: FEVEREIRO/2025

PREÇOS DE REFERÊNCIA: CCT's MTE CE000434/2024 E CE0007802024 - TABELAS: SINAPI/CE 2025/01 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU 003

6. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT / 12 MESES	VALOR (R\$)	
1	PA QUADRADA (UN)	45,96	12,00	551,52	
2	VASSOURÃO (UN)	18,15	48,00	871,20	
3	GARFO (UN)	26,89	66,00	1.761,54	
4	CONE SINALIZADOR (UN)	55,82	16,00	893,12	
5	SACOLA PLÁSTICA PARA LIXEIRA COM CAPACIDADE DE 100L (UN)	0,25	3.120,00	780,00	
6	CARRINHO DE LIXO GARI, CARRO LUTOCCAR OU CARRO DE VARRE	354,08	2,00	708,16	
Total / 12 MESES:				R\$ 5.565,54	
7. PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$ / 12 MESES)
1	MÃO DE OBRA (SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS)	319.778,40
2	UNIFORMES E EPI'S	12.911,76
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	5.565,54
Total Simples:		338.255,70
Valor do BDI:		70.542,96
TOTAL GERAL:		408.798,66

TOTAL MENSAL PRODZIDO (KM/MÊS):	312,00
TOTAL PRODZIDO (KM/ 12 MESES):	3.744,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$ / KM):	R\$ 109,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
Secretaria de Infraestrutura

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
DATA BASE: FEVEREIRO/2025
PREÇOS DE REFERÊNCIA: CCT's MTE CE000434/2024 E CE0007802024 - TABELAS: SINAPICE 2025/01 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU 004

004 CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					
1. ESTATÍSTICA DOS QUANTITATIVOS MEDIDOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL PRODUZIDO (M ² /MÊS)	QUANTIDADE (DIAS/mês)	TOTAL PRODUZIDO (M ² / Mês)	TOTAL PRODUZIDO (M ² /12 MESES)
1.1.	CAPINAGEM MANUAL	19633,33	26	42538,88 (19.633,33 X 26)	510486,58
MEMÓRIA DE CÁLCULO:					
2. DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA					
2.1. DIMENSIONAMENTO					
2.1.1. PARÂMETROS					

OBS.: FOI CONSIDERADO 1 (UM) METRO DE LARGURA PARA A FAIXA DE CAPINAÇÃO, POR ISSO O VALOR TOTAL ESTÁ EM M2

SERVIÇO	DIAS ÚTEIS	QUANTIDADE MENSAL (M ² / Mês)	QUANTIDADE DIÁRIA (M ²)	PRODUTIVIDADE MÉDIA
CAPINAGEM	26	42538,88	750,00	150,00

> Quantidade de mão de obra x produção média de 1 capinador (150 m²/dia), conforme o Livro "Lixo Municipal. Manual de Gerenciamento Integrado"

2.1.2. NÚMERO DE GARIS CAPINADORES, VARREDORES E CAIADORES					
DISTRITO GERAL	QUANTIDADE	RESERVA TÉCNICA INCLUSO			
3. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE					
3.1. MÃO DE OBRA DIRETA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		
3.1.1.	GARI DE CAPINAGEM	UN	5		
3.1.2.	FISCAL	UN	1		

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Folha nº 110
RUBRICA
PAULO SERGIO CADESOUS
ENGENHEIRO CIVIL
CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBABA/CE
Secretaria de Infraestrutura

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE AIUBABA/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE AIUBABA/CE.

DATA BASE: FEVEREIRO/2025

PREÇOS DE REFERÊNCIA: CCT's MTE CE000434/2024 E CE0007802024 - TABELAS: SINAPI/CE 2025/01 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU 004

4. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS								
ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO MENSAL	ENCARGOS SOCIAIS	CESTA BÁSICA + VA + PL + CAFÉ DA MANHÃ	INSALUBRIDADE	VAL. UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL
4.1.	GARI CAPINADOR (REF.: SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL)	1.518,00	1.525,74	1.093,02	303,60	4.441,37	5,00	22.206,85
4.2.	FISCAL (ENCAR. DE TURMA) (REF.: CONV. MTE CE000434/2024)	1.982,83	1.424,47	1.253,64	0,00	4.660,94	1,00	4.660,94
Custo Mensal da Mão de Obra (R\$):								26.867,77

5. UNIFORMES E EPI's								
ITEM	INSUMO	VALOR (R\$)	QUANT/12 MESES.	VALOR/DEMAIS CATEGORIAS	VIDA ÚTIL	QUANT. EM 12 MESES POR GARI	TOTAL	
1	CALÇA	67,50	30,00	2.925,00	0,50	6,00	6,00	
2	CAMISA	65,28	30,00	1.958,40	0,50	6,00	6,00	
3	CALÇADO	70,45	30,00	2.113,50	0,50	6,00	6,00	
4	MEIA	12,47	30,00	374,10	0,50	6,00	6,00	
5	BONE	22,14	15,00	332,10	0,25	3,00	3,00	
6	PROTETOR SOLAR FPS 30 (Frasco 120g)	25,33	60,00	1.519,80	1,00	12,00	12,00	
7	LUVAS (FAR)	17,56	60,00	1.053,60	1,00	12,00	12,00	
8	COLETE REFLETIVO	32,22	15,00	483,30	0,25	3,00	3,00	
Custo 12 MESES/ Uniformes e EPI's (R\$):								10.759,80

5.1. VARREDORES		
NUMERO DE COLETORES	R\$ / HxMês	VALOR TOTAL
5,00	R\$ 896,65	R\$ 10.759,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
Secretaria de Infraestrutura

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DATA BASE: FEVEREIRO/2025

PREÇOS DE REFERÊNCIA: CCT's MTE CE000434/2024 E CE0007802024 - TABELAS: SINAPI/CE 2025/01 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU 004

6. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT / 12 MESES	VALOR (R\$)
1	PÁ QUADRADA (UN)	45,96	30,00	1.378,80
2	VASSOURÃO (UN)	18,15	158,00	2.831,40
3	GARFO (UN)	26,99	96,00	2.562,24
4	CONE SINALIZADOR (UN)	55,82	16,00	893,12
5	SACOLA PLÁSTICA PARA LIXEIRA COM CAPACIDADE DE 100L (UN)	0,25	6.240,00	1.560,00
6	CARRINHO DE MÃO	224,42	6,00	1.346,52
Total / 12 MESES				R\$ 10.572,08

7. PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$ / 12 MESES)
1	MÃO DE OBRA (SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS)	322.413,24
2	UNIFORMES E EPIS	10.759,80
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	10.572,08
Total Simples:		343.745,12
Valor do BDI:		71.687,77
TOTAL GERAL:		415.432,89

TOTAL MENSAL PRODUTIVO (M²/MES):	42.538,88
TOTAL PRODUTIVO (M²/12 MESES):	510.466,58
PREÇO UNITÁRIO (R\$ / M²): R\$	0,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
Secretaria de Infraestrutura

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DATA BASE: FEVEREIRO/2025

PREÇOS DE REFERÊNCIA: CCT's MTE CE000434/2024 E CE0007802024 - TABELAS: SINAPI/CE 2025/01 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU 005

005	ROÇAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS			
1.	ESTATÍSTICA DOS QUANTITATIVOS MEDIDOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (M² / Dia)	QUANTIDADE (DIAS)	TOTAL PRODUZIDO (M² / Mês)
1.1.	ROÇAGEM	1600,00	26	41600,00
2.	DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA			
2.1.	DIMENSIONAMENTO			
2.1.1.	PARÂMETROS			

> O período estabelecido da equipe será de 26 dias trabalhados, exceto aos domingos

SERVIÇO	DIAS ÚTEIS	QUANTIDADE MENSAL (M² / Mês)	QUANTIDADE DIÁRIA (M²)	PRODUTIVIDADE MÉDIA (M² / DIA)
ROÇAGEM	26	41600,00	1600,00	800,00

> Quantidade de mão de obra x produção média de 1 roçador (800 m²/dia) conforme o Manual do IBAM

2.1.2.	NÚMERO DE GARIS CAPINADORES, VARREDORES E CAIADORES			
DISTRITO SEDE	QUANTIDADE	RESERVA TÉCNICA INCLUSO		
	2			
3.	DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE			
3.1.	MÃO DE OBRA DIRETA			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.1.1.	GARI DE ROÇAGEM	UN	2,00
3.1.2.	FISCAL	UN	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
Secretaria de Infraestrutura

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DATA BASE: FEVEREIRO/2025

PREÇOS DE REFERÊNCIA: CCT's MTE CE000434/2024 E CE0007802024 - TABELAS: SINAPI/CE 2025/01 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU 005

4. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS								
ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO MENSAL	ENCARGOS SOCIAIS	CESTA BÁSICA + VA + PL + CAFÉ DA MANHÃ	INSALUBRIDADE	VAL UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL
4.1.	GARI CAPINADOR (REF.: SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL)	1.518,00	1.526,74	1.093,02	303,60	4.441,37	2,00	8.882,73
4.2.	FISCAL (ENCAR. DE TURMA) (REF.: CONV. MTE CE000434/2024)	1.982,83	1.424,47	1.253,64	0,00	4.660,94	1,00	4.660,94
Custo Mensal da Mão de Obra (R\$):								13.543,67

5. UNIFORMES E EPI's						
ITEM	INSUMO	VALOR (R\$)	QUANT/12 MESES.	VALOR/DEMAIS CATEGORIAS	VIDA ÚTIL	QUANT. EM 12 MESES POR GARI
1	CALÇA	97,50	12,00	1.170,00	0,50	6,00
2	CAMISA	65,28	12,00	783,36	0,50	6,00
3	CALÇADO	70,45	12,00	845,40	0,50	6,00
4	MEIA	12,47	12,00	149,64	0,50	6,00
5	BONÉ	22,14	6,00	132,84	0,25	3,00
6	PROTETOR SOLAR FPS 30 (Frasco 120g)	25,33	24,00	607,92	1,00	12,00
7	LUVAS (PAR)	17,56	24,00	421,44	1,00	12,00
8	COLETE REFLETIVO	32,22	6,00	193,32	0,25	3,00
Custo 12 MESES/ Uniformes e EPI's (R\$):				4.303,92		

5.1. VARREDORES		
NÚMERO DE COLETORES	R\$ / HxMês	VALOR TOTAL
2,00	R\$ 358,88	R\$ 4.303,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
Secretaria de Infraestrutura

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
DATA BASE: FEVEREIRO/2025
PREÇOS DE REFERÊNCIA: CCT's MTE CE000434/2024 E CE0007802024 - TABELAS: SINAPI/CE 2025/01 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU 005

6. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT / 12 MESES	VALOR (R\$)
1	PÁ QUADRADA (UN)	45,96	12,00	551,52
2	VASSOURÃO (UN)	18,15	156,00	2.831,40
3	GARFO (UN)	26,69	96,00	2.562,24
4	CONE SINALIZADOR (UN)	55,82	16,00	893,12
5	SACOLA PLÁSTICA PARA LIXEIRA COM CAPACIDADE DE 100L (UN)	0,25	6.240,00	1.560,00
6	CARRINHO DE MÃO	224,42	6,00	1.346,52
7	ROÇADEIRA COSTAL (UN)	1.267,88	2,00	2.535,76
			Total / 12 MESES	R\$ 12.280,56

7. PREÇO UNITÁRIO TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$ / 12 MESES)
1	MÃO DE OBRA (SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS)	162.524,04
2	UNIFORMES E EPI's	4.303,82
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	12.280,56
Total Simples:		179.108,52
Valor do BDI:		37.352,94
TOTAL GERAL:		216.461,46
TOTAL MENSAL PRODZIDO (M²/MÊS):		41.600,00
TOTAL PRODZIDO (M²/12 MESES):		499.200,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$ / M²):		R\$ 0,43

PAULO SERGIOM. DE SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
CRE 100.000/000-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Folha nº 115
RUBRICA

CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
Secretaria de Infraestrutura

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
DATA BASE: FEVEREIRO/2025
PREÇOS DE REFERÊNCIA: CCT's MTE CE000434/2024 E CE0007802024 - TABELAS: SINAPI/CE 2025/01 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU 006

4. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

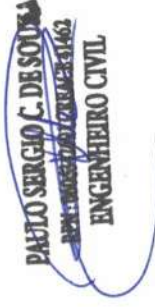
ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO MENSAL	ENCARGOS SOCIAIS	CESTA BÁSICA + VA + PL + CAFÉ DA MANHÃ	INSALUBRIDADE	VAL UNIT. MENSAL	QUANT.	TOTAL
4.1.	GARI CAPINADOR (REF.: SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL)	1.518,00	1.526,74	1.093,02	303,60	4.441,37	2,00	8.882,73
4.2.	FISCAL (ENCAR. DE TURMA) (REF.: CONV. MTE CE000434/2024)	1.982,83	1.424,47	1.253,64	0,00	4.660,94	1,00	4.660,94
Custo Mensal da Mão de Obra (R\$):								13.543,67

5. UNIFORMES E EPI's

ITEM	INSUMO	VALOR (R\$)	QUANT/12 MESES.	VALORDEMAIS CATEGORIAS	VIDA ÚTIL	QUANT. EM 12 MESES POR GARI
1	CALÇA	97,50	12,00	1.170,00	0,50	6,00
2	CAMISA	65,28	12,00	783,36	0,50	6,00
3	CALÇADO	70,45	12,00	845,40	0,50	6,00
4	MEIA	12,47	12,00	149,64	0,50	6,00
5	BONÉ	22,14	6,00	132,84	0,25	3,00
6	PROTECTOR SOLAR FPS 30 (Fresco 120g)	25,33	24,00	607,92	1,00	12,00
7	LUVAS (PAR)	17,56	24,00	421,44	1,00	12,00
8	COLETE REFLETIVO	32,22	6,00	193,32	0,25	3,00
Custo 12 MESES/ Uniformes e EPI's (R\$):				4.303,92		

5.1. VARREDORES

NÚMERO DE COLETORES	R\$ / HxMês	VALOR TOTAL
2,00	R\$ 368,66	R\$ 4.303,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
Secretaria de Infraestrutura

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DATA BASE: FEVEREIRO/2025

PREÇOS DE REFERÊNCIA: CCT's MTE CE000434/2024 E CE0007802024 - TABELAS: SINAPI/CE 2025/01 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
(A) Total dos Encargos Sociais Básicos		36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	-
B2	Feriados	3,71	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
(B) Total de Encargos Sociais que recebem incidências de (A)		49,06	19,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
(C) Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de (A)		10,70	8,05
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05	7,16
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
(D) Total de Reincidências de um grupo sobre o outro		18,54	7,53
TOTAL (A+B+C+D) %		115,10%	71,84%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
Secretaria de Infraestrutura

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

DATA BASE: FEVEREIRO/2025

PREÇOS DE REFERÊNCIA: CCT's MTE CE000434/2024 E CE0007802024 - TABELAS: SINAPI/CE 2025/01 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI

A	Administração Central	AC	3,43%
B	Seguros + Garantias	S + G	0,28%
C	Risco	R	1,00%
D	Despesas Financeiras	DF	0,94%
E	Lucro	L	6,74%
F	Impostos	I	6,65%
F.1	COFINS		3,00%
F.2	PIS		0,65%
F.3	ISSQN		3,00%
F.4	CPRB (INSS)		0,00%
Fórmula para o cálculo do BDI:			
$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1$			
BDI Adotado:			20,85%

PAULO SERGIO DE SOUZA
RPN: 50084209/CE/000041403
ENGENHEIRO CIVIL