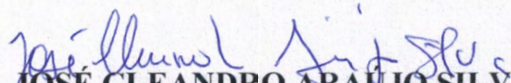


JUNTADA

Junto aos autos do processo da tomada de preços nº 06.006/2022-TP, que trata da CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, de PROPOSTAS DE PREÇOS do procedimento supracitado.

Apuiarés-CE, 23 de agosto de 2022.


JOSÉ CLEANDRO ARAUJO SILVA
Presidente da Comissão Permanente de Licitação



**AO GOVERNO MUNICIPAL DE APUIARÉS/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 06.006/2022-TP
ENVELOPE "B" – PROPOSTA COMERCIAL**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS/CE.

**PROPONENTE: ATOS INCORPORACOES, EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E SERVICOS LTDA - ME
ENDEREÇO: AVENIDA VISCONDE DO RIO BRANCO, Nº 3066, SALA 04 – FÁTIMA – FORTALEZA - CE
CNPJ Nº: 00.400.987/0001-31
TELEFONE: +55 (85) 3038-6235
E-MAIL: LICITACAO@ATOSEMPREENDIMENTOS.COM**

PROPOSTA DE PREÇOS

Jordel de Sousa Oliveira
ATOS EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 00.400.987/0001-31

Atos

Fortaleza/CE, 25 de julho de 2022.


- Av. Visconde do Rio Branco, 3066 - Sala 04.
Pátio Queluz - Fátima. CEP.: 60.055-364 - Fortaleza/Ce
- atendimento@atosempreendimentos.com
- Telefone: (85) 3038.6235 ●



TERMO DE ABERTURA DA PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇO N° 06.006/2022-TP

Aos 26 dias do mês de julho de 2022 procedemos a abertura da Proposta de Preços do processo licitatório de TOMADA DE PREÇO N° 06.006/2022-TP, que se **inicia** com a FOLHA N° 00001. Para constar, eu Jardel de Sousa Oliveira, Representante Legal, subscrevo e assino.


ATOS INCORPORAÇÕES, EMPREENDIMENTOS
IMOBILIÁRIOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ N° 00.400.987/0001-31
JARDEL DE SOUSA OLIVEIRA
CPF N° 067.866.103-07
REPRESENTANTE LEGAL



PROPOSTA DE PREÇOS

AO GOVERNO MUNICIPAL DE APUIARÉS/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 06.006/2022-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS/CE.

PROPONENTE: ATOS INCORPORAÇÕES, EMPREENDIMIENTOS IMOBILIÁRIOS E SERVIÇOS LTDA - ME;
CNPJ Nº: 00.400.987/0001-31;
ENDEREÇO: AV. VISCONDE DO RIO BRANCO, Nº 3066, SALA 04, FÁTIMA, FORTALEZA/CE, CEP 60.055-364;
EMAIL: LICITACAO@ATOSEMPREENDIMIENTOS.COM / ATENDIMENTO@ATOSEMPREENDIMIENTOS.COM;
DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL (001), CONTA CORRENTE: 43.333-0; AGÊNCIA: 3296-4.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos, nossa proposta para prestação do Serviço de Limpeza Pública do Município de Apuiarés/CE, relativa à TOMADA DE PREÇOS Nº 06.006/2022-TP, acatando todas as estipulações consignadas no respectivo Edital e seus anexos, conforme especificações e condições abaixo discriminadas e conforme as planilhas que seguem em anexo, fazendo parte integrante dessa proposta.

LOTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR.	SERVIÇO	01	R\$ 1.846.882,08 (um milhão oitocentos e quarenta e seis mil oitocentos e oitenta dois reais e oito centavos)
02	CONTRATAÇÃO EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA, LIXO HOSPITALAR, OU RESÍDUO DE SERVIÇO DE SAÚDE-RSS	SERVIÇO	01	R\$ 153.060,04 (cento e cinquenta e três mil sessenta reais e quatro centavos)

O prazo de **validade da proposta** é de 90 (noventa) dias, a contar da data de abertura da licitação.

A **vigência do contrato** será de 12 (doze) meses, sendo a **execução dos serviços** pelo prazo 12 (doze) meses, em conformidade com o projeto básico do edital supracitado e seu termo de referência, devendo ser contados a partir da emissão da Ordem de Serviço e podendo ser prorrogado, nos termos do art. 57 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

DECLARAMOS sob as penas da lei e para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, que:

- nos valores apresentados acima, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com: encargos sociais, trabalhistas, previdenciárias e outros; tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

Paridel de Sousa Oliveira
ATOS EMPREENDIMIENTOS

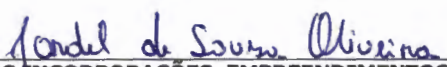
● Av. Visconde do Rio Branco, 3066 - Sala 04.
Pátio Queluz - Fátima. CEP.: 60.055-364 - Fortaleza/Ce
● atendimento@atosempreendimentos.com





Seguros em geral, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços; materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, descarga e montagem.

- II. cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital supracitado e seus anexos;

Fortaleza/CE, 25 de julho de 2022.


ATOS INCORPORAÇÕES, EMPREENDIMENTOS
IMOBILIÁRIOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 00.400.987/0001-31
JARDEL DE SOUSA OLIVEIRA
CPF Nº 067.866.103-07
REPRESENTANTE LEGAL


VINICIUS CÂMARA CALDAS
CPF Nº 042.301.023-99
CREA/CE Nº 333090
ENGENHEIRO AMBIENTAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO


MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
CPF Nº 042.512.693-57
CREA/CE nº 321408 CE
ENGENHEIRO AMBIENTAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO






LOTE 01 – ANEXOS:

Janetel de Sousa Oliveira
ATOS EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 00.400.987/0001-31

Atestado

- Av. Visconde do Rio Branco, 3066 - Sala 04.
Pátio Queluz - Fátima. CEP.: 60.055-364 - Fortaleza/Ce
- atendimento@atosempreendimentos.com
- Telefone: (85) 3038.6235 ●

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
LOCAL:	APUIARÉS/ CE
DATA:	25/07/2022
BDI:	20,85%

1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES AO DESTINO FINAL

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P. UNITÁRIO (R\$) - C/ BDI	TOTAL (R\$)	
						MENSAL	ANUAL - 12 MESES
1.1	COMP. 01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E PÚBLICO - CAMINHÃO COMPACTADOR 10M3	M3 / MÊS	187,13	R\$ 61,67	R\$ 11.539,46	R\$ 138.473,53
1.2	COMP. 02	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E PÚBLICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	M3 / MÊS	561,38	R\$ 176,44	R\$ 99.049,51	R\$ 1.188.594,15
SUBTOTAL						R\$ 110.588,97	R\$ 1.327.067,69

5 - VARRIÇÃO MANUAL DE LOGRADOUROS PÚBLICOS

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P. UNITÁRIO (R\$) - C/ BDI	TOTAL (R\$)	
						MENSAL	ANUAL - 12 MESES
5.1	COMP. 04	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	KM	131,38	R\$ 123,73	R\$ 16.255,51	R\$ 195.066,17
SUBTOTAL						R\$ 16.255,51	R\$ 195.066,17

6 - SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P. UNITÁRIO (R\$) - C/ BDI	TOTAL (R\$)	
						MENSAL	ANUAL - 12 MESES
6.1	COMP. 05	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO (MANUAL)	M2	7.882,66	R\$ 1,35	R\$ 10.611,51	R\$ 127.338,07
6.2	COMP. 06	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO (ROÇADA MECÂNICA)	M2	11.823,99	R\$ 0,50	R\$ 5.910,38	R\$ 70.924,55
SUBTOTAL						R\$ 16.521,88	R\$ 198.262,62

7 - SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P. UNITÁRIO (R\$) - C/ BDI	TOTAL (R\$)	
						MENSAL	ANUAL - 12 MESES
7.1	COMP. 07	SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO	M2	14.022,20	R\$ 0,37	R\$ 5.245,39	R\$ 62.944,71
SUBTOTAL						R\$ 5.245,39	R\$ 62.944,71

8 - SERVIÇOS TÉCNICOS OPERACIONAIS

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P. UNITÁRIO (R\$) - C/ BDI	TOTAL (R\$)	
						MENSAL	ANUAL - 12 MESES
8.1	COMP. 08	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS	EQUIPE / MÊS	1,00	R\$ 5.295,07	R\$ 5.295,07	R\$ 63.540,88
SUBTOTAL						R\$ 5.295,07	R\$ 63.540,88
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA						R\$ 153.906,84	R\$ 1.846.882,08

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$	R\$ 153.906,84	(Cento e cinquenta e três mil novecentos e seis reais e oitenta e quatro centavos)
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/ 12 MESES) EM R\$	R\$ 1.846.882,08	(Um milhão oitocentos e quarenta e seis mil oitocentos e oitenta e dois reais e oito centavos)

Fortaleza/CE, 25 de julho de 2022.

Jardel de Sousa Oliveira

ATOS INCORPORAÇÕES, EMPREENHIMENTOS
IMOBILIÁRIOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 00.400.987/0001-31
JARDEL DE SOUSA OLIVEIRA
CPF Nº 067.866.103-07
REPRESENTANTE LEGAL

Vinicius Camara Caldas

VINICIUS CAMARA CALDAS
CPF Nº 042.301.023-99
CREA/CE Nº 333090
ENGENHEIRO AMBIENTAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Manoel Wellington Franklin Filho

MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
CPF Nº 042.512.693-57
CREA/CE Nº 321408 CE
ENGENHEIRO AMBIENTAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO

M. S. S.



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
LOCAL: APUIARÉS/ CE

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		PRAZO DE EXECUÇÃO											
		VALOR TOTAL - R\$	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
				VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E PÚBLICO - CAMINHÃO COMPACTADOR 10M3	R\$ 138.473,53	7,50%	R\$ 11.539,46	8,33%	R\$ 11.539,46	8,33%	R\$ 11.539,46	8,33%	R\$ 11.539,46	8,33%	R\$ 11.539,46	8,33%	R\$ 11.539,46	8,33%
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E PÚBLICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	R\$ 1.188.594,15	64,36%	R\$ 99.049,51	8,33%	R\$ 99.049,51	8,33%	R\$ 99.049,51	8,33%	R\$ 99.049,51	8,33%	R\$ 99.049,51	8,33%	R\$ 99.049,51	8,33%
1.3	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	R\$ 195.066,17	10,56%	R\$ 16.255,51	8,33%	R\$ 16.255,51	8,33%	R\$ 16.255,51	8,33%	R\$ 16.255,51	8,33%	R\$ 16.255,51	8,33%	R\$ 16.255,51	8,33%
1.4	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO (MANUAL)	R\$ 127.338,07	6,89%	R\$ 10.611,51	8,33%	R\$ 10.611,51	8,33%	R\$ 10.611,51	8,33%	R\$ 10.611,51	8,33%	R\$ 10.611,51	8,33%	R\$ 10.611,51	8,33%
1.5	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO (ROÇADA MECÂNICA)	R\$ 70.924,55	3,84%	R\$ 5.910,38	8,33%	R\$ 5.910,38	8,33%	R\$ 5.910,38	8,33%	R\$ 5.910,38	8,33%	R\$ 5.910,38	8,33%	R\$ 5.910,38	8,33%
1.6	SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO	R\$ 62.944,71	3,41%	R\$ 5.245,39	8,33%	R\$ 5.245,39	8,33%	R\$ 5.245,39	8,33%	R\$ 5.245,39	8,33%	R\$ 5.245,39	8,33%	R\$ 5.245,39	8,33%
1.7	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$ 63.540,88	3,44%	R\$ 5.295,07	8,33%	R\$ 5.295,07	8,33%	R\$ 5.295,07	8,33%	R\$ 5.295,07	8,33%	R\$ 5.295,07	8,33%	R\$ 5.295,07	8,33%
TOTAL GLOBAL		R\$ 1.846.882,08	100,00%	R\$ 153.906,84	8,33%	R\$ 153.906,84	8,33%	R\$ 153.906,84	8,33%	R\$ 153.906,84	8,33%	R\$ 153.906,84	8,33%	R\$ 153.906,84	8,33%
TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO				R\$ 153.906,84	8,33%	R\$ 307.813,68	16,67%	R\$ 461.720,52	25,00%	R\$ 615.627,36	33,33%	R\$ 769.534,20	41,67%	R\$ 923.441,04	50,00%

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		PRAZO DE EXECUÇÃO											
		VALOR TOTAL - R\$	%	MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E PÚBLICO - CAMINHÃO COMPACTADOR 10M3	R\$ 138.473,53	7,50%	R\$ 11.539,46	8,33%	R\$ 11.539,46	8,33%	R\$ 11.539,46	8,33%	R\$ 11.539,46	8,33%	R\$ 11.539,46	8,33%	R\$ 11.539,46	8,33%
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E PÚBLICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	R\$ 1.188.594,15	64,36%	R\$ 99.049,51	8,33%	R\$ 99.049,51	8,33%	R\$ 99.049,51	8,33%	R\$ 99.049,51	8,33%	R\$ 99.049,51	8,33%	R\$ 99.049,51	8,33%
1.3	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	R\$ 195.066,17	10,56%	R\$ 16.255,51	8,33%	R\$ 16.255,51	8,33%	R\$ 16.255,51	8,33%	R\$ 16.255,51	8,33%	R\$ 16.255,51	8,33%	R\$ 16.255,51	8,33%
1.4	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO (MANUAL)	R\$ 127.338,07	6,89%	R\$ 10.611,51	8,33%	R\$ 10.611,51	8,33%	R\$ 10.611,51	8,33%	R\$ 10.611,51	8,33%	R\$ 10.611,51	8,33%	R\$ 10.611,51	8,33%
1.5	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO (ROÇADA MECÂNICA)	R\$ 70.924,55	3,84%	R\$ 5.910,38	8,33%	R\$ 5.910,38	8,33%	R\$ 5.910,38	8,33%	R\$ 5.910,38	8,33%	R\$ 5.910,38	8,33%	R\$ 5.910,38	8,33%
1.6	SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO	R\$ 62.944,71	3,41%	R\$ 5.245,39	8,33%	R\$ 5.245,39	8,33%	R\$ 5.245,39	8,33%	R\$ 5.245,39	8,33%	R\$ 5.245,39	8,33%	R\$ 5.245,39	8,33%
1.7	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$ 63.540,88	3,44%	R\$ 5.295,07	8,33%	R\$ 5.295,07	8,33%	R\$ 5.295,07	8,33%	R\$ 5.295,07	8,33%	R\$ 5.295,07	8,33%	R\$ 5.295,07	8,33%
TOTAL GLOBAL		R\$ 1.846.882,08	100,00%	R\$ 153.906,84	8,33%	R\$ 307.813,68	16,67%	R\$ 461.720,52	25,00%	R\$ 615.627,36	33,33%	R\$ 769.534,20	41,67%	R\$ 923.441,04	50,00%
TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO				R\$ 1.077.347,88	58,33%	R\$ 1.231.154,73	66,67%	R\$ 1.385.161,56	75,00%	R\$ 1.539.068,40	83,33%	R\$ 1.692.975,24	91,67%	R\$ 1.846.882,08	100,00%

Fortaleza/CE, 25 de julho de 2022.

Jardel de Sousa Oliveira
JARDEL DE SOUSA OLIVEIRA
 IMOBILIÁRIOS E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ Nº 00.400.987/0001-31
 JARDEL DE SOUSA OLIVEIRA
 CPF Nº 067.866.103-07
 REPRESENTANTE LEGAL

Vinicius Câmara Caldas
VINICIUS CÂMARA CALDAS
 CPF Nº 042.301.023-99
 CREA/CE Nº 333090
 ENGENHEIRO AMBIENTAL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Manoel Wellington Franklin Filho
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
 CPF Nº 042.512.693-57
 CREA/CE nº 321408 CE
 ENGENHEIRO AMBIENTAL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

IMBROS

[Handwritten mark]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
LOCAL:	APUIARÉS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SERVIÇOS

1.1

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E PÚBLICO - CAMINHÃO COMPACTADOR 10M3

COMP. 01

VEÍCULO	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3
---------	------------------------------

PRODUÇÃO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO COMPACTADOR	10,00	M3 (70% DA CAP. NOMINAL)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26,08	DIAS (INCLUINDO FERIADOS)
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS TOTAL	1,00	UNID.

DADOS PARA O DIMENSIONANDO

A) PREVISÃO DE QUILOMETRAGEM TOTAL

DIAS ÚTEIS NO MÊS	26,08	DIAS
PERCURSO TOTAL	123,88	KM / MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	1.486,56	KM / PERÍODO TOTAL CONTRATO

B) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO	2.086,40	TON
PERÍODO CONTRATO	12,00	MESES
PRODUÇÃO MENSAL	172,20	TON
DIAS ÚTEIS NO MÊS	26,08	DIAS
PRODUÇÃO DIÁRIA	5,74	TON
QUILOMETRAGEM RODADOS DIA/CAMINHÃO/VIAGEM	4,75	KM

$q = 1,44$ q-Nos casos em que o serviço de coleta é realizado de segunda a sábado e nos feriados, os dias trabalhados no mês corresponderiam a 26,08 (365 dias-52 domingos, dividido por 12 meses)

$VC=5$ VC - velocidade média de coleta (adotar 5km/h)

$J=7,33$ J-jornada trabalhada (h) - em geral, 7,33h = 44 horas semanais / 6 dias de trabalho

$L=4,75$ L - extensão de vias atendidas no turno (km/dia)

$C=4,83$ C - capacidade de carga do caminhão (t)

$NV=2,0$ NV - quantidade de viagens

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pág. 116

$Lc=1,44$ Lc - Quantidade de resíduos a ser coletado em M3

$Cv=4,83$ Cv - Capacidade de veículo em M3 (considerar 80% da capacidade).

$Nv=2,00$ Nv - Número de viagem por dia (máximo de três viagens)

$F=1,17$ Fr - Fator Frequência =(numero de dias de produção de resíduos na semana / Numero de dias efetivamente coletados)

$Nf=1,00$ Nf - Quantidade de veículo

(adotado) 1,00

CUSTO MENSAL POR CAMINHÃO COMPACTADOR

VEÍCULO	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3
---------	------------------------------

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (RC)* - MENSAL

MODELO	VM	I (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3	R\$ 219.071,0813	6,00%	R\$ 1.095,36
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			R\$ 1.095,36
VM - VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$ 219.071,08		
VU - VIDA ÚTIL (ANOS)	4,00		
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)	R\$ 350.513,73		
I - TAXA DE JUROS ANUAIS (6% a.a)	6,00%		

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	d	VN	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3	R\$ 0,2000	R\$ 350.513,73	R\$ 5.841,90
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			R\$ 5.841,90
d - DEPRECIÇÃO LINEAR	0,20		
VR - VALOR RESIDUAL (%)	20,00%		
VU - VIDA ÚTIL (ANOS)	4,00		
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)	R\$ 350.513,73		
VALOR DO CAMINHÃO	R\$ 259.639,80		
VALOR DA CAÇAMBA (35% DO VALOR DO CAMINHÃO)	R\$ 90.873,93		

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pág. 114-115

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA POR CAMINHÃO

Nº VEÍCULO	1,00
DIA/MÊS	26,08
KM / MÊS	123,88

COMBUSTÍVEL P/01 CAMINHÃO

KM / DIA - QK	4,75
---------------	------



77706000

Fontel de Sousa Oliveira
ATOS EMPREENDIMENTOS



CONSUMO (L / KM)* - I	0,56
PREÇO (R\$ / L) - P	6,966
R\$/MÊS***	493,25

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag.33

*** fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag.118

LUBRIFICANTES (OLEOS, GRAXAS E FILTROS)

PERCENTUAL DE GASTOS COM COMBUSTIVEL	10,00%
R\$/MÊS*	48,93

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag.118

CUSTO DE MANUTENÇÃO (CM) - Manutenção é o conjunto de atividades e recursos aplicados aos equipamentos, visando garantir a continuidade de sua função dentro de parâmetros de disponibilidade, qualidade, prazo, custos e vida útil adequados, sendo que a fórmula adotada é: $CM = (VN \times K) / Vu \times 12$

VN - VALOR DO VEICULO NOVO (R\$)	350.513,73
VU - VIDA UTIL (ANOS)	4,00
K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção, conforme tabela 17	0,900
CM - CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$ 6.572,13

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag.117

CUSTO TOTAL P/01 CAMINHÃO	R\$ 7.103,71
----------------------------------	---------------------

SEGUROS E IMPOSTOS

VN - VALOR DO VEICULO NOVO (R\$)	350.513,73
VU - VIDA UTIL (ANOS)	4,00
L=	456,39809
R\$/MÊS / VEICULO	R\$ 456,40

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag.118

CUSTO DE LAVAGEM

CUSTO MENSAL	R\$ 450,00
CUSTOS OPERACIONAIS TOTAIS	R\$ 450,00

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag.33

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD / VEICULO	VIDA UTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANO (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)
Vassourão gari 40 cm	1,00	1,00	12,00	R\$ 13,61	R\$ 163,32	R\$ 13,61
Pé quadrada	2,00	3,00	8,00	R\$ 20,47	R\$ 163,76	R\$ 13,65
Garfo / Ciscador	1,00	4,00	3,00	R\$ 14,60	R\$ 43,80	R\$ 3,65
Cone de Segurança 75 cm	1,00	12,00	1,00	R\$ 42,66	R\$ 42,66	R\$ 3,56
Caixa Plástica - 50L	1,00	6,00	2,00	R\$ 53,12	R\$ 106,24	R\$ 8,85
TOTAL						R\$ 43,32

PARA 01 EQUIPAMENTO	R\$ 43,32
CUSTO TOTAL R\$	R\$ 43,32

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 1.095,36
DEPRECIÇÃO DO VEICULO	R\$ 5.841,90
MANUTENÇÃO	R\$ 7.103,71
LAVAGEM	R\$ 450,00
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$ 456,40
TOTAL S/ BDI	R\$ 14.947,36
BDI - 20,85%	R\$ 3.116,52
TOTAL C/ BDI	R\$ 18.063,88
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS S/BDI	R\$ 43,32
BDI - 11,10% (DIFERENCIADO)	R\$ 4,61
TOTAL C/ BDI - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 48,13

CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	R\$ 18.112,01
-----------------------------------	----------------------

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO COMPACTADOR 10M3	1,00	3,00

QTD.TOTAL DE PESSOAS	QTD.TOTAL DE PESSOAS POR VEICULO	QTD.TOTAL VEIC. CALCULADO	QTD.TOTAL DE PESSOAL
----------------------	----------------------------------	---------------------------	----------------------

fontes de Souza Azevedo
ATOS EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 00.400.987/0001-31



QTD. GARI	3,00		3,00
QTD. MOTORISTA	1,00	1,00	1,00
TOTAL	4,00		4,00

CAPACIDADE DO COMPACTADOR	10,00	M3 (70% DA CAP. NOMINAL)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26,08	DIAS (INCLUINDO FERIADOS)
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS TOTAL	1,00	UNID.

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID.	GARI COLETOR	
SALÁRIO	R\$	R\$	1.277,59
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$	484,80
ADICIONAL NOTURNO - 20%	R\$	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	R\$	1.762,39
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	R\$	-
HORAS EXTRAS - 1000%	R\$	R\$	97,97
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$	1.860,36
ENCARGOS	71,07%	R\$	1.322,16
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$	3.182,52
CESTA BÁSICA	R\$	R\$	243,06
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	R\$	546,86
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$	109,01
PLANO DE SAÚDE	R\$	R\$	500,02
			500,02
CUSTO MENSAL		R\$	4.662,07

* Retirado do painel de precificação ANS/março/2022

ITEM	UNID.	MOTORISTA	
SALÁRIO	R\$	R\$	1.796,89
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$	484,80
ADICIONAL NOTURNO - 20%	R\$	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	R\$	2.281,49
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	R\$	-
HORAS EXTRAS - 1000%	R\$	R\$	137,76
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$	2.419,27
ENCARGOS	71,07%	R\$	1.719,38
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$	4.138,65
CESTA BÁSICA	R\$	R\$	188,97
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	R\$	417,28
AUX. PLANO ASSISTENCIA E CUIDADO PESSOA	R\$	R\$	24,90
PLANO DE SAÚDE	R\$	R\$	500,02
			500,02
CUSTO MENSAL		R\$	5.350,42

* Retirado do painel de precificação ANS/março/2022

Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pág.112

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021 / 2022 - Motorista/CE000523/2021

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022 / 2022 - Gari/CE000153/2022

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOA

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL / PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	R\$ 4.662,07	3,00	R\$ 13.986,22
MOTORISTA	R\$ 5.350,42	1,00	R\$ 5.350,42
TOTAL / MÊS / SEM BDI		4,00	R\$ 19.336,64
BDI		20,85%	R\$ 4.031,69
		TOTAL / MÊS / COM BDI	R\$ 23.368,33

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITEM	QTD / PESSOA	VIDA UTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANO (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)
Calça Brim p/ motorista	1,00	2,00	6,00	R\$ 56,80	R\$ 339,80	R\$ 28,30
Camisa de Brim p/ Motorista	1,00	2,00	6,00	R\$ 54,27	R\$ 325,62	R\$ 27,14
Bota de Segurança (Antiderrapante)	2,00	2,00	12,00	R\$ 21,92	R\$ 263,04	R\$ 21,92
Meião	2,00	2,00	12,00	R\$ 8,08	R\$ 96,72	R\$ 8,08
Máscara RFE2	1,00	2,00	6,00	R\$ 1,72	R\$ 10,32	R\$ 0,86
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	R\$ 25,45	R\$ 25,45	R\$ 2,13
Total S/BDI						R\$ 88,41
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						R\$ 9,81
TOTAL COM BDI						R\$ 98,22

FARDA E EPI'S GARI

ITEM	QTD / PESSOA	VIDA UTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANO (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)
Calça Brim p/ motorista	1,00	2,00	6,00	R\$ 56,80	R\$ 339,80	R\$ 28,30
Camisa de Brim p/ Motorista	1,00	2,00	6,00	R\$ 54,27	R\$ 325,62	R\$ 27,14
Bota de Segurança (Antiderrapante)	2,00	2,00	12,00	R\$ 21,92	R\$ 263,04	R\$ 21,92
Meião	2,00	2,00	12,00	R\$ 8,08	R\$ 96,72	R\$ 8,08
Bonê com abas p/ proteção Gari	1,00	2,00	6,00	R\$ 20,48	R\$ 122,88	R\$ 10,24
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	R\$ 25,45	R\$ 25,45	R\$ 2,13
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	R\$ 23,37	R\$ 70,11	R\$ 5,85
Luvas de Segurança	2,00	1,00	24,00	R\$ 15,94	R\$ 382,56	R\$ 31,88
Total S/BDI						R\$ 135,52
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						R\$ 15,04

Jordel de Souza Oliveira
ATOS EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 00.400.987/0001-31

motorista

[Handwritten signature]

RESUMO FARDAMENTO E EPI'S

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL / PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
MOTORISTA	R\$ 98,22	1,00	R\$ 98,24
GARI COLETOR	R\$ 150,56	3,00	R\$ 451,69
CUSTO TOTAL			R\$ 549,93



RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DO VEÍCULO	R\$ 18.112,01
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 23.368,33
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	R\$ 549,93
CUSTO OPERACIONAL P/ 01 VEÍCULO (R\$)	R\$ 42.030,27
Nº DE VEÍCULOS	1,00
TOTAL DE VEÍCULOS	1,00
CUSTOS OPERACIONAIS TOTAIS (R\$) C/BDI	R\$ 42.030,27

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag.31

CUSTO DE SUPERVISÃO (FISCAL DIURNO)

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QTD.TOTAL DE PESSOAS	QTD.TOTAL DE PESSOAS POR VEICULO	QTD.TOTAL VEIC. CALCULADO	QTD.TOTAL DE PESSOAL
QTD. FISCAIS	1,00		1,00
TOTAL	1,00		1,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.409,72
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	-
ADICIONAL NOTURNO - 20%	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.409,72
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 1000%	R\$	108,11
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.517,83
ENCARGOS	71,07%	R\$ 1.078,72
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.596,55
CESTA BÁSICA	R\$	88,04
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	602,71
VALE LANCHE	R\$	11,55
PLANO DE SAÚDE	R\$	41,00
CUSTO MENSAL	R\$	3.339,84

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022 / 2022 - Supervisor de Serviço/CE000092/2022

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL / PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
FISCAL DE CAMPO	R\$ 3.339,84	1,00	R\$ 3.339,84
TOTAL / MÊS / SEM BDI			R\$ 3.339,84
BDI			20,85%
			R\$ 696,36
TOTAL / MÊS / COM BDI			R\$ 4.036,20

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S FISCAL

ITEM	QTD / PESSOA	VIDA UTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANO (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)
Calça Brim p/ motorista	1,00	2,00	6,00	R\$ 54,83	R\$ 328,98	R\$ 27,42
Camisa de Brim p/ Motorista	1,00	2,00	6,00	R\$ 37,15	R\$ 222,90	R\$ 18,58
Sapato / Bota de Segurança (Anabela)	2,00	2,00	12,00	R\$ 21,39	R\$ 256,68	R\$ 21,39
Meião	2,00	2,00	12,00	R\$ 9,56	R\$ 114,72	R\$ 9,56
Macara PFF2	1,00	2,00	6,00	R\$ 3,34	R\$ 20,04	R\$ 1,67
Capa de Chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 18,31	R\$ 36,62	R\$ 3,06
						Total S/BDI R\$ 81,68
						BDI de 11,10% (DIFERENCIADO) R\$ 9,07
						TOTAL COM BDI R\$ 90,75

RESUMO FARDAMENTO E EPI'S

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL / PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
FISCAL	R\$ 90,75	1,00	R\$ 90,76
CUSTO TOTAL			R\$ 90,76

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 4.036,20
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	R\$ 90,76
CUSTO OPERACIONAL P/ 01 VEÍCULO (R\$)	R\$ 4.126,96
Nº DE VEÍCULOS	1,00

José de Sousa Oliveira
ATOS EMPREENDIMENTOS

mteguas



TOTAL DE VEÍCULOS	1,00
CUSTOS OPERACIONAIS TOTAIS (R\$)/C/BDI	R\$ 4.126,96

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pág.31

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E PÚBLICO - CAMINHÃO COMPACTADOR 10M3	R\$ 61,67
--	-----------

1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E PÚBLICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 COMP. 02

VEÍCULO	CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3
---------	----------------------------

PRODUÇÃO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO BASCULANTE	6,00	M3 (70% DA CAP. NOMINAL)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26,08	DIAS (INCLUINDO FERIADOS)
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS TOTAL	4,00	UNID.

DADOS PARA O DIMENSIONANDO

A) PREVISÃO DE QUILOMETRAGEM TOTAL

DIAS ÚTEIS NO MÊS	26,08	DIAS
PERCURSO TOTAL	114,88	KM / MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	1.378,56	KM / PERÍODO TOTAL CONTRATO

B) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO	2.066,40	TON
PERÍODO CONTRATO	12,00	MESES
PRODUÇÃO MENSAL	172,20	TON
DIAS ÚTEIS NO MÊS	26,08	DIAS
PRODUÇÃO DIÁRIA	5,74	TON
QUILOMETRAGEM RODADOS DIA/CAMINHÃO/VIAGEM	28,72	KM

q = 4,31 q - Nos casos em que o serviço de coleta é realizado de segunda a sábado e nos feriados, os dias trabalhados no mês corresponderiam a 26,08 (365 dias-52 domingos, dividido por 12 meses)

VC=5 VC - velocidade média de coleta (adotar 5km/h)

j=7,33 J-jornada trabalhada (h) - em geral, 7,33h = 44 horas semanais / 6 dias de trabalho

L=114,88 L - extensão de vias atendidas no turno (km/dia)

C=1,61 C - capacidade de carga do caminhão (t)

NV=1 NV - quantidade de viagens

conforme orientação do manual de saneamento da FUNASA, pag: 241, adotar 03 viagens

Lc=4,31 Lc - Quantidade de resíduos a ser coletado em M3

Cv=1,61 Cv - Capacidade de veículo em M3 (considerar 80% da capacidade)

Nv=1 Nv - Número de viagem por dia (máximo de três viagens)

Fr=1,17 Fr - Fator Frequência =(numero de dias de produção de resíduos na semana / Numero de dias efetivamente coletados

Nf=4,00 Nf - Quantidade de veículo

(adotado) 4,00

CUSTO MENSAL POR CAMINHÃO BASCULANTE 6M3

VEÍCULO	CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3
---------	----------------------------

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (RC)* - MENSAL

MODELO	VM	I (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	R\$ 183.249,4125	6,00%	R\$ 916,25
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			R\$ 916,25
VM - VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$ 183.249,41		
VU - VIDA ÚTIL (ANOS)	4,00		
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)	R\$ 293.199,08		
I - TAXA DE JUROS ANUAIS (6% a.a)	6,00%		

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	d	VN	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	R\$ 0,2000	R\$ 293.199,06	R\$ 4.868,65
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			R\$ 4.868,65
d - DEPRECIÇÃO LINEAR	0,20		
VR - VALOR RESIDUAL (%)	20,00%		
VU - VIDA ÚTIL (ANOS)	4,00		
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)	R\$ 293.199,08		
VALOR DO CAMINHÃO	R\$ 259.639,80		
VALOR DA CAÇAMBA (35% DO VALOR DO CAMINHÃO)	R\$ 33.559,26		

Valor de referência SINAPI/CE(02/2022 SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI 37733 - CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6,00M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) - UNID

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pág. 114-115

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA POR CAMINHÃO

Nº VEÍCULO	1,00
DIÁ/MÊS	26,08
KM / MÊS	28,72

COMBUSTÍVEL P/01 CAMINHÃO

fontel de Sousa Oliveira
ATOS EMPREENDIMENTOS



KM / DIA - QK		1,10
CONSUMO (L / KM)* - I		0,56
PREÇO (R\$ / L) - P		6,966
RS / MÊS***	R\$	111,81

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag.33

*** fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag.116

LUBRIFICANTES (OLEOS, GRAXAS E FILTROS)

PERCENTUAL DE GASTOS COM COMBUSTIVEL		10,00%
RS / MÊS*	R\$	11,18

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag.116

CUSTO DE MANUTENÇÃO (CM) - Manutenção é o conjunto de atividades e recursos aplicados aos equipamentos, visando garantir a continuidade de sua função dentro de parâmetros de disponibilidade, qualidade, prazo, custos e vida útil adequados, sendo que a fórmula adotada é: $CM = (VN \times K) / Vu \times 12$

VN - VALOR DO VEICULO NOVO (R\$)		293.199,05
VU - VIDA UTIL (ANOS)		4,00
K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção, conforme tabela 17		0,900
CM - CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$	5.497,48

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag.117

CUSTO TOTAL P/01 CAMINHÃO R\$ **3.820,58**

SEGUROS E IMPOSTOS

VN - VALOR DO VEICULO NOVO (R\$)		293.199,05
VU - VIDA UTIL (ANOS)		4,00
L=		381,78961
RS / MÊS / VEICULO	R\$	381,77

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag.118

CUSTO DE LAVAGEM

CUSTO MENSAL	R\$	450,00
CUSTOS OPERACIONAIS TOTAIS	R\$	450,00

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag.33

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD / VEICULO	VIDA UTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANO (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)
Vassourão garf 40 cm	1,00	1,00	12,00	R\$ 13,61	R\$ 163,32	R\$ 13,61
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	R\$ 20,47	R\$ 163,76	R\$ 13,65
Garfo / Ciscador	1,00	4,00	3,00	R\$ 14,80	R\$ 43,80	R\$ 3,65
Cone de Segurança 75 cm	1,00	12,00	1,00	R\$ 42,66	R\$ 42,66	R\$ 3,56
Caixa Plástica - 50L	1,00	6,00	2,00	R\$ 53,12	R\$ 106,24	R\$ 8,85
TOTAL						R\$ 43,32

PARA 01 EQUIPAMENTO R\$ **43,32**

CUSTO TOTAL R\$ R\$ **43,32**

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	916,25
DEPRECIÇÃO DO VEICULO	R\$	4.886,65
MANUTENÇÃO	R\$	5.620,58
LAVAGEM	R\$	450,00
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$	381,77
TOTAL S/ BDI	R\$	12.255,25
BDI - 20,85%	R\$	2.555,22
TOTAL C/ BDI	R\$	14.810,47
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS S/BDI	R\$	43,32
BDI - 11,10% (DIFERENCIADO)	R\$	4,61
TOTAL C/ BDI - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$	48,13

CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR R\$ **14.858,60**

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	AJUDANTE
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	2,00

QTD.TOTAL DE PESSOAS	QTD.TOTAL DE PESSOAS POR VEICULO	QTD.TOTAL VEIC. CALCULADO	QTD.TOTAL DE PESSOAL
----------------------	----------------------------------	---------------------------	----------------------

Jordel de Souza Oliveira
ATOS EMPREENDIMENTOS



QTD. AJUDANTE DE CAÇAMBA	2,00	1,00	2,00
QTD. MOTORISTA	1,00		1,00
TOTAL	3,00		3,00

CAPACIDADE DO COMPACTADOR	6,00	M3 (70% DA CAP. NOMINAL)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26,08	DIAS (INCLUINDO FERIADOS)
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS TOTAL	4,00	UNID.

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID.	AJUDANTE DE CAÇAMBA	
SALÁRIO	R\$	R\$	1.277,59
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$	484,80
ADICIONAL NOTURNO - 20%	R\$	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	R\$	1.762,39
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	R\$	-
HORAS EXTRAS - 1000%	R\$	R\$	97,97
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$	1.860,36
ENCARGOS	71,07%	R\$	1.322,16
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$	3.182,52
CESTA BÁSICA	R\$	R\$	243,06
VALE ALIMETAÇÃO	R\$	R\$	546,06
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$	109,01
PLANO DE SAÚDE	R\$	R\$	590,02
CUSTO MENSAL		R\$	4.662,07

* Retirado do painel de precificação ANS/março/2022

ITEM	UNID.	MOTORISTA	
SALÁRIO	R\$	R\$	1.796,69
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$	484,80
ADICIONAL NOTURNO - 20%	R\$	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	R\$	2.281,49
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	R\$	-
HORAS EXTRAS - 1000%	R\$	R\$	137,78
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$	2.419,27
ENCARGOS	71,07%	R\$	1.719,38
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$	4.138,65
CESTA BÁSICA	R\$	R\$	188,97
VALE ALIMETAÇÃO	R\$	R\$	417,28
AUX. PLANO ASSISTENCIA E CUIDADO PESSOA	R\$	R\$	24,90
PLANO DE SAÚDE	R\$	R\$	590,02
CUSTO MENSAL		R\$	5.350,42

* Retirado do painel de precificação ANS/março/2022

Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pág.112

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021 / 2022 - Motorista/CE000523/2021

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022 / 2022 - Ajudante de caçamba/CE000183/2022

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOA

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL / PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
AJUDANTE DE CAÇAMBA	R\$ 4.662,07	2,00	R\$ 9.324,15
MOTORISTA	R\$ 5.350,42	1,00	R\$ 5.350,42
TOTAL / MÊS / SEM BDI		3,00	R\$ 14.674,57
BDI		20,85%	R\$ 3.059,00
		TOTAL / MÊS / COM BDI	R\$ 17.734,22

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S**FARDA E EPI'S MOTORISTA**

ITEM	QTD / PESSOA	VIDA UTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANO (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)	
Calça Brim p/ motorista	1,00	2,00	6,00	R\$ 56,80	R\$ 339,60	R\$ 28,30	
Camisa de Brim p/ Motorista	1,00	2,00	6,00	R\$ 54,27	R\$ 325,62	R\$ 27,14	
Bota de Segurança	2,00	2,00	12,00	R\$ 28,12	R\$ 337,44	R\$ 28,12	
Bonê	1,00	2,00	2,00	R\$ 20,48	R\$ 40,96	R\$ 3,42	
Meião	2,00	2,00	12,00	R\$ 8,06	R\$ 96,72	R\$ 8,06	
Mecara PFF2	1,00	2,00	6,00	R\$ 1,72	R\$ 10,32	R\$ 0,86	
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	R\$ 25,45	R\$ 25,45	R\$ 2,13	
						Total S/BDI	R\$ 98,03
						BDI de 11,10% (DIFERENCIAL)	R\$ 10,88
						TOTAL COM BDI	R\$ 108,91

FARDA E EPI'S AJUDANTE DE CAÇAMBA

ITEM	QTD / PESSOA	VIDA UTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANO (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)
Calça Brim p/ motorista	1,00	2,00	6,00	R\$ 56,80	R\$ 339,60	R\$ 28,30
Camisa de Brim p/ Motorista	1,00	2,00	6,00	R\$ 54,27	R\$ 325,62	R\$ 27,14
Bota de Segurança	2,00	2,00	12,00	R\$ 28,12	R\$ 337,44	R\$ 28,12
Meião	2,00	2,00	12,00	R\$ 8,06	R\$ 96,72	R\$ 8,06
Bonê com abas p/ proteção Gari	1,00	2,00	6,00	R\$ 20,48	R\$ 122,88	R\$ 10,24
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	R\$ 25,45	R\$ 25,45	R\$ 2,13
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	R\$ 23,37	R\$ 70,11	R\$ 5,85

Jonel de Sousa Oliveira
ATOS EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 00.400.987/0001-3'

Luvas de Segurança	2,00	1,00	24,00	R\$	15,94	R\$	382,56	R\$	31,88	
								Total S/BDI	R\$	141,72
								BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	R\$	15,73
								TOTAL COM IRI	R\$	157,45

RESUMO FARDAMENTO E EPFS

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL / PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
MOTORISTA	R\$ 108,91	1,00	R\$ 108,93
AJUDANTE DE CAÇAMBA	R\$ 157,45	2,00	R\$ 314,90
			CUSTO TOTAL R\$ 423,83

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DO VEÍCULO	R\$	14.858,60
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	17.734,22
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPFS	R\$	423,83
CUSTO OPERACIONAL P/ 01 VEÍCULO (R\$)	R\$	33.016,65
Nº DE VEÍCULOS		4,00
TOTAL DE VEÍCULOS		4,00
CUSTOS OPERACIONAIS TOTAIS (R\$/C/VEI)	R\$	132.066,61

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag.31

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E PÚBLICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	R\$	178,44
--	-----	--------

§.1

SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL

COMP. 04

QUADRO DE EXTENSÃO DAS VIAS DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO	PREVISÃO DE EXTENSÃO DAS VIAS(KM)	X2 (LADOS)	REPASSE / MÊS	EXTENSÃO MENSAL (KM)
APIUARÉS	32,845	65,691	2,00	131,38
TOTAL	32,85			131,38

DIMENSIONAMENTO DE VARREDORES E LUTOCARES

VARREDORES

N - quantidade de varredores e/ou varredoras	3,00	$N = d / 25,25 * r$
d - quilometragem mensal de sarjeta a ser varrida (km)	131,38	
r - produtividade por varredor / varredora (km de sarjeta / dia / varredor)	2,00	

LUTOCARES

TOTAL DE LUTOCARES	3,00	UNIDADE
---------------------------	-------------	----------------

CUSTO MENSAL POR LUTOCAR

VEÍCULO	CARRINHO LUTOCAR
---------	------------------

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (RC)* - MENSAL

MODELO	VM	I (%)	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR	R\$ 497,1350	6,00%	R\$ 2,49
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			R\$ 2,49
VM - VALOR MÊDIO DO INVESTIMENTO	R\$ 497,14		
VU - VIDA ÚTIL (ANOS)	1,50		
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)	R\$ 596,56		
I - TAXA DE JUROS ANUAIS (6% a.a)	6,00%		

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 40

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	d	VN	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR	R\$ 0,6000	R\$ 596,56	R\$ 29,83
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			R\$ 29,83
d - DEPRECIÇÃO LINEAR	0,20		
VR - VALOR RESIDUAL (%)	10,00%		
VU - VIDA ÚTIL (ANOS)	4,00		
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)	R\$ 596,56		
VALOR DO CAMINHÃO	R\$ 596,56		
	R\$ -		

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 39

CUSTO DE MANUTENÇÃO (CM)

VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)	596,56
VU - VIDA ÚTIL (ANOS)	1,50
K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção, conforme tabela 17	0,650



MARCUS

André de Sousa Oliveira
ATOS EMPREENDIMENTOS



GM - CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$	21,54
--------------------------	-----	-------

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pág. 118

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA 01 CARRINHO LUTOCAR

TIPO DE FERRAMENTA	QTD / VEICULO	VIDA UTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANO (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)
Ciscador (ajudar na limpeza da Roçagem)	1,00	2,00	6,00	R\$ 14,60	R\$ 87,60	R\$ 7,30
Pá quadrada	1,00	2,00	6,00	R\$ 20,47	R\$ 122,82	R\$ 10,24
Vassoura	1,00	1,50	8,00	R\$ 13,61	R\$ 108,88	R\$ 9,07
Saco Plástico	10,00	0,033	3.636,00	R\$ 0,01	R\$ 45,79	R\$ 3,82
TOTAL						R\$ 30,43

PARA 01 EQUIPAMENTO	R\$	30,43
CUSTO TOTAL R\$	R\$	30,43

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CARRINHO LUTOCAR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	2,49
DEPRECIÇÃO DO VEICULO	R\$	29,83
MANUTENÇÃO	R\$	21,54
TOTAL S/ BDI	R\$	53,86
BDI - 20,85%	R\$	11,23
TOTAL C/ BDI	R\$	65,09
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS S/BDI	R\$	30,43
BDI - 11,10% (DIFERENCIADO)	R\$	3,38
TOTAL C/ BDI - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$	33,81

CUSTO TOTAL DO CARRINHO LUTOCAR	R\$	98,89
--	------------	--------------

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	GARI
CARRINHO LUTOCAR	1,00

QTD. TOTAL DE PESSOAS	QTD. TOTAL DE PESSOAS POR VEICULO	QTD. TOTAL VEIC. CALCULADO	QTD. TOTAL DE PESSOAL
QTD. GARI	1,00	1,00	1,00
TOTAL	1,00		1,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID.	GARI DE VARRIÇÃO
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.277,59
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	R\$ 242,40
ADICIONAL NOTURNO - 20%	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.519,99
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	R\$ -
HORAS EXTRAS - 1000%	R\$	R\$ 101,20
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.621,19
ENCARGOS	71,07%	R\$ 1.152,18
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 2.773,37
CESTA BÁSICA	R\$	R\$ 243,08
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	R\$ 529,43
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 105,55
PLANO DE SAÚDE	R\$	R\$ 580,62
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 4.232,03

* Retirado do painel de precificação ANS/março/2022

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022 / 2022 - Gari/CE000153/2022

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOA

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL / PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI DE VARRIÇÃO	R\$ 4.232,03	1,00	R\$ 4.232,03
TOTAL / MÊS / SEM BDI		1,00	R\$ 4.232,03
BDI		20,85%	R\$ 882,38
TOTAL / MÊS / COM BDI			R\$ 5.114,41

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S GARI DE VARRIÇÃO

ITEM	QTD / PESSOA	VIDA UTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANO (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)
Calça Brim	1,00	2,00	6,00	R\$ 56,60	R\$ 339,60	R\$ 28,30
Camisa de Brim	1,00	2,00	6,00	R\$ 54,27	R\$ 325,62	R\$ 27,14
Bota Antiderrapante	2,00	2,00	12,00	R\$ 21,92	R\$ 263,04	R\$ 21,92
Meião	2,00	2,00	12,00	R\$ 8,08	R\$ 96,72	R\$ 8,08
Bonê com abas p/ proteção Gari	1,00	4,00	3,00	R\$ 20,48	R\$ 61,44	R\$ 5,12
Capa de Chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 25,45	R\$ 50,90	R\$ 4,24
Colete refletor	1,00	4,00	3,00	R\$ 23,37	R\$ 70,11	R\$ 5,84
Luvras de segurança	2,00	1,00	24,00	R\$ 15,94	R\$ 382,56	R\$ 31,88
Protetor solar	1,00	0,50	24,00	R\$ 26,10	R\$ 626,40	R\$ 52,20

Jandiel de Sousa Oliveira
ATOS EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 00.400.987/0001-31

Total S/BDI	R\$	184,70
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	R\$	20,50
TOTAL COM BDI	R\$	205,20

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DO VEÍCULO	R\$	98,89
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	5.114,41
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPIS	R\$	205,20
CUSTO OPERACIONAL P/ 01 VEÍCULO (R\$)	R\$	5.418,50
Nº DE VEÍCULOS		3,00
TOTAL DE VEÍCULOS		3,00
CUSTOS OPERACIONAIS TOTAIS (R\$)C/BDI	R\$	16.256,51



SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	R\$	123,73
----------------------------	-----	--------

6.1

SERVIÇO DE CAPINAÇÃO (MANUAL)

COMP. 05

QUADRO DE EXTENSÃO DAS VIAS DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO	PREVISÃO DE EXTENSÃO DAS VIAS(KM)	LARGURA DA ROÇADA (M)	LADOS	PREVISÃO DE ÁREA DE CAPINA (M2)	REPASSE / MÊS	ÁREA MENSAL (M2)
APIARÉS	13.137,76	0,300	2,00	7.882,66	1,00	7.882,66
TOTAL						7.882,66

DIMENSIONAMENTO DE VARREDORES E LUTOCARES

VARREDORES

N - quantidade de varredores e/ou varredoiras	2,00	$N = A / 25,25 * r$
A - área a ser capinada por mês (m2)	7.882,66	
r - produtividade por capinador (150 m2/dia) / pulverizador (10.000m2/dia)	150,00	

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA 01 CAPINADOR

TIPO DE FERRAMENTA	QTD / VEICULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANO (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)
Enxada	1,00	2,00	6,00	R\$ 37,43	R\$ 224,58	R\$ 18,72
Ciscador	1,00	2,00	6,00	R\$ 14,60	R\$ 87,60	R\$ 7,30
Pá quadrada	1,00	2,00	6,00	R\$ 20,47	R\$ 122,82	R\$ 10,24
carrinho de mão	1,00	12,000	1,00	R\$ 137,50	R\$ 137,50	R\$ 11,46
Saco plástico	10,00	0,033	3.636,00	R\$ 0,13	R\$ 457,92	R\$ 38,16
TOTAL						R\$ 85,87

PARA 01 EQUIPAMENTO	R\$	85,87
CUSTO TOTAL R\$	R\$	85,87

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CARRINHO LUTOCAR

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS S/BDI	R\$	85,87
BDI - 11,10% (DIFERENCIADO)	R\$	9,53
TOTAL C/ BDI - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$	95,40

CUSTO TOTAL DO CARRINHO LUTOCAR	R\$	95,40
--	------------	--------------

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID.	CAPINADOR / ROÇADOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.277,59
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	R\$ 242,40
ADICIONAL NOTURNO - 20%	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.519,99
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	R\$ -
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	R\$ 97,97
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.617,96
ENCARGOS	71,07%	R\$ 1.149,88
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 2.767,84
VALE TRANSPORTE	R\$	R\$ 203,42
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	R\$ 529,43
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 113,63
PLANO DE SAÚDE	R\$	R\$ 580,62
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 4.194,96

* Retirado do painel de precificação ANS/março/2022

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022 / 2022 - Ger/CE000153/2022

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOA

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL / PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
CAPINADOR / ROÇADOR	R\$ 4.194,96	1,00	R\$ 4.194,96
TOTAL / MÊS / SEM BDI		1,00	R\$ 4.194,96

Paula de Souza Oliveira
ATOS EMPREENDEIMENTOS



BDI	20,85%	R\$ 874,65
TOTAL / MÊS / COM BDI		R\$ 5.069,61

**CUSTO MENSAL COM FARDA E EPY'S
FARDA E EPY'S GARI DE CAPINADOR**

ITEM	QTD / PESSOA	VIDA UTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANO (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)
Calça Brim	1,00	2,00	6,00	R\$ 56,60	R\$ 339,60	R\$ 28,30
Camisa de Brim	1,00	2,00	6,00	R\$ 54,27	R\$ 325,62	R\$ 27,14
Bota Antiderrapante	2,00	2,00	12,00	R\$ 21,92	R\$ 263,04	R\$ 21,92
Meião	2,00	2,00	12,00	R\$ 8,06	R\$ 96,72	R\$ 8,06
Bonê com abas p/ proteção Gari	1,00	4,00	3,00	R\$ 20,48	R\$ 61,44	R\$ 5,12
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	R\$ 25,45	R\$ 25,45	R\$ 2,12
Colete refletor	1,00	4,00	3,00	R\$ 23,37	R\$ 70,11	R\$ 5,84
Luvas de segurança	2,00	1,00	24,00	R\$ 15,94	R\$ 382,56	R\$ 31,88
Oculos de proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 2,45
Marcara de proteção PFF2	2,00	0,13	192,00	R\$ 1,72	R\$ 330,24	R\$ 27,52
Protetor solar	1,00	0,50	24,00	R\$ 26,10	R\$ 626,40	R\$ 52,20
Total S/BDI						R\$ 212,55
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						R\$ 23,59
TOTAL COM BDI						R\$ 236,14

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 5.069,61
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPY'S	R\$ 236,14
CUSTO OPERACIONAL P/ 01 VEÍCULO (R\$)	R\$ 5.305,75
Nº DE CAPINADORES	2,00
CUSTOS OPERACIONAIS TOTAIS (RECORRIDO)	R\$ 10.811,51

SERVIÇO DE CAPINAÇÃO (MANUAL)	R\$ 1,35
-------------------------------	----------

6.2

SERVIÇO DE CAPINAÇÃO (ROÇADA MECÂNICA)

COMP. 06

QUADRO DE EXTENSÃO DAS VIAS DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO	PREVISÃO DE EXTENSÃO DAS VIAS (KM)	LARGURA DA ROÇADA (M)	LADOS	PREVISÃO DE ÁREA DE ROÇADA (M2)	REPASSE / MÊS	ÁREA MENSAL (M2)
APIARÉS	19.706,650	0,300	2,00	11.823,99	1,00	11823,99
TOTAL						11823,99

DIMENSIONAMENTO DE VARREDORES E LUTOCARES

VARREDORES

N - quantidade de varredores e/ou varredeiras	1,00	$N = A / 25,25 * r$
d - quilometragem mensal de sarjeta a ser varrida (km)	11.823,99	
r - produtividade por roçadores costais (800 m2 / dia) ou tratores (2000 a 3000 m2/dia)	800,00	

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (RC)* - MENSAL

MODELO	VM	I (%)	TOTAL (R\$)
ROÇADEIRA MECÂNICA	R\$ 2.474,8571	6,00%	R\$ 12,37
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			R\$ 12,37
VM - VALOR MÊDIO DO INVESTIMENTO	R\$ 2.474,86		
VU - VIDA ÚTIL (ANOS)	0,42		
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)	R\$ 1.464,00		
I - TAXA DE JUROS ANUAIS (6% a.a)	6,00%		

* fonte: Manual de instruções roçadeiras BF, pag.02

DEPRECIÇÃO MENSAL DA ROÇADEIRA

MODELO	d	VN	TOTAL (R\$)
ROÇADEIRA MECÂNICA	2,1429	R\$ 1.464,00	R\$ 261,43
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			R\$ 261,43
d - DEPRECIÇÃO LINEAR	2,14		
VR - VALOR RESIDUAL (%)	10,00%		
VU - VIDA ÚTIL (ANOS)	0,42		
VN - VALOR DA ROÇADEIRA NOVO (R\$)	R\$ 1.464,00		
VALOR DO DA ROÇADEIRA	R\$ 1.464,00		
	R\$ -		

* fonte: TABELA SEINFRA, INSUMO I2584 (ROÇADEIRA COSTAL)

CUSTO DE MANUTENÇÃO (CM)

VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)	1.464,00
VU - VIDA ÚTIL (ANOS)	0,42
K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção, conforme tabela 17	0,850

fontes de Souza Oliveira
ATOS EMPREENDIMENTOS

CM - CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$	188,81
--------------------------	-----	--------

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pág.51



CUSTO DE COMBUSTÍVEL

CONSUMO / MAQUINA / DIA (L/DIA)		4,00
Nº DE MAQUINAS		1,00
Nº DE DIAS		1,000
CONSUMO TOTAL (L / MÊS)		4,000
VALOR DO LITRO DA GASOLINA (R\$)	R\$	7,456
VALOR / MÊS(R\$)	R\$	29,82

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pág.51

RESUMO DO CUSTO TOTAL DA ROÇADEIRA

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	12,37
DEPRECIÇÃO DO VEICULO	R\$	261,43
MANUTENÇÃO + COMBUSTIVEL	R\$	218,83
TOTAL S/ BDI	R\$	492,44
BDI - 20,85%	R\$	102,67
TOTAL C/ BDI	R\$	595,12

CUSTO TOTAL DA ROÇADEIRA	R\$	595,12
---------------------------------	------------	---------------

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID.	CAPINADOR / ROÇADOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.277,59
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	R\$ 242,40
ADICIONAL NOTURNO - 20%	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.519,99
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	97,97
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.617,96
ENCARGOS	71,07%	R\$ 1.149,88
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.767,85
VALE TRANSPORTE	R\$	R\$ 203,42
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	R\$ 529,43
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 113,63
PLANO DE SAÚDE	R\$	R\$ 580,62
CUSTO MENSAL	R\$	4.194,96

* Retirado do painel de precificação ANS/março/2022

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022 / 2022 - Gari/CE000163/2022

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOA

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL / PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
CAPINADOR / ROÇADOR	R\$ 4.194,96	1,00	R\$ 4.194,96
TOTAL / MÊS / SEM BDI		1,00	R\$ 4.194,96
BDI		20,85%	R\$ 874,65
TOTAL / MÊS / COM BDI			R\$ 5.069,61

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S CAPINADOR

ITEM	QTD / PESSOA	VIDA UTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANO (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)	
Calça Brim	1,00	2,00	6,00	R\$ 56,60	R\$ 339,60	R\$ 28,30	
Camisa de Brim	1,00	2,00	6,00	R\$ 54,27	R\$ 325,62	R\$ 27,14	
Bota Antiderrapante	2,00	2,00	12,00	R\$ 21,92	R\$ 263,04	R\$ 21,92	
Meião	2,00	2,00	12,00	R\$ 8,06	R\$ 96,72	R\$ 8,06	
Boné com abas p/ proteção Gari	1,00	4,00	3,00	R\$ 20,48	R\$ 61,44	R\$ 5,12	
Capa de Chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 25,45	R\$ 50,90	R\$ 4,24	
Colete refletor	1,00	4,00	3,00	R\$ 23,37	R\$ 70,11	R\$ 5,84	
Luvax Hycron	2,00	1,00	24,00	R\$ 19,16	R\$ 459,84	R\$ 38,32	
óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	R\$ 4,90	R\$ 29,40	R\$ 2,45	
Máscara de proteção PFF2	2,00	0,13	192,00	R\$ 1,72	R\$ 330,24	R\$ 27,52	
Protetor solar	1,00	0,50	24,00	R\$ 26,10	R\$ 626,40	R\$ 52,20	
						Total S/BDI	R\$ 221,11
						BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	R\$ 24,54
						TOTAL COM BDI	R\$ 245,65

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DA ROÇADEIRA	R\$	595,12
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	5.069,61
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	R\$	245,65
CUSTO OPERACIONAL P/ 01 ROÇADOR	R\$	5.910,38
Nº DE ROÇADORES		1,00

Jordel de Sousa Oliveira
ATOS EMPREENDIMENTOS



TOTAL DE VEÍCULOS		1,00
CUSTOS OPERACIONAIS TOTAIS (R\$)/C/BDI	R\$	5.910,38

SERVIÇO DE CAPINAÇÃO (ROÇAGEM MECÂNICA)	R\$	0,80
---	-----	------

7.1

SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO

COMP. 07

QUADRO DE EXTENSÃO DAS VIAS DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO	PREVISÃO DE EXTENSÃO DAS VIAS A PINTAR(KM)	PERÍMETRO PINTADO DO MEIO FIO (M)	LADOS	PREVISÃO DE ÁREA A PINTAR (M2)	REPASSE / MÊS	ÁREA MENSAL (M2)
APIUIARÉS	28.044,400	0,250	2,00	14.022,20	1,00	14.022,20
TOTAL						14.022,20

DIMENSIONAMENTO DE VARREDORES E LUTOCARES

VARREDORES

N - quantidade de capinadores / pulverizadores	1,00	$N = A / 25,25 * r$
d - quilometragem mensal de sarjeta a ser pintada (km)	14.022,20	
r - produtividade por pintor (400 m2/dia)	400,00	

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA 01 PINTOR

TIPO DE FERRAMENTA	QTD / VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANO (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)
Broxa	6,00	1,00	72,00	R\$ 5,99	R\$ 424,08	R\$ 35,34
Balde	1,00	4,00	3,00	R\$ 6,68	R\$ 20,04	R\$ 1,67
Cal	0,09	0,000150	7.219,00	R\$ 0,69	R\$ 4.981,11	R\$ 415,09
TOTAL R\$						452,10

PARA 01 EQUIPAMENTO R\$	452,10
CUSTO TOTAL R\$	452,10

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID.	PINTOR (GARI)
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.277,59
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	R\$ 242,40
ADICIONAL NOTURNO - 20%	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.519,99
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	R\$ -
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	R\$ 97,97
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.617,96
ENCARGOS	71,07%	R\$ 1.149,88
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 2.767,85
CESTA BÁSICA	R\$	R\$ 243,06
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	R\$ 529,43
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 105,55
PLANO DE SAÚDE	R\$	R\$ 580,62
CUSTO MENSAL R\$	R\$	4.226,51

* Retirado do painel de precificação ANS/março/2022

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022 / 2022 - Gari/CE000153/2022

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL / PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
PINTOR GARI	R\$ 4.226,51	1,00	R\$ 4.226,51
TOTAL / MÊS / SEM BDI		1,00	R\$ 4.226,51
BDI		20,85%	R\$ 881,23
TOTAL / MÊS / COM BDI			R\$ 5.107,74

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPP'S

FARDAS E EPP'S PINTOR

ITEM	QTD / PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANO (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)
Calça Brim	1,00	2,00	6,00	R\$ 56,60	R\$ 339,60	R\$ 28,30
Camisa de Brim	1,00	2,00	6,00	R\$ 54,27	R\$ 325,62	R\$ 27,14
Bota Antiderrapante	2,00	2,00	12,00	R\$ 21,92	R\$ 263,04	R\$ 21,92
Meião	2,00	2,00	12,00	R\$ 8,06	R\$ 96,72	R\$ 8,06
Bonê com abas p/ proteção Gari	1,00	4,00	3,00	R\$ 20,48	R\$ 61,44	R\$ 5,12
Colete refletor	1,00	4,00	3,00	R\$ 23,37	R\$ 70,11	R\$ 5,84
Máscara de proteção PFF2	2,00	0,13	192,00	R\$ 1,72	R\$ 330,24	R\$ 27,52
Total S/BDI						R\$ 123,90
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						R\$ 13,75
TOTAL COM BDI						R\$ 137,65

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	5.107,74
---------------------------------	------------	-----------------

Handwritten signature: *André de Souza Oliveira*



CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	R\$	137,65
CUSTO OPERACIONAL P/ 01 ROÇADOR	R\$	5.245,39
Nº DE PINTORES GARI		1,00
TOTAL DE VEÍCULOS		-
CUSTOS OPERACIONAIS TOTAIS (R\$)C/BDI	R\$	5.245,39

SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO	R\$	0,37
---------------------------------	-----	------

8.1 ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS COMP. 08

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	Q. HORAS	PREÇO (R\$)	VALOR(R\$)
10.1.2	34779	SUPERVISOR OPERACIONAL	H / MÊS	40,00	R\$ 88,96	R\$ 3.558,40
10.1.3	40943	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	H / MÊS	40,00	R\$ 20,42	R\$ 816,80
TOTAL DE FUNCIONÁRIOS	2,00					

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOA

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL / PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
SUPERVISOR OPERACIONAL	R\$ 3.558,40	1,00	R\$ 3.558,40
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	R\$ 816,80	1,00	R\$ 816,80
TOTAL / MÊS / SEM BDI		2,00	R\$ 4.375,20
BDI		20,85%	R\$ 912,23
TOTAL / MÊS / COM BDI			R\$ 5.287,43

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S FISCAL

ITEM	QTD / PESSOA	VIDA UTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANO (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)
Máscara de proteção PFF2	2,00	0,50	48,00	R\$ 1,72	R\$ 82,56	R\$ 6,88
Total S/BDI						R\$ 6,88
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						R\$ 0,76
TOTAL COM BDI						R\$ 7,64

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	5.267,43
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	R\$	7,64
CUSTO OPERACIONAL P/ 01 ROÇADOR	R\$	5.295,07
Nº DE PINTORES GARI		1,00
TOTAL DE VEÍCULOS		-
CUSTOS OPERACIONAIS TOTAIS (R\$)C/BDI	R\$	5.295,07

Fortaleza/Ce, 25 de julho de 2022.

Jardel de Sousa Oliveira
ATOS EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 00.400.987/0001-31

Wallyng Franck

Jardel de Sousa



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Grupo A - Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
R	Riscos e Imprevistos	0,56%
TOTAL A		2,91%

Grupo B - Benefício		
S + G	Seguro + Garantia	0,30%
L	Lucro	3,70%
TOTAL B		4,00%

Grupo C - Impostos		
I	Impostos	3,65%
	PIS	0,00%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,65%
	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00%
TOTAL C		3,65%

BDI =		11,10%
--------------	--	---------------

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

Fortaleza/CE, 25 de julho de 2022.

Jardel de Sousa Oliveira

ATOS INCORPORAÇÕES, EMPREENHIMENTOS
IMOBILIÁRIOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 00.400.987/0001-31
JARDEL DE SOUSA OLIVEIRA
CPF Nº 067.866.103-07
REPRESENTANTE LEGAL

Vinicius Câmara Caldas

VINICIUS CÂMARA CALDAS
CPF Nº 042.301.023-99
CREA/CE Nº 333090
ENGENHEIRO AMBIENTAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Manoel Wellington Franklin Filho

MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
CPF Nº 042.512.693-57
CREA/CE nº 321408 CE
ENGENHEIRO AMBIENTAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Grupo A - Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43%
DF	Despesas Financeiras	0,94%
R	Riscos e Imprevistos	1,00%
TOTAL A		5,37%

Grupo B - Benefício		
S + G	Seguro + Garantia	0,28%
L	Lucro	6,74%
TOTAL B		7,02%

Grupo C - Impostos		
I	Impostos	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00%
TOTAL C		6,65%

BDI =		20,85%
--------------	--	---------------

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

Fortaleza/CE, 25 de julho de 2022.

Jardel de Sousa Oliveira

ATOS INCORPORAÇÕES, EMPREENDIMENTOS
IMOBILIÁRIOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 00.400.987/0001-31
JARDEL DE SOUSA OLIVEIRA
CPF Nº 067.866.103-07
REPRESENTANTE LEGAL

Vinicius Camara Caldas

VINICIUS CAMARA CALDAS
CPF Nº 042.301.023-99
CREA/CE Nº 333090
ENGENHEIRO AMBIENTAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Manoel Wellington Franklin Filho

MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
CPF Nº 042.512.693-57
CREA/CE Nº 321408 CE
ENGENHEIRO AMBIENTAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA %
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		
GRUPO A		
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A Total dos Encargos Sociais Básicos		36,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00
B2	FERIADOS	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,67
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	6,73
B10	LICENÇA MATERNIDADE	0,03
B Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A		16,46
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10
C3	Férias Indenizadas	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,01
C5	Indenização Adicional	0,35
C Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A		11,38
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37
D Total de Reincidências de um grupo sobre o outro		6,43
TOTAL (A+B+C+D) - %		71,07

Fortaleza/CE, 25 de julho de 2022.

Jardel de Sousa Oliveira

ATOS INCORPORAÇÕES, EMPRESAMENTOS
IMOBILIÁRIOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 00.400.987/0001-31
JARDEL DE SOUSA OLIVEIRA
CPF Nº 067.866.103-07
REPRESENTANTE LEGAL

Vinicius Câmara Caldas

VINICIUS CÂMARA CALDAS
CPF Nº 042.301.023-99
CREA/CE Nº 333090
ENGENHEIRO AMBIENTAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Manoel Wellington Franklin Filho

MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
CPF Nº 042.512.693-57
CREA/CE Nº 321408 CE
ENGENHEIRO AMBIENTAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO

● Av. Visconde do Rio Branco, 3066 - Sala 04.
Pátio Queluz - Fátima. CEP.: 60.055-364 - Fortaleza/Ce
● atendimento@atosempresamentos.com



LOTE 02 – ANEXOS:

Jordel de Souza Oliveira
ATOS EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 00.400.987/0001-31

- Jordel*
- Av. Visconde do Rio Branco, 3066 - Sala 04.
Pátio Queluz - Fátima. CEP.: 60.055-364 - Fortaleza/Ce
 - atendimento@atosempreendimentos.com
 - Telefone: (85) 3038.6235 ●
- Jordel*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUJARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.						
LOCAL:	APUIARES/ CE						
DATA:	25/07/2022						
BDI:	20,85%						
1 - COLETA E TRANSPORTE ATÉ A DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE - RSS							
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P. UNITÁRIO (R\$) - C/ BDI	TOTAL (R\$)	
						MENSAL	ANUAL - 12 MESES
1.1	COMP. 03	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE EM FURGÃO - CAPACIDADE TOTAL: 0,5TON	KG / MÊS	500,00	R\$ 25,51	R\$ 12.755,00	R\$ 153.060,04
SUBTOTAL						R\$ 12.755,00	R\$ 153.060,04
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE						R\$ 12.755,00	R\$ 153.060,04
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$			R\$	12.755,00	(Doze mil setecentos e cinquenta e cinco reais)		
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/ 12 MESES) EM R\$			R\$	153.060,04	(Cento e cinquenta e três mil sessenta reais e quatro centavos)		

Fortaleza/CE, 25 de julho de 2022.

Jardel de Sousa Oliveira

**ATOS INCORPORAÇÕES, EMPREENDIMENTOS
IMOBILIÁRIOS E SERVIÇOS LTDA-ME**

CNPJ Nº 00.400.987/0001-31
JARDEL DE SOUSA OLIVEIRA
CPF Nº 067.866.103-07
REPRESENTANTE LEGAL

Vinicius Câmara Caldas

VINICIUS CÂMARA CALDAS
CPF Nº 042.301.023-99
CREA/CE Nº 333090
ENGENHEIRO AMBIENTAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Manoel Wellington Franklin Filho

MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
CPF Nº 042.512.693-57
CREA/CE nº 321408 CE
ENGENHEIRO AMBIENTAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Manoel

[Signature]

[Signature]

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
LOCAL: APUIARÉS/ CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO															
ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		PRAZO DE EXECUÇÃO											
		VALOR TOTAL - R\$	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
				VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE EM FURGÃO - CAPACIDADE TOTAL: 0,5TON	R\$ 153.060,04	100,00%	R\$ 12.755,00	8,33%	R\$ 12.755,00	8,33%	R\$ 12.755,00	8,33%	R\$ 12.755,00	8,33%	R\$ 12.755,00	8,33%	R\$ 12.755,00	8,33%
TOTAL GLOBAL		R\$ 153.060,04	100,00%	R\$ 12.755,00	8,33%	R\$ 12.755,00	8,33%	R\$ 12.755,00	8,33%	R\$ 12.755,00	8,33%	R\$ 12.755,00	8,33%	R\$ 12.755,00	8,33%
TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO				R\$ 12.755,00	8,33%	R\$ 25.510,00	16,67%	R\$ 38.265,00	25,00%	R\$ 51.020,00	33,33%	R\$ 63.775,00	41,67%	R\$ 76.530,00	50,00%
ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		PRAZO DE EXECUÇÃO											
		VALOR TOTAL - R\$	%	MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE EM FURGÃO - CAPACIDADE TOTAL: 0,5TON	R\$ 153.060,04	100,00%	R\$ 12.755,00	8,33%	R\$ 12.755,00	8,33%	R\$ 12.755,00	8,33%	R\$ 12.755,00	8,33%	R\$ 12.755,00	8,33%	R\$ 12.755,00	8,33%
TOTAL GLOBAL		R\$ 153.060,04	100,00%	R\$ 12.755,00	8,33%	R\$ 12.755,00	8,33%	R\$ 12.755,00	8,33%	R\$ 12.755,00	8,33%	R\$ 12.755,00	8,33%	R\$ 12.755,00	8,33%
TOTAL ACUMULADO NO PERÍODO				R\$ 25.510,00	16,67%	R\$ 38.265,00	25,00%	R\$ 51.020,00	33,33%	R\$ 63.775,00	41,67%	R\$ 76.530,00	50,00%	R\$ 89.285,00	58,33%

Fortaleza/CE, 25 de julho de 2022.

Jardel de Sousa Oliveira

**ATOS INCORPORAÇÕES, EMPREENDIMENTOS
IMOBILIÁRIOS E SERVIÇOS LTDA-ME**
CNPJ Nº 00.400.987/0001-31
JARDEL DE SOUSA OLIVEIRA
CPF Nº 067.866.103-07
REPRESENTANTE LEGAL

Vinicius Câmara Caldas

VINICIUS CÂMARA CALDAS
CPF Nº 042.301.023-99
CREA/CE Nº 333090
ENGENHEIRO AMBIENTAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Manoel Wellington Franklin Filho

MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
CPF Nº 012.512.693-57
CREA/CE Nº 321408 CE
ENGENHEIRO AMBIENTAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Marcos

[Assinatura]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
LOCAL:	APUIARÉS/ CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - SERVIÇOS	
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE EM FURGÃO - CAPACIDADE TOTAL: 0,5TON
COMP. 03	

VEÍCULO	FURGÃO 0,5 TON
---------	----------------

PRODUÇÃO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO COMPACTADOR	500,00	KG
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	4,00	DIAS
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS TOTAL	1,00	UNID.

DADOS PARA O DIMENSIONANDO

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO	6.000,00	KG
PERÍODO CONTRATO	12,00	MESES
PRODUÇÃO MENSAL	500,00	TON
DIAS ÚTEIS NO MÊS	4,00	DIAS
PRODUÇÃO DIÁRIA	125,00	KG
PERCURSO TOTAL	447,30	KM / MÊS
KM RODADOS DIA / VEÍCULO / VIAGEM	0,72458	KM
KM RODADOS ATÉ O INCINERADOR	111,10000	KM
PERCURSO PERCORRIDO(12 MESES)	5.367,58000	KM / PERÍODO TOTAL CONTRATO / VEÍCULO

q = 0,125 q-quantidade de resíduos a serem coletados (ida), observando a frequência de coleta

VC=40 VC - velocidade média de coleta (adotar 40 km/h)

J=4,0 J-jornada trabalhada (h) - 4h = 8 horas semanais / 2 dias de trabalho

L=0,72458 L - extensão de vias atendidas no turno (km/dia)

C=0,50 C - capacidade de carga do caminhão (geralmente 0,5t)

TV=10,29 TV-tempo de viagem para descarga (h) - (2 x D) / (VT + T1)

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pág. 116

D=132,80 D - distância média do centro gerador até o local de descarga (caso não seja informado, adotar 10km)

VT=40,00 VT - velocidade de transporte na viagem até o local de descarga (caso não seja informado, adotar 50 km/h)

T1=0,33 T1 - tempo necessário para pesagem e descarga (caso não seja informado, adotar 20 min - 0,333h)

NV=0,3795

816934

F=0,85861

975

(adotado)

1,00

Nf - Quantidade de veículo

CUSTO MENSAL DO VEÍCULO FURGÃO 0,5 TON

VEÍCULO	VEÍCULO FURGÃO 0,5 TON
---------	------------------------

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (RC)* - MENSAL

MODELO	VM	I (%)	TOTAL (R\$)
VEÍCULO FURGÃO 0,5 TON	R\$ 9.696,2500	6,00%	R\$ 48,48
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			R\$ 48,48
VM - VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$ 9.696,25		
VU - VIDA ÚTIL (ANOS)	4,00		
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)	R\$ 15.514,00		
I - TAXA DE JUROS ANUAIS (6% a.a)	6,00%		

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	d	VN	TOTAL (R\$)
VEÍCULO FURGÃO 0,5 TON	0,1875	R\$ 15.514,00	R\$ 242,41
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			R\$ 242,41
d - DEPRECIÇÃO LINEAR	0,19		
VR - VALOR RESIDUAL (%)	20,00%		
VU - VIDA ÚTIL (ANOS)	4,00		
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)	R\$ 15.514,00		
VALOR DO CAMINHÃO	R\$ 15.514,00		

KILOMETRAGEM PERCORRIDA POR VEÍCULO

Nº VEÍCULO	1,00
DIAS/MÊS	4,00
KM / MÊS	447,30

COMBUSTÍVEL P/01 CARRO

KM / DIA - QK	111,82
CONSUMO (L / KM)* - I	0,12
PREÇO (R\$ / L) - P	7,456
R\$ / MÊS	400,31



Jordel de Sousa Oliveira
ATAZ EMPREENDIMENTOS

maíra

maíra



* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag.70
 *** fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag.118

LUBRIFICANTES (OLEOS, GRAXAS E FILTROS)

PERCENTUAL DE GASTOS COM COMBUSTÍVEL	10,00%
R\$ / MÊS*	R\$ 40,00

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag.118

CUSTO DE MANUTENÇÃO (CM) - Manutenção é o conjunto de atividades e recursos aplicados aos equipamentos, visando garantir a continuidade de sua função dentro de parâmetros de disponibilidade, qualidade, prazo, custos e vida útil adequados, sendo que a fórmula adotada é: $CM = (VN \times K) / Vu \times 12$

VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)	15.514,00
VU - VIDA ÚTIL (ANOS)	4,00
K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção, conforme tabela 17	0,800
CM - CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$ 258,57

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag.117

CUSTO TOTAL POR VEÍCULO	R\$ 488,89
-------------------------	------------

SEGUROS E IMPOSTOS

VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)	15.514,00
VU - VIDA ÚTIL (ANOS)	4,00
L=	20,20052
R\$ / MÊS / VEÍCULO	R\$ 99,86

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag.118

CUSTO DE LAVAGEM E DESINFECÇÃO POR VEÍCULO

CUSTO POR VEÍCULO FURGÃO	R\$ 200,00
CUSTOS OPERACIONAIS TOTAIS	R\$ 200,00

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag.33

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO VEÍCULO

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	48,48
DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO	R\$	242,41
MANUTENÇÃO + LAVAGEM	R\$	888,80
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$	20,20
TOTAL S/ BDI	R\$	1.209,88
BDI - 20,85%	R\$	252,26
TOTAL C/ BDI	R\$	1.462,14

CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	R\$	1.462,14
------------------------	-----	----------

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
VEÍCULO FURGÃO 0,5 TON	1,00	1,00

QTD. TOTAL DE PESSOAS	QTD. TOTAL DE PESSOAS POR VEÍCULO	QTD. TOTAL VEIC. CALCULADO	QTD. TOTAL DE PESSOAL
QTD. GARI	1,00		1,00
QTD. MOTORISTA	1,00	1,00	1,00
TOTAL	2,00		2,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.277,59
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$ 484,80
ADICIONAL NOTURNO - 20%	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.762,39
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	R\$ -
HORAS EXTRAS - 1000%	R\$	R\$ 97,97
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.860,36
ENCARGOS	71,07%	R\$ 1.322,16
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 3.182,52
CESTA BÁSICA	R\$	R\$ 243,06
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	R\$ 83,18
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 16,72
PLANO DE SAÚDE	R\$	R\$ 560,62

* Retirado do painel de precificação ANS/março/2022

Marcos
 Jandiel de Sousa Oliveira
 ATOS EMPREENDEIMENTOS
 CNPJ: 00.400.987/0001-3¹



CUSTO MENSAL R\$ 4.106,10

ITEM	UNID.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.796,69
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$ 484,80
ADICIONAL NOTURNO - 20%	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 2.281,49
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 1000%	R\$	R\$ 137,78
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 2.419,27
ENCARGOS	71,07%	R\$ 1.719,38
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 4.138,65
CESTA BÁSICA	R\$	R\$ 188,97
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	R\$ 64,00
AUX. PLANO ASSISTENCIA E CUIDADO PESSOA	R\$	R\$ 24,90
PLANO DE SAÚDE	R\$	R\$ 580,62
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 4.997,14

* Retirado do painel de precificação ANS/março/2022

fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag.112

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020 / 2021 - Motorista/CE000523/2021

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020 / 2021 - Gari/CE000153/2022

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOA

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL / PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	R\$ 4.106,10	1,00	R\$ 4.106,11
MOTORISTA	R\$ 4.997,14	1,00	R\$ 4.997,14
TOTAL / MÊS / SEM BDI		2,00	R\$ 9.103,24
BDI		20,85%	R\$ 1.898,03
TOTAL / MÊS / COM BDI			R\$ 11.001,27

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPYS

FARDA E EPYS MOTORISTA

ITEM	QTD / PESSOA	VIDA UTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANO (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)
Calça Brim p/ motorista	1,00	2,00	6,00	R\$ 47,17	R\$ 283,02	R\$ 23,59
Camisa de Brim p/ Motorista	1,00	2,00	6,00	R\$ 45,23	R\$ 271,38	R\$ 22,62
Sapato / Bota de Segurança Anabela	2,00	2,00	12,00	R\$ 41,23	R\$ 494,76	R\$ 41,23
Meião	2,00	2,00	12,00	R\$ 6,72	R\$ 80,64	R\$ 6,72
Boné	1,00	6,00	2,00	R\$ 17,07	R\$ 34,14	R\$ 2,85
Macara PFF2	1,00	0,13	96,00	R\$ 1,43	R\$ 137,28	R\$ 11,44
Capa de Chuva	1,00	1,00	12,00	R\$ 21,21	R\$ 254,52	R\$ 21,21
					Total S/BDI	R\$ 129,66
					BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	R\$ 14,39
					TOTAL COM BDI	R\$ 144,05

FARDA E EPYS GARI

ITEM	QTD / PESSOA	VIDA UTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANO (R\$)	PREÇO MENSAL (R\$)
Calça Brim p/ motorista	1,00	2,00	6,00	R\$ 47,17	R\$ 283,02	R\$ 23,59
Camisa de Brim p/ Motorista	1,00	2,00	6,00	R\$ 45,23	R\$ 271,38	R\$ 22,62
Macacão de proteção para resíduos hospitalares	1,00	2,00	6,00	R\$ 15,72	R\$ 94,32	R\$ 7,86
Sapato / Bota de Segurança Anabela	2,00	2,00	12,00	R\$ 41,23	R\$ 494,76	R\$ 41,23
Meião	2,00	2,00	12,00	R\$ 6,72	R\$ 80,64	R\$ 6,72
Boné com abas p/ proteção Gari	1,00	2,00	6,00	R\$ 17,07	R\$ 102,42	R\$ 8,54
Oculos de segurança	1,00	4,00	3,00	R\$ 4,09	R\$ 12,27	R\$ 1,02
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	R\$ 21,21	R\$ 21,21	R\$ 1,77
Macara PFF2	1,00	0,13	96,00	R\$ 1,43	R\$ 137,28	R\$ 11,44
Luvras Hycon	2,00	4,00	6,00	R\$ 15,97	R\$ 95,82	R\$ 7,99
					Total S/BDI	R\$ 132,78
					BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	R\$ 14,74
					TOTAL COM BDI	R\$ 147,52

RESUMO FARDAMENTO E EPYS

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL / PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
MOTORISTA	R\$ 144,05	1,00	R\$ 144,07
GARI COLETOR	R\$ 147,52	1,00	R\$ 147,52
CUSTO TOTAL			R\$ 291,59

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DO VEÍCULO	R\$ 1.462,14
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 11.001,27
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPYS	R\$ 291,59
CUSTO OPERACIONAL P/ 01 VEÍCULO (R\$)	R\$ 12.755,00
Nº DE VEÍCULOS	1,00
TOTAL DE VEÍCULOS	1,00
CUSTOS OPERACIONAIS TOTAIS (R\$)CIRDI	R\$ 12.755,00

* fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag.31

maioria

22

fundel de Jansen Oliveira

ATOS EMPREENDIMENTOS

000030

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE EM FURGÃO - CAPACIDADE TOTAL: 0,5TON	R\$	25,51
--	-----	-------



Fortaleza/CE, 25 de julho de 2022.

Jandiel de Sousa Oliveira
ATOS EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 00.400.987/0001-31

Walter Frankl

7/2022



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Grupo A - Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
R	Riscos e Imprevistos	0,56%
TOTAL A		2,91%

Grupo B - Benefício		
S + G	Seguro + Garantia	0,30%
L	Lucro	3,70%
TOTAL B		4,00%

Grupo C - Impostos		
I	Impostos	3,65%
	PIS	0,00%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,65%
	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00%
TOTAL C		3,65%

BDI =		11,10%
--------------	--	---------------

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

Fortaleza/CE, 25 de julho de 2022.

Jardel de Sousa Oliveira
JARDEL DE SOUSA OLIVEIRA
 REPRESENTANTE LEGAL

ATOS INCORPORAÇÕES, EMPREENHIMENTOS
 IMOBILIÁRIOS E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ Nº 00.400.987/0001-31
 JARDEL DE SOUSA OLIVEIRA
 CPF Nº 067.866.103-07
 REPRESENTANTE LEGAL

Vinicius Câmara Caldas
VINICIUS CÂMARA CALDAS
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

VINICIUS CÂMARA CALDAS
 CPF Nº 042.301.023-99
 CREA/CE Nº 333090
 ENGENHEIRO AMBIENTAL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Manoel Wellington Franklin Filho

MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
 CPF Nº 042.512.693-57
 CREA/CE nº 321408 CE
 ENGENHEIRO AMBIENTAL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Grupo A - Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43%
DF	Despesas Financeiras	0,94%
R	Riscos e Imprevistos	1,00%
TOTAL A		5,37%

Grupo B - Benefício		
S + G	Seguro + Garantia	0,28%
L	Lucro	6,74%
TOTAL B		7,02%

Grupo C - Impostos		
I	Impostos	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00%
TOTAL C		6,65%

BDI =		20,85%
--------------	--	---------------

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

Fortaleza/CE, 25 de julho de 2022.

Jardel de Sousa Oliveira

ATOS INCORPORAÇÕES, EMPREENDIMENTOS
IMOBILIÁRIOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ Nº 00.400.987/0001-31
JARDEL DE SOUSA OLIVEIRA
CPF Nº 067.866.103-07
REPRESENTANTE LEGAL

Vinicius Câmara Caldas

VINICIUS CÂMARA CALDAS
CPF Nº 042.301.023-99
CREA/CE Nº 333090
ENGENHEIRO AMBIENTAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Manoel Wellington Franklin Filho

MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
CPF Nº 042.512.693-57
CREA/CE nº 321408 CE
ENGENHEIRO AMBIENTAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Handwritten signatures and initials in blue ink.

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA %
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		
GRUPO A		
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A Total dos Encargos Sociais Básicos		36,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00
B2	FERIADOS	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,67
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	6,73
B10	LICENÇA MATERNIDADE	0,03
B Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A		16,46
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10
C3	Férias Indenizadas	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,01
C5	Indenização Adicional	0,35
C Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A		11,38
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37
D Total de Reincidências de um grupo sobre o outro		6,43
TOTAL (A+B+C+D) - %		71,07

Fortaleza/CE, 25 de julho de 2022.

Jardel de Sousa Oliveira
JARDEL DE SOUSA OLIVEIRA
 ATOS INCORPORAÇÕES, EMPREENDIMENTOS
 IMOBILIÁRIOS E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ Nº 00.400.987/0001-31
 CPF Nº 067.866.103-07
 REPRESENTANTE LEGAL

Vinicius Câmara Caldas
VINICIUS CÂMARA CALDAS
 CPF Nº 042.301.023-99
 CREA/CE Nº 333090
 ENGENHEIRO AMBIENTAL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO


Manoel Wellington Franklin Filho
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
 CPF Nº 042.512.693-57
 CREA/CE nº 321408 CE
 ENGENHEIRO AMBIENTAL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

● Av. Visconde do Rio Branco, 3066 - Sala 04.
 Pátio Queluz - Fátima. CEP.: 60.055-364 - Fortaleza/Ce
 ● atendimento@atosempreendimentos.com

TERMO DE ENCERRAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇO N° 06.006/2022-TP

Aos 26 dias do mês de julho de 2022 procedemos o encerramento da Proposta de Preços do processo licitatório de TOMADA DE PREÇO N° 06.006/2022-TP, que se encerra com a FOLHA N° 00034. Para constar, eu Jardel de Sousa Oliveira, Representante Legal, subscrevo e assino.


ATOS INCORPORAÇÕES, EMPREENDIMENTOS
IMOBILIÁRIOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ N° 00.400.987/0001-31
JARDEL DE SOUSA OLIVEIRA
CPF N° 067.866.103-07
REPRESENTANTE LEGAL



PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
GOVERNO MUNICIPAL DE APUIARÉS
APUIARÉS/CE

O licitante **ALLIANCE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI ME**, inscrita no CNPJ: **28.452.925/0001-92**, situada a Av. Barão de Studart, N° 2360, sala 1203, Joaquim Távora, Fortaleza – CE, por intermédio de seu Administrador o Sr. LUCAS DOS SANTOS JORGE, Brasileiro, Solteiro, Empresário, portador da Carteira de Identidade N° 2005099098247 SSPCE e do CPF N° 059.858.193-61. **DECLARA**, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de **APUIARÉS**, Estado do Ceará, que:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N° 06.006/2022-TP**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a os serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS.

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS						
DATA: JULHO/2022						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALORES		
					UNIT. COM BDI	TOTAL MENSAL	TOTAL PARA 12 MESES
1.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES AO DESTINO FINAL							
1.1	Comp. 01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m³	m3/mês	187,13	67,96	12.717,35	152.608,20
1.2	Comp. 02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6 m³	m3/mês	561,38	197,81	111.046,58	1.332.558,96
TOTAL DO ITEM:						123.763,93	1.485.167,16
5.0 VARRIÇÃO MANUAL DE LOGRADOUROS PÚBLICOS							
5.1	Comp. 04	Serviço de Varrição Manual	km	131,38	128,30	16.856,05	202.272,60
TOTAL DO ITEM:						16.856,05	202.272,60
6.0 SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO							
6.1	Comp. 05	Serviço de Capinação (Manual)	m²	7.882,66	1,40	11.035,72	132.428,64
6.2	Comp. 06	Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)	m²	11.823,99	0,53	6.266,71	75.200,52
TOTAL DO ITEM:						17.302,43	207.629,16
7.0 SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO							
7.1	Comp. 07	Serviço de Pintura de Meio Fio	m-	14.022,20	0,38	5.328,44	63.941,28
TOTAL DO ITEM:						5.328,44	63.941,28
8.0 SERVIÇOS TÉCNICOS OPERACIONAIS							

7/23/2022

Alliance

LOCAÇÃO

02/33



8.1	Comp. 08	Administração dos Serviços	Equipe/Mês	1,00	5.305,77	5.305,77	63.669,24
TOTAL DO ITEM:						5.305,77	63.669,24

TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA						168.556,62	2.022.679,44
--	--	--	--	--	--	-------------------	---------------------

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$	168.556,62	CENTO E SESSENTA E OITO MIL E QUINHENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS.
---	------------	---

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/12 MESES) EM R\$	2.022.679,44	DOIS MILHÕES E VINTE E DOIS MIL E SEISCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS.
--	--------------	---

VALOR GLOBAL DE: R\$ 2.022.679,44 (Dois milhões e vinte e dois mil e seiscentos e setenta e nove reais e quarenta e quatro centavos.)

Razão Social: ALLIANCE LOCAÇÃO DE VEICULOS EIRELI

CNPJ: 28.452.925/0001-92

Endereço: AV. BARÃO DE STUDART - Nº 2360 - EDIFÍCIO TORRE QUIXADA - SALA 1203 - JOAQUIM TÁVORA - FORTALEZA - CE - CEP: 60.120-002.

BANCO: SANTANDER / CONTA CORRENTE: 13002530-6 / AGENCIA:4172

Representante e Cargo: LUCAS DOS SANTOS JORGE / BRASILEIRO / SOLTEIRO / DIRETOR - ADMINISTRADOR

Carteira de identidade e CPF: 2005099098247 - SSP CE / 059.858.193-61

Informamos que o prazo de execução é de: **12 (doze) MESES**, a contar da data de emissão da ordem de serviço.

Informamos que a validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**.

meleiro

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

ALLIANCE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI

CNPJ: 28.452.925/0001-92

ENDEREÇO: AV. BARÃO DE STUDART - Nº 2360 - SALA 1203 - EDIFÍCIO TORRE QUIXADA -

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Alliance

LOCAÇÃO

03/33



Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados, contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.
Fortaleza - CE, 27 de julho de 2022.

Atenciosamente,

ALLIANCE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI
CNPJ: 28.452.925/0001-92
LUCAS DOS SANTOS JORGE
CPF: 059.858.193-61
DIRETOR/ADMINISTRADOR

JOSÉ ANTÔNIO DE MARINHO
PONTES JUNIOR
RNP: 0605899959 CREA-CE 14353-D
ENGENHEIRO CIVIL



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS

DATA: JULHO/2022

1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

1.1 PRODUÇÃO DE LIXO

1.1.1 Lixo Domiciliar

Local	População Estimada(1)	% de atendimento (2)	população atendida - (P)	(i) Taxa (kg/hab.dia) - (3)	q= (P x i)/1000 Produção lixo TON/dia	Produção lixo m3/dia	Tempo (dias) - (4)	m3 mes
Município de Apuiarés	14.742	53,85%	7.939	0,700	5,56	24,17	30,00	725,10
Total	14.742		7.939					725,10

- (1) - Dados do IBGE, acesso: <https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/ce/apuiares.html>
- (2) - Projeto de Coleta Anterior
- (3) - Taxa baseada na media de residuos do Projeto Anterior
- (4) - MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, acesso: pag. 30
- 5 - Baseado no Relatório de Turismo do Mtur, acesso: <http://www.mapa.turismo.gov.br/mapa/init.html#/home>, considerando 52 finais de Semana + 10 Datas de Feriados Nacionais, obtendo assim a media Mensal de Dias Para População Flutuante

1.1.2 Lixo Público e Poda/Varrição

1.1.2.1 Lixo Público com Remoção Manual

Local	População Estimada(1)	% de atendimento (2)	população atendida - (P)	(i) Taxa (kg/hab.dia) - (3)	q= (P x i)/1000 Produção lixo TON/dia	Produção lixo m3/dia	Tempo (dias) - (4)	m3/mês
COMERCIAIS	14.742	1,54%	227	0,020	0,00	0	30,00	0,00
INSTITUIÇÕES DIVERSAS	14.742	4,62%	681	0,060	0,04	0,17	30,00	5,11
LIMPEZA DE RUAS	14.742	8,40%	1.238	0,110	0,14	0,61	30,00	18,30
Total	14.742	14,56%			0,18			23,41

Lucas dos Santos Jorge

ALLIANCE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI
CNPJ: 28.452.925/0001-92
Lucas dos Santos Jorge
CPF: 059.858.193-61
ADMINISTRADOR

José Antônio de Marinho Pontes Junior

JOSÉ ANTÔNIO DE MARINHO
PONTES JUNIOR
RNP: 0605899959 CREA-CE 14353-D
ENGENHEIRO CIVIL



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS

DATA: JULHO/2022

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
R	RISCOS	1,00%
	DESPESAS INDIRETAS	5,37%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,28%
L	LUCRO	6,74%
	BENEFÍCIO	7,02%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65%

BDI = 20,85%

$$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-I) - 1$$

ALLIANCE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI
CNPJ: 28.452.925/0001-92
Lucas dos Santos Jorge
CPF: 059.858.193-61
ADMINISTRADOR

JOSÉ ANTONIO DE MARINHO
PONTES JUNIOR
RNP: 0605899959 CREA-CE 14353-D
ENGENHEIRO CIVIL

matheus

Alliance

LOCAÇÃO

06/33



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS

DATA: JULHO/2022

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
	DESPESAS INDIRETAS	2,91%
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA / SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	3,70%
	BENEFÍCIO	4,00%
	IMPOSTOS	
I	IMPOSTOS	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00
	ISS	0,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65%

BDI = 11,10%

$$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-I) - 1$$

Lucas dos Santos Jorge

ALLIANCE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI
CNPJ: 28.452.925/0001-92
Lucas dos Santos Jorge
CPF: 059.858.193-61
ADMINISTRADOR

José Antonio de Marinho Pontes Junior
JOSE ANTONIO DE MARINHO
PONTES JUNIOR
RNP: 0605899959 CREA-CE 14353-D
ENGENHEIRO CIVIL

matheus



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS

DATA: JULHO/2022

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÊS %
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B2	FERIADOS	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,67%
B4	13º SALÁRIO	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	16,46%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	11,38%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		71,07%

Lucas dos Santos Jorge

ALLIANCE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI
CNPJ: 28.452.925/0001-92
Lucas dos Santos Jorge
CPF: 059.858.193-61
ADMINISTRADOR

José Antonio de Marinho Pontes Junior

JOSÉ ANTONIO DE MARINHO
PONTES JUNIOR
RNP: 0605899959 CREA-CE 14353-D
ENGENHEIRO CIVIL

marinho



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS

DATA: JULHO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público -
Caminhão Compactador 10 m³

Comp.
01

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE
10M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO COMPACTADOR	10	M3 (70% cap. Nominal)
DIAS TRABALHADO POR MÊS	26,08	DIAS INCLUINDO FERIADOS*
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS TOTAL	1,00	UNID.

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 116

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

a) PREVISÃO DE QUILOMETRAGEM TOTAL

Dias úteis no mês	26,08	(dias)
Percurso total	123,88	(km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	1.486,56	(km/periodo total contrato)

b) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

Produção período contrato	2.066,40	(TON)
Período do contrato	12,00	(meses)
Produção mensal	172,20	(TON)
Dias úteis no mês	26,08	(dias)
Produção diária	5,74	(TON)
Quilômetros Rodados dia/caminhão/viagem	4,75	(Km)

q= $\frac{1,4}{4}$ q=Nos casos em que o serviço de coleta é realizado de segunda a sábado e nos feriados, os dias trabalhados no mês corresponderiam a 26,08 (365 dias - 52 domingos, dividido por 12 meses).

VC= 5

J= $\frac{7,3}{3}$ VC - velocidade média de coleta (adotar 5 km/h)

L= $\frac{4,7}{5}$ J - jornada trabalhada (h) - em geral, 7,33 h = 44 horas semanais / 6 dias de trabalho

C= $\frac{4,8}{3}$ L - extensão de vias atendidas no turno (km/dia)

C - capacidade de carga do caminhão (t)

NV+= $\frac{2,0}{0}$ NV - Quantidade de viagens

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 116

Lc= $\frac{1,4}{4}$ Lc = Quantidade de resíduos a ser coletado em m³

Cv= $\frac{4,8}{3}$ Cv = Capacidade de veículo em m³ (considerar 80% da capacidade).

Nv= $\frac{2,0}{0}$ Nv = Número de viagem por dia (máximo de três viagens)

Fr= $\frac{1,1}{7}$ Fr = Fator Frequência =(número de dias de produção de resíduos na semana/Número de dias efetivamente coletados)

Nf= $\frac{1,0}{0}$ Nf = Quantidade de veículo

(Adotado) $\frac{1,0}{0}$

Handwritten signatures and initials.



CUSTO MENSAL POR CAMINHÃO COMPACTADOR

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3

Remuneração do Capital do Veículo (RC)*
- Mensal

Modelo	Vm	i	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3	277.490,03 63	0,06	1.387,4 5
Custo total do veículo			1.387,4 5

Vm - valor médio do investimento* 277.490,04
 VU - vida útil (anos) 4,00
 VN - valor do veículo novo (R\$) 443.984,06
 i - taxa de juros anuais (6% a.a.) 6%

Depreciação Mensal do Veículo (Dep)*

Modelo	d	VN	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3	0,2000	443.984,1	7.399,7 3
Custo total do veículo			7.399,7 3

depreciação linear (d) 0,20
 VR - valor residual (%) 20,00
 VU - vida útil (anos) 4,00
 VN - valor do veículo novo (R\$) 443.984,06
 Valor da Caçamba (35% do Valor do Caminhão) 115.106,98
 Valor do Caminhão (1) 328.877,08

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag.(s) 114-115

Quilometragem percorrida por caminhão

Nº Veículos	1,00
dia/mês	26,08
km/mês	123,88

Combustível P/ 01 CAMINHÃO

km/dia - Qk	4,75
Consumo (litro/km)* - l	0,56
preço(R\$/litro) - p	6,966
RS/mês***	483,25

* Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 33

***Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 116

Qk - quantidade de quilômetros rodados por dia (km)

l - consumo de combustível (l/km)

p - preço do combustível (R\$)

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Percentual de Gastos com Combustível	R\$
10%	
RS/mês*	48,33

7/20/2015

[Handwritten signatures]



*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 116

CUSTO DE MANUTENÇÃO (CM)

Manutenção e o conjunto de atividades e recursos aplicados aos equipamentos, visando garantir a continuidade de sua função dentro de parâmetros de disponibilidade, qualidade, prazo, custos e vida útil adequados, sendo que a fórmula adotada é: $CM = (VN \times K) / VU \times 12$

CM - Custo de Manutenção	8.324,70
VN - valor do veículo novo (R\$)	443.984,06
VU - vida útil veículo novo (anos)	4,00
K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção, conforme Tabela 17.	0,9

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 117

Custo Total P/ 01 Caminhão	8.856,28
----------------------------	----------

Seguros e Impostos

Calculo dos Impostos	Valor(R\$)
L=	578,10424
VU=vida util (anos) ; VN =valor do veículo novo. (R\$)	
RS/mês/veic.	578,10

$$L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 118

Custo de Lavagem

Custo mensal de Lavagem	342,00
Custos Operacionais Totais (R\$)	342,00

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 33

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Segurança garf 40cm	1,00	1,00	12,00	17,24	206,84	17,24
Pa quadrada	2,00	3,00	8,00	25,93	207,45	17,29
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	18,49	55,47	4,62
Cone de Segurança 75 cm	1,00	12,00	1,00	54,04	54,04	4,50
Caixa Plástica - 50 L	1,00	6,00	2,00	67,29	134,58	11,22
Total						54,87

Para 01 Equipamento	54,87
Custo Total (R\$)	54,87

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	1.387,45
Depreciação do Veículo	7.399,73
Manutenção	8.856,28

Handwritten signatures and scribbles at the bottom right of the page.

Alliance

LOCAÇÃO

11/33



Lavagem	342,00
Tributos, Seguros e Taxas	578,10
TOTAL S/ BDI	18.563,57
BDI de 20,85%	3.870,50
TOTAL C/ BDI	22.434,07

Ferramentas e Utensílios S/ BDI	54,87
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	6,09
Ferramentas e Utensílios C/ BDI	60,96

Custo Total do Compactador	22.495,03
-----------------------------------	------------------

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Total	4,00		4,00

Custo Unitário com Pessoal*

Item	Unid.	Gari Coletor (4)
Salário	R\$	1.277,59
Insubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.762,39
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100	R\$	97,97
Salário Mensal	R\$	1.860,36
Encargos	71,07%	1.322,16
Salário + Encargos	R\$	3.182,52
Cesta Básica	R\$	243,06
Vale Alimentação	R\$	546,86
Café da Manhã	R\$	109,01
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		4.662,07

*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022, acesso:

https://www.ans.gov.br/gpw-beneficiario/pages/pesquisa_plano_inicial.xhtml

Item	Unid.	Motorista (3)
Salário (3)	R\$	1.796,69
Insubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.281,49
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	137,78
Salário Mensal	R\$	2.419,27
Encargos	71,07%	1.719,38
Salário + Encargos	R\$	4.138,65
Cesta Básica	R\$	188,97

ALLIANCE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI

CNPJ: 28.452.925/0001-92

ENDEREÇO: AV BARÃO DE STUDART - Nº 2360 - SALA 1203 - EDIFÍCIO TORRE QUIXADÁ -

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Alliance

LOCAÇÃO

12/33



Vale Alimentação	RS	417,28
Auxílio Plano de Assistência e Cuidado Pessoal	RS	24,90
Plano de Saúde*	RS	580,62
Custo Mensal		5.350,42

a para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Paq. 112

3. CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2022 - Motorista / CE000623/2021

4. CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022 - Gari / CE000153/2022

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	4.662,07	3,00	13.986,22
Motorista	5.350,42	1,00	5.350,42
Total/mês S/ BDI		4,00	19.336,64
BDI de 20,85%			4.031,69
Total/mês C/ BDI			23.368,33

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	71,70	430,19	35,85
Camisa de brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	68,74	412,45	34,37
Bota de Segurança (Antiderrapante)	2,00	2,00	12,00	27,77	333,24	27,77
Meião	2,00	2,00	12,00	10,21	122,57	10,21
Mascara PFF2	1,00	2,00	6,00	2,17	13,04	1,09
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	32,24	32,24	2,69
Total S/BDI						111,98
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						12,43
Total C/BDI						126,19

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	71,70	430,19	35,85
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	68,74	412,45	34,37
Bota de Segurança (Antiderrapante)	2,00	2,00	12,00	27,77	333,24	27,77
Meião	2,00	2,00	12,00	10,21	122,57	10,21
Bonê com abas p/ Proteção Gari	1,00	2,00	6,00	25,94	155,63	12,97
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	32,24	32,24	2,69
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	29,60	88,81	-
Luvras de segurança	2,00	1,00	24,00	20,19	484,64	40,39
Total S/BDI						171,65
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						19,05
Total C/BDI						241,18

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	RS /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	128,19	128,19
Gari	3,00	241,18	723,54
Custo Total			851,73

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Diurno

Custo mensal do veículo	22.495,03
-------------------------	-----------

ALLIANCE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI

CNPJ: 28.452.925/0001-92

ENDEREÇO: AV. BARÃO DE STUDART - N° 2360 - SALA 1203 - EDIFÍCIO TORRE QUIXADÁ -

Handwritten signatures and initials: macoua, rep

Alliance

LOCAÇÃO

13/33



Custo mensal com pessoal	23.368,33
Custo mensal com farda e EPI's	851,73
Custos Operacionais P/ 01 Veiculo(RS)	46.715,09
Nº de Veiculos	1,00
Total de Veiculos	1,00
Custos Operacionais Totais (RS) C/BDI	46.715,09

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 31

CUSTO DE SUPERVISÃO (FISCAL DIURNO)

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veiculos	Quant. Veiculos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Fiscais	1,00		1,00
Total	1,00		1,00

Custo Unitário com Pessoal*

Item	Unid.	Fiscal
Salário (4)	R\$	1.409,72
Insubridade - 40% (+)	R\$	0,00
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.409,72
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	108,11
Salario Mensal	R\$	1.517,83
Encargos	71,07%	1.078,72
Salário + Encargos	R\$	2.596,55
Cesta Básica	R\$	88,04
Vale Alimentação	R\$	602,71
Vale Lanche	R\$	11,55
Plano de Saúde	R\$	41,00
Custo Mensal		3.339,84

* CONVENCÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022 - Supervisor de Serviço/ CE000092/2022

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Fiscal de Campo	3.339,84	1,00	3.339,84
Total/mês S/ BDI		1,00	3.339,84
BDI de 20,85%			696,36
Total/mês C/ BDI			4.036,20

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(RS)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	69,45	416,69	34,72
Camisa de brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	47,06	282,36	23,53
Sapato/Bota de Segurança Anabela	2,00	2,00	12,00	27,09	325,13	27,09
Meião	2,00	2,00	12,00	12,11	145,37	12,11
Mascara PFF2	1,00	2,00	6,00	4,23	25,35	2,11
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	23,20	46,39	3,87
Total S/BDI						103,43

ALLIANCE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI

CNPJ: 28.452.925/0001-92

ENDEREÇO: AV. BARÃO DE STUDART - Nº 2360 - SALA 1203 - EDIFÍCIO TORRE QUIXADÁ -

Handwritten signatures and initials: "Blanco" and "cy".

Alliance

LOCAÇÃO

14/33



BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	11,48
Total C/BDI	120,89

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	RS /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	120,89	120,89
Custo Total			120,89

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com pessoal	4.036,20
Custo mensal com farda e EPI's	120,89
Custos Operacionais de Fiscalização (RS)	4.157,09
Nº de Fiscais	1,00
Total de Fiscais	1,00
Custos Operacionais Totais (RS) C/BDI	4.157,09

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 31

Custos Operacionais Totais (RS) C/BDI	4.157,09
--	-----------------

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m ³	RS 67,96
---	----------

ALLIANCE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI
CNPJ: 28.452.925/0001-92
Lucas dos Santos Jorge
CPF: 059.858.193-61
ADMINISTRADOR

JOSÉ ANTÔNIO DE MARINHO
PONTES JUNIOR
RNP: 0605899959 CREA-CE 14353-D
ENGENHEIRO CIVIL

medeira



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS

DATA: JULHO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 06 m³

Comp. 02

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO BASCULANTE	10	M3 (7% cap. Nominal)
DIAS TRABALHADO POR MÊS	26,08	DIAS INCLUINDO FERIADOS*
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	4,00	UNID.

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 116

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	2.066,40	(TON)
Período do contrato	12,00	(meses)
Produção mensal	172,20	(TON)
Dias úteis no mês	26,08	(dias)
Produção diária	5,74	(TON)
Percurso total	114,88	(km/mês)
Quilômetros Rodados dia/caminhão/viagem	28,72	(Km)
Percurso percorrido (12 meses)	1.378,56	(km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

q= 4,31	q=Nos casos em que o serviço de coleta é realizado de segunda a sábado e nos feriados, os dias trabalhados no mês corresponderiam a 26,08 (365 dias - 52 domingos, dividido por 12 meses),
VC= 5	
J= 7,33	VC - velocidade média de coleta (adotar 5 km/h)
L= 114,88	J - jornada trabalhada (h) - em geral, 7,33 h = 44 horas semanais / 6 dias de trabalho
C= 1,61	L - extensão de vias atendidas no turno (km/dia)
	C - capacidade de carga do caminhão (t)
NV*= 1	NV - Quantidade de viagens

Conforme Orientação do Manual de Saneamento da FUNASA, pág.: 241, adotar 03 viagens

Lc= 4,31	Lc = Quantidade de resíduos a ser coletado em t
Cv= 1,61	C - capacidade de carga do caminhão (t)
Nv= 1	Nv = Número de viagem por dia (máximo de tres viagens)
Fr= 1,17	Fr = Fator Freqüência =(número de dias de produção de resíduos na semana/Número de dias efetivamente coletados)
Nf= 4,00	Nf = Quantidade de veículo
(Adotado) 4,00	

CUSTO MENSAL POR CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo (RC)* - Mensal

Modelo	Vm	i	Total (RS)
--------	----	---	------------

ALLIANCE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI

CNPJ: 28.452.925/0001-92

ENDEREÇO: AV. BARÃO DE STUDART - Nº 2360 - SALA 1203 - EDIFÍCIO TORRE QUIXADÁ -

Handwritten signature and initials.



CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	232.115,922 5	0,06	1.160,58
Custo total do veículo			1.160,58

Vm - valor médio do investimento*	232.115,92
VU - vida útil (anos)	4,00
VN - valor do veículo novo (R\$)	371.385,48
i - taxa de juros anuais (6% a.a.)	6%

Depreciação Mensal do Veículo (Dep)*

Modelo	d	VN	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	0,2000	371.385,5	6.189,76
Custo total do veículo			6.189,76

depreciação linear (d)	0,20
VR - valor residual (%)	20,00
VU - vida útil (anos)	4,00
VN - valor do veículo novo (R\$)	371.385,48
Valor do Caminhão (2)	328.877,08
Valor da Caçamba (1)	42.508,40

(2)



Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência	dez 2022
Código FIPE	3108
Marca	MERCEDES BENZ
Modelo	3200 2022 2T 2000 2T
Motor	1400
Data da consulta	16/03/2023
Preço Médio	R\$ 42.508,40

(1) Valor de Referência SINAPI/CE (02/2022 SEM DESONERAÇÃO)

SINAPI 37733 - CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) (UND) - R\$ 55.932,10

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag.(s) 114-115

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	26,08
km/mês	28,72

Combustível P/ 01 CAMINHÃO

km/dia - Qk	1,10
Consumo (litro/km)* - l	0,56
preço(R\$/litro) - p	6,966
RS/mês***	111,91

Qk - quantidade de quilômetros rodados por dia (km)
l - consumo de combustível (l/km)
p - preço do combustível (R\$)

* Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 33

*** Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 116

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Percentual de Gastos com Combustível	RS
10%	
RS/mês*	11,19

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 116

CUSTO DE MANUTENÇÃO (CM)

ALLIANCE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI

CNPJ: 28.452.925/0001-92

ENDEREÇO: AV. BARÃO DE STUDART - Nº 2360 - SALA 1203 - EDIFÍCIO TORRE QUIXADÁ -

Handwritten signatures and initials, including 'ambrosia' and 'EJE'.



Manutenção é o conjunto de atividades e recursos aplicados aos equipamentos, visando garantir a continuidade de sua função dentro de parâmetros de disponibilidade, qualidade, prazo, custos e vida útil adequados, sendo que a fórmula adotada é: $CM = (VN \times K) / VU \times 12$

CM - Custo de Manutenção	6.963,48
VN - valor do veículo novo (R\$)	371.385,48
VU - vida útil veículo novo (anos)	4,00
K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção, conforme Tabela 17.	0,9

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 116

Custo Total P/ 01 Caminhão	7.086,58
----------------------------	----------

Custo Mensal de Lavagem

Custo mensal de Lavagem	450,00
-------------------------	--------

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 33

Seguros e Impostos

Calculo dos Impostos		Valor(R\$)
	L=	483,57484
VU=vida útil (anos) ; VN =valor do veículo novo, (R\$)		
	R\$/mês/veic.	483,57

$$L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 118

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão garf 40cm	1,00	1,00	12,00	17,24	206,84	17,24
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	25,93	207,45	17,28
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	18,49	55,47	4,62
Cone de Segurança 75 cm	1,00	12,00	1,00	54,04	54,04	4,50
Caixa Plástica - 50 L	1,00	6,00	2,00	67,29	134,58	11,22
Total						54,87

Para 01 Equipamento	54,87
Custo Total (R\$)	54,87

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	1.160,58
Depreciação do Veículo	6.189,76
Lavagem	450,00
Manutenção	7.086,58
Seguros e Impostos	483,57
TOTAL S/ BDI	15.370,49
BDI de 20,85%	3.204,75
TOTAL C/ BDI	18.575,24

ALLIANCE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI

CNPJ: 28.452.925/0001-92

ENDEREÇO: AV. BARÃO DE STUDART - N° 2360 - SALA 1203 - EDIFÍCIO TORRE QUIXADÁ -

meu
el

Alliance

LOCAÇÃO

18/33



Ferramentas e Utensílios S/ BDI	54,87
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	6,09
Ferramentas e Utensílios C/ BDI	60,96
Custo Total do Caminhão	18.636,20

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Ajudante
CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	1,00	2,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Ajudante de Caçamba	2,00	1,00	2,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Total	3,00		3,00

Custo Unitário com Pessoal*

Item	Unid.	Ajudante de Caçamba
diária (+)	RS	1.277,59
Insubridade - 40% (+)	RS	484,80
Adicional Noturno - 20%	RS	0,00
Salário Base	RS	1.762,39
Horas Extras - 50%	RS	0,00
Horas Extras - 100%	RS	97,97
Salário Mensal	RS	1.860,36
Encargos	71,07%	1.322,16
Salário + Encargos	RS	3.182,52
Cesta Básica	RS	243,06
Vale Alimentação (+)	RS	546,86
Café da Manhã (4)	RS	109,01
Plano de Saúde*	RS	580,62
Custo Mensal		4.662,07

*Retirado do Painel de Precificação ANS/marco, 2022, acesso:

https://www.ans.gov.br/gpw-beneficiario/pages/pesquisa_plano_inicial.xhtml

Item	Unid.	Motorista
Salário (3)	R\$	1.796,69
Insubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno - 20%	RS	0,00
Salário Base	RS	2.281,49
Horas Extras - 50%	RS	0,00
Horas Extras - 100%	RS	137,78
Salário Mensal	RS	2.419,27
Encargos	71,07%	1.719,38
Salário + Encargos	RS	4.138,65
Vale Alimentação (3)	R\$	417,28
Cesta Básica	R\$	188,97
Auxílio Plano de Assistência e Cuidado Pessoal (3)	R\$	24,90

ALLIANCE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI

CNPJ: 28.452.925/0001-92

ENDEREÇO: AV. BARÃO DE STUDART - N° 2360 - SALA 1203 - EDIFÍCIO TORRE QUIXADÁ -

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Alliance

LOCAÇÃO

19/33



Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		5.350,42

2. Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 112

3. CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2022 - Motorista / CE000623/2021

+ CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022 - Ajudante de Caçamba / CE000153/2022

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Ajudante de Caçamba	4.662,07	2,00	9.324,15
Motorista	5.350,42	1,00	5.350,42
Total/mês S/ BDI		3,00	14.674,57
BDI de 20,85%			3.059,65
Total/mês C/ BDI			17.734,22

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	71,70	430,19	35,85
Camisa de brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	68,74	412,45	34,37
Bota de Segurança	2,00	2,00	12,00	35,61	427,36	35,61
Meião	2,00	2,00	12,00	10,21	122,57	10,21
Boné	1,00	6,00	2,00	25,94	51,88	4,32
Mascara PFF2	1,00	2,00	6,00	2,17	13,04	1,09
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	32,24	32,24	2,69
Total S/BDI						124,14
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						13,78
Total C/BDI						146,02

Farda e EPI's Ajudante de Caçamba

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	71,70	430,19	35,85
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	68,74	412,45	34,37
Bota de Segurança	2,00	2,00	12,00	35,61	427,36	35,61
Meião	2,00	2,00	12,00	10,21	122,57	10,21
Boné com abas p/ Proteção Gari	1,00	2,00	6,00	25,94	155,63	12,97
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	32,24	32,24	2,69
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	29,60	88,81	7,40
Luvas de segurança	2,00	1,00	24,00	20,19	484,64	40,39
Total S/BDI						179,49
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						19,92
Total C/BDI						249,89

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	146,02	146,02
Ajudante de Caçamba	2,00	249,89	499,78
Custo Total			645,80

Resumo dos Custos Operacionais

Caminhão Basculante	
Custo mensal do veículo	18.636,20

ALLIANCE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI

CNPJ: 28.452.925/0001-92

ENDEREÇO: AV. BARÃO DE STUDART - N° 2360 - SALA 1203 - EDIFÍCIO TORRE QUIXADÁ -

Handwritten signatures and initials:
 mte...
 [Signature]
 [Signature]

Alliance

LOCAÇÃO

20/33



Custo mensal com pessoal	17.734,22
Custo mensal com farda e EPI's	645,80
Custos Operacionais P/ 01 Veiculo(RS)	37.016,22
Nº de Veiculos	4,00
Custos Operacionais Totais (RS) C/BDI	148.064,89

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 31

Custos Operacionais Totais (RS) C/BDI	148.064,89
--	-------------------

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 06 m³	RS 197,81
--	------------------

ALLIANCE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI
CNPJ: 28.452.925/0001-92
Lucas dos Santos Jorge
CPF: 059.858.193-61
ADMINISTRADOR

JOSÉ ANTÔNIO DE MARINHO
PONTES JUNIOR
RNP: 0605899959 CREA-CE 14353-D
ENGENHEIRO CIVIL

matheus



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS

DATA: JULHO/2022

Serviço de Varrição Manual

Comp. 04

Quadro de extensão das vias do município

Município	Previsão de Extensão de vias (km)	X2 (lados)	Repasse/mês	Extensão mensal(km)
Apuiarés	32,845	65,691	2,00	131,38
Total	32,85			131,38

DIMENSIONAMENTO DE VARREDORES E LUTOCARES

Varredores

N - quantidade de varredores e/ou varredeiras	3
d - quilometragem mensal de sarjeta a ser varrida (km)	131,38
r - produtividade por varredor/varredeira (km de sarjeta/dia/varredor)	2,0

$$N = \frac{d}{25,25 * r}$$

Lutocares

Total de Lutocares	3
---------------------------	----------

Depreciação Mensal do Veículo (Dep)*

Modelo	d	VL	Total (R\$)
CARRINHO LUTOCAR	0,6000	755,6	37,78
Custo total do veículo			37,78

depreciação linear (d)	0,60
VR - valor residual (%)	10,00
VU - vida útil (anos)	1,50
VL - valor do Lutocar (R\$)	755,65

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 39

Remuneração do Capital do Veículo (RC)* - Mensal

Modelo	Vm	i	Total (R\$)
CARRINHO LUTOCAR	629,7043	0,06	3,15
Custo total do veículo			3,15

Vm - valor médio do investimento*	629,70
VU - vida útil (anos)	1,50
VL - valor do Lutocar (R\$)	755,65
i - taxa de juros anuais (6% a.a.)	6%

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 40

Custo de Manutenção (M)

M - Custo de Manutenção	27,29
VL - valor do Lutocar (R\$)	755,65

ALLIANCE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI

CNPJ: 28.452.925/0001-92

ENDEREÇO: AV. BARÃO DE STUDART - Nº 2360 - SALA 1203 - EDIFÍCIO TORRE QUIXADÁ -

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark



VU - vida útil veículo novo (anos) **1,50**

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 116

Ferramentas e Utensílios para 01 Carrinho Lutocar

Tipo de Ferramenta	Qtd./veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Ciscador (Ajudar na limpeza da Roçagem)	1,00	2,00	6,00	18,49	110,94	9,25
Pá quadrada	1,00	2,00	6,00	25,93	155,59	12,97
Vassoura	1,00	1,50	8,00	17,24	137,89	11,49
Saco Plastico	10,00	0,033	3.636,00	0,02	58,00	4,83
Total						38,54

Resumo do Custo Total do Carrinho Lutocar

Remuneração do Capital	3,15
Depreciação do Veículo	37,78
Manutenção	27,29
TOTAL S/ BDI	68,22
BDI de 20,85%	14,22
TOTAL C/ BDI	82,44
Ferramentas e Utensílios S/ BDI	38,54
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	4,28
Ferramentas e Utensílios C/ BDI	42,82
Custo Total do Carrinho Lutocar	125,26

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Gari
CARRINHO LUTOCAR	1,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	1,00	1,00	1,00
Total	1,00	1,00	1,00

Custo Unitário com Pessoal*

Item	Unid.	Gari de Varrição
Salário (4)	R\$	1.277,59
Insubridade - 20% (4)	R\$	242,40
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.519,99
Horas Extras - 50%	R\$	0,00

ALLIANCE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI

CNPJ. 28.452.925/0001-92

ENDEREÇO: AV. BARÃO DE STUDART - Nº 2360 - SALA 1203 - EDIFÍCIO TORRE QUIXADÁ -

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Alliance

LOCAÇÃO

23/33



Horas Extras - 100%	R\$	101,20
Salário Mensal	R\$	1.621,19
Encargos	71,07%	1.152,18
Salário + Encargos	R\$	2.773,37
Cesta Básica	R\$	243,06
Vale Alimentação (+)	R\$	529,43
Café da Manhã (+)	R\$	105,55
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		4.232,03

*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022.
acesso:

https://www.ans.gov.br/gpw-beneficiario/pages/pesquisa_plano_inicial.xhtml

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022 - Gari / CE000153/2022

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari de Varrição	4.232,03	1,00	4.232,03
Total/mês S/ BDI		1,00	4.232,03
BDI de 20,85%			882,38
Total/mês C/ BDI			5.114,41

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's: Gari de Varrição

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	71,70	430,19	35,85
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	68,74	412,45	34,37
Bota Antiderrapante	2,00	2,00	12,00	27,77	333,24	27,77
Meião	2,00	2,00	12,00	10,21	122,57	10,21
Bonê com abas p. Proteção Gari	1,00	4,00	3,00	25,94	77,82	6,48
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	32,24	64,48	5,37
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	29,60	88,81	7,40
Luvas de segurança	2,00	1,00	24,00	20,19	484,64	40,39
Protetor Solar	1,00	0,50	24,00	33,06	793,44	66,12
Total S/BDI						233,97
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						25,97
Total C/BDI						379,22

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal do Carrinho Lutocar	125,26
Custo mensal com pessoal	5.114,41
Custo mensal com farda e EPI's	379,22
Custos Operacionais P/ 01 Veiculo(R\$)	5.618,89
Nº de Carrinho Lucres	3,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	16.856,66
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	16.856,66

Serviço de Varrição Manual	R\$ 128,30
----------------------------	------------

Handwritten signatures and initials in blue ink.



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS

DATA: JULHO/2022

Serviço de Capinação (Manual)	Comp. 05
-------------------------------	----------

Quadro de extensão das vias do município

Município	Previsão de Extensão de vias (m)	Largura da Roçada (m)	Lados	Previsão de Área de Capina (m ²)	Repasse/mês	Área mensal (m ²)
Apuiarés	13.137,76	0,30	2,00	7.882,66	1,00	7.882
Total						7.882,66

DIMENSIONAMENTO DE VARREDORES E LUTOCARES

Varredores	
N - quantidade de capinadores/pulverizadores	2
A - área a ser capinada por mês (m ²)	7.882,66
r - produtividade por capinador (150 m ² /dia) / pulverizador (10.000 m ² /dia).	150,0

$$N = \frac{A}{25,25 * r}$$

Ferramentas e Utensílios para 01 Capinador

Tipo de Ferramenta	Qtd./veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Enxada	1,00	2,00	6,00	47,42	284,50	23,71
Ciscador	1,00	2,00	6,00	18,49	110,94	9,25
Pá quadrada	1,00	2,00	6,00	25,93	155,59	12,97
Carrinho de Mão	1,00	12,00	1,00	174,17	174,17	14,51
Saco Plastico	10,00	0,033	3.636,00	0,16	580,03	48,34
Total						108,78

Resumo do Custo Total do Carrinho Lutocar

Ferramentas e Utensílios S/ BDI	108,78
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	12,07
Ferramentas e Utensílios C/ BDI	120,85
Custo Total do Carrinho Lutocar	120,85

Dimensionamento do Pessoal

Custo Unitário com Pessoal*

meu

la

[Signature]

[Signature]

Alliance

LOCAÇÃO

25/33



Item	Unid.	Capinador/Roçador
Salário (4)	RS	1.277,59
Insubridade - 20%	RS	242,40
Adicional Noturno	RS	0,00
Salário Base	RS	1.519,99
Horas Extras - 50%	RS	0,00
Horas Extras - 100%	RS	97,97
Salário Mensal	RS	1.617,96
Encargos	71,07%	1.149,89
Salário + Encargos	RS	2.767,85
PL - Participação nos Lucros	R\$	0,00
Vale Alimentação (4)	R\$	529,43
Café da Manhã	RS	113,63
Vale Transporte	RS	203,42
Plano de Saúde*	RS	580,62
Custo Mensal		4.194,96

*Retirado do Painel de Precificação ANS/marco/2022. acesso:

https://www.ans.gov.br/gpw-beneficiario/pages/pesquisa_plano_inicial.xhtml

4. CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 - Gari / CE000153/2022

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador/Roçador	4.194,96	1,00	4.194,96
Total/mês S/ BDI		1,00	4.194,96
BDI de 20,85%			874,65
Total/mês C/ BDI			5.069,61

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's: Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	71,70	430,19	35,85
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	68,74	412,45	34,37
Bota Antiderrapante	2,00	2,00	12,00	27,77	333,24	27,77
Meião	2,00	2,00	12,00	10,21	122,57	10,21
Bonê com abas p/ Proteção Gari	1,00	4,00	3,00	25,94	77,82	6,49
capa de chuva	1,00	12,00	1,00	32,24	32,24	2,69
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	29,60	88,81	7,40
Luvas de Segurança	2,00	1,00	24,00	20,19	484,64	40,39
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	6,21	37,26	3,11
Máscara de proteção PFF2	2,00	0,13	192,00	2,17	417,33	34,78
Protetor Solar	1,00	0,50	24,00	33,06	793,44	66,12
Total S/BDI						269,18
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						29,88
Total C/BDI						450,86

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com pessoal	5.069,61
Custo mensal com farda e EPI's	450,86
Custos Operacionais P/ 01 Capinador	5.520,47
Nº de Capinadores	2,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	11.040,94

ALLIANCE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI

CNPJ: 28.452.925/0001-92

ENDEREÇO: AV. BARÃO DE STUDART - Nº 2360 - SALA 1203 - EDIFÍCIO TORRE QUIXADÁ

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Alliance

LOCAÇÃO



Custos Operacionais Totais (RS) C/BDI	11.040,94
---------------------------------------	-----------

Serviço de Varrição Manual	RS 1,40
----------------------------	---------

meow
Ch
up



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUAIRÉS

DATA: JULHO/2022

Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)	Comp. 06
--	----------

Quadro de extensão das vias do município

Município	Previsão de Extensão de vias (m)	Largura da Roçada (m)	Lados	Previsão de Área de Roçada (m ²)	Repasse/mês	Área mensal (m ²)
Apuiarés	19.706,65	0,30	2,00	11.823,99	1,00	11.823,99
Total						11.823,99

DIMENSIONAMENTO DE VARREDORES E LUTOCARES

Varredores	
N - quantidade de capinadores/pulverizadores	1
A - área a ser roçada por mês (m ²)	11.823,99
r - produtividade por roçadores costais (800 m ² /dia) ou tratores (2.000 a 3.000 m ² /dia).	800,0

$$N = \frac{A}{25,25 * r}$$

Depreciação Mensal Da Roçadeira (Dep)*

Modelo	d	VL	Total (R\$)
ROÇADEIRA MECÂNICA	2,1429	1.854,4	331,14
Custo total do veículo			331,14

depreciação linear (d) 2,14
 VR - valor residual (%) 10,00
 VU - vida útil (anos) 0,42
 VL - Valor da Roçadeira (R\$) 1.854,40

*Fonte: Tabela SEINFRA/CE, insumo 12584 (ROÇADEIRA COSTAL)

Remuneração do Capital do Veículo (RC)* - Mensal

Modelo	Vm	i	Total (R\$)
ROÇADEIRA MECÂNICA	3.134,8190	0,06	15,67
Custo total do veículo			15,67

Vm - valor médio do investimento* 3.134,82
 VU - vida útil (anos) 0,42
 VL - Valor da Roçadeira (R\$) 1.854,40
 i - taxa de juros anuais (6% a.a.) 6%

*Fonte: Manual de Instruções Roçadeiras BF, pág. 02.

Custo de Manutenção (M)

M - Custo de Manutenção	239,16
VL - Valor da Roçadeira (R\$)	1.854,40
VU - vida útil veículo novo (anos)	0,42

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 51

Custo de Combustível

Consumo por Máquina por dia (l/d)*	4,00
------------------------------------	------

ALLIANCE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI

CNPJ: 28.452.925/0001-92

ENDEREÇO: AV. BARÃO DE STIJDART - N° 2360 - SALA 1203 - EDIFÍCIO TORRE QUIXADÁ

Handwritten signatures and notes:
 m...
 m...
 m...

Alliance

LOCAÇÃO



N. de Maquinas	1,00
N. de Dias	1,00
Consumo Total (l/mês)	4,00
Valor do Litro de Gasolina (RS)	7,456
Valor Mensal (RS)	29,82

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 51

Resumo do Custo Total da Roçadeira

Remuneração do Capital	15,67
Depreciação do Veículo	331,14
Manutenção + Combustível	268,98
TOTAL S/ BDI	615,80
BDI de 20,85%	128,39
TOTAL C/ BDI	744,19
Custo Total da Roçadeira	744,19

Dimensionamento do Pessoal

Custo Unitário com Pessoal*

Item	Unid.	Capinador/Roçador
Salário (+)	RS	1.277,59
Insubridade - 20%	RS	242,40
Adicional Noturno	RS	0,00
Salário Base	RS	1.519,99
Horas Extras - 50%	RS	0,00
Horas Extras - 100%	RS	97,97
Salário Mensal	RS	1.617,96
Encargos	71,07%	1.149,89
Salário + Encargos	RS	2.767,85
PL - Participação nos Lucros	RS	0,00
Vale Alimentação (+)	RS	529,43
Café da Manhã	RS	113,63
Vale Transporte	RS	203,42
Plano de Saúde*	RS	580,62
Custo Mensal		4.194,96

*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022, acesso:

https://www.ans.gov.br/gpw-beneficiario/pages/pesquisa_plano_inicial.xhtml

4. CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 - Gari / CE000153/2022

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador/Roçador	4.194,96	1,00	4.194,96
Total/mês S/ BDI		1,00	4.194,96
BDI de 20,85%			874,65
Total/mês C/ BDI			5.069,61

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's: Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(RS)	Preço Anual	Preço Mensal
-------	-------------	------------------	----------	-----------------	-------------	--------------

ALLIANCE LOCAÇÃO DE VEÍCULOS EIRELI

CNPJ: 28.452.925/0001-92

ENDERECO: AV. BARÃO DE STUART - N° 2360 - SALA 1203 - EDIFÍCIO TORRE QUIXADA

maneira

de

de

Alliance

LOCAÇÃO



Calça brim	1,00	2,00	6,00	71,70	430,19	35,85
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	68,74	412,45	34,37
Bota Antiderrapante	2,00	2,00	12,00	27,77	333,24	27,77
Meião	2,00	2,00	12,00	10,21	122,57	10,21
Boné com abas p/ Proteção Gari	1,00	4,00	3,00	25,94	77,82	6,49
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	32,24	64,48	5,37
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	29,60	88,81	7,40
Luvas Hycron	2,00	1,00	24,00	24,27	582,59	48,55
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	6,21	37,26	3,11
Mascara de proteção PFF2	2,00	0,13	192,00	2,17	417,33	34,78
Protetor Solar	1,00	0,50	24,00	33,06	793,14	12
Total S/BDI						280,02
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						31,08
Total C/BDI						476,43

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal de manutenção da Roçadeira	744,19
Custo mensal com pessoal	5.069,61
Custo mensal com farda e EPI's	476,43
Custos Operacionais P/ 01 Roçador	6.290,23
Nº de Capinadores	1,00
Custos Operacionais Totais (RS) C/BDI	6.290,23

Custos Operacionais Totais (RS) C/BDI	6.290,23
--	-----------------

Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)	RS 0,53
---	----------------

Handwritten signatures and initials in blue ink.

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUAIARÉS

DATA: JULHO/2022

Serviço de Pintura de Meio Fio

Comp. 07

Quadro de extensão das vias do município

Município	Previsão de Extensão de vias a ser pintada (m)	Perímetro Pintado do meio fio* (m)	Lados	Previsão de Área a ser pintada (m ²)	Repasse/mês	Área mensal (m ²)
Apuiarés	28.044,40	0,25	2,00	14.022,20	1,00	14.022,20
Total						14.022,20

DIMENSIONAMENTO DE VARREDORES E LUTOCARES

Varredores

N - quantidade de capinadores/pulverizadores	1	$N = \frac{d}{25,25 * r}$
d - quilometragem mensal de sarjeta a ser pintada (m)	14.022,20	
r - produtividade por pintor (400 m ² /dia)	400,0	

Ferramentas e Utensílios para 01 Pintor

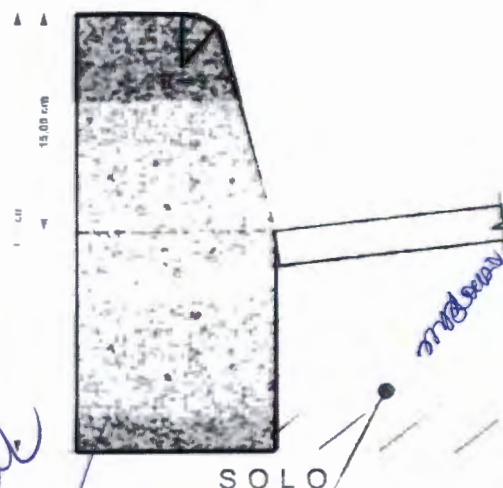
Tipo de Ferramenta	Qtd./veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Broxa	6,00	1,00	72,00	7,46	536,80	44,73
Balde	1,00	4,00	3,00	8,47	25,40	2,12
Cal	0,09	0,000150	7.219,00	0,87	6.309,41	525,78
Total						572,63

* Perímetro Pintado do meio fio* (m)

Dimensionamento do Pessoal

Custo Unitário com Pessoal*

Item	Unid.	Pintor (Gari)
Salário (4)	R\$	1.277,59
Inslubridade - 20%	R\$	242,40
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salario Base	R\$	1.519,99
Horas Extras - 50	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	97,97
Salario Mensal	R\$	1.617,96
Encargos	71,07%	1.149,89
Salário + Encargos	R\$	2.767,85



Alliance

LOCAÇÃO

31/33



Cesta Básica	R\$	243,06
Vale Alimentação	R\$	529,43
Café da Manhã	R\$	105,55
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		4.226,51

*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022, acesso:

https://www.ans.gov.br/gpw-beneficiario/pages/pesquisa_plano_inicial.xhtml

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022 - Gari / CE000153/2022

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Pintor (Gari)	4.226,51	1,00	4.226,51
Total/mês S/ BDI		1,00	4.226,51
BDI de 20,85%			881,23
Total/mês C/ BDI			5.107,74

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's: Pintor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(RS)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	71,70	430,19	35,85
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	68,74	412,45	34,37
Bota Antiderrapante	2,00	2,00	12,00	27,77	333,24	27,77
Meião	2,00	2,00	12,00	10,21	122,57	10,21
Boné com abas p/ Proteção Gari	1,00	4,00	3,00	25,94	77,82	6,49
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	29,60	88,81	7,40
Máscara de proteção PFF2	2,00	0,13	192,00	2,17	417,33	34,78
Total S/BDI						156,87
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						17,41
Total C/BDI						216,46

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com pessoal	5.107,74
Custo mensal com farda e EPI's	216,46
Custos Operacionais P/ 01 Pintor (Gari)	5.324,20
Nº de Pintores (Garis)	1,00
Custos Operacionais Totais (RS) C/BDI	5.324,20
Custos Operacionais Totais (RS) C/BDI	5.324,20

Serviço de Varrição Manual	RS 0,38
----------------------------	---------



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS

DATA: JULHO/2022

Administração dos Serviços	Comp. 08
----------------------------	----------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	Q. horas	Prof.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
10.1.2	34779	Supervisor Operacional	h/Mês	40,00	1	88,96	3.558,40
10.1.3	40943	Técnico em Segurança do Trabalho	h/Mês	40,00	1	20,42	816,80

TOTAL DE FUNCIONARIOS	2,00
------------------------------	-------------

Total S/BDI	4.375,20
BDI de 20,85%	912,23
Total C/BDI	5.287,43

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Mascara PFF2	2,00	0,50	48,00	2,17	104,33	8,69
Total S/BDI						8,69
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						0,96
Total C/BDI						18,34

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com pessoal	5.287,43
Custo mensal com farda e EPI's	18,34
Custos Operacionais Por Equipe (R\$)	5.305,77
Nº de Equipes	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	5.305,77

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 31

Administração dos Serviços	R\$ 5.305,77
----------------------------	--------------

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Alliance

LOCAÇÃO

33/33



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
DATA: JULHO/2022

AUXILIO CESTAS BÁSICA **Comp. 10-11**

RELAÇÃO DE PROFISSIONAIS POR CCT	CC TRABALHO	QUANT.
1 GARIA COLETOR	CE000153/2022	3
2 AJUDANTE DE CACAMBA	CE000153/2022	8
3 GARIA DE VARRIÇÃO	CE000153/2022	8
4 CAPINADOR	CE000153/2022	5
5 ROÇADOR (CAPINADOR)	CE000153/2022	1
6 MOTORISTA	CE000623/2021	6
7 PINTOR	CE000092/2022	1
8 FISCAL DE CAMPO	CE000092/2022	1
TOTAL		33

Comp. 10	Cesta Básicas Profissionais da CCT CE000153/2022				
CESTA BÁSICA PROFISSIONAIS - (1-2-3-4)					
1.	CESTA BÁSICA	UN	QUANT	PREÇO (RS)	VALOR (RS)
1.1	FEIJÃO	Kg	4,00	RS 7,64	RS 30,56
1.2	ARROZ	Kg	7,00	RS 5,63	RS 39,41
1.3	FARINHA	Kg	1,00	RS 5,29	RS 5,29
1.4	MACARRÃO	Pct	4,00	RS 6,46	RS 25,84
1.5	MASSA DE MILHO	Pct	2,00	RS 2,72	RS 5,44
1.6	AÇUCAR	Kg	5,00	RS 4,42	RS 22,10
1.7	SAL	Kg	1,00	RS 1,76	RS 1,76
1.8	OLEO	Lata	2,00	RS 9,55	RS 19,10
1.9	SABÃO	Kg	2,00	RS 9,23	RS 18,46
1.10	CAFÉ EM PÓ	Gramas	750,00	RS 0,016	RS 12,00
1.11	LEITE EM PÓ	Gramas	200,00	RS 0,03	RS 6,00
1.12	CARNE DE CHARQUE	Gramas	500,00	RS 0,04	RS 20,00
1.13	DOCE	Gramas	250,00	RS 0,0095	RS 2,38
TOTAL					RS 208,34
TOTAL 14 CESTAS/ANO					RS 2.916,69
TOTAL MENSAL S/ BDI					RS 243,06

Comp. 11	Cesta Básicas Profissionais da CCT CE000623/2021				
CESTA BÁSICA PROFISSIONAIS - (5)					
1.	CESTA BÁSICA	UN	QUANT	PREÇO (RS)	VALOR (RS)
1.1	FEIJÃO	Kg	6,00	RS 7,64	RS 45,84
1.2	ARROZ	Kg	6,00	RS 5,63	RS 33,78
1.3	FARINHA	Kg	2,00	RS 5,29	RS 10,58
1.4	MACARRÃO	Pct	2,00	RS 6,46	RS 12,92
1.5	MASSA DE MILHO	Kg	1,00	RS 2,72	RS 2,72
1.6	AÇUCAR	Kg	5,00	RS 4,42	RS 22,10
1.7	BOLACHA	Pct	2,00	RS 5,59	RS 11,18
1.8	ÓLEO	Lata	2,00	RS 9,55	RS 19,10
1.10	CAFÉ EM PÓ	Gramas	500,00	RS 0,016	RS 8,00
1.11	LEITE EM PÓ	Gramas	600,00	RS 0,03	RS 18,00
1.13	DOCE	Gramas	500,00	RS 0,01	RS 4,75
TOTAL					RS 188,97
TOTAL 12 CESTAS/ANO					RS 2.267,64
TOTAL MENSAL					RS 188,97

Jose Antonio de Marinho Pontes Junior
JOSE ANTÔNIO DE MARINHO
PONTES JUNIOR

Carla dos Santos