



PROPOSTA DE PREÇOS

Ararendá (CE), 07 de abril de 2022.

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Uruoca

Processo: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0032402.2022 – CP

Data e Hora de Abertura: 07 de abril de 2022 às 08:00 horas

Identificação: AVAM SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 18.640.470/0001-85

Endereço: Rua Antônio Soares Mourão, nº 586 - Centro, Ararendá/CE - CEP: 62210-000

Telefone: 88 3633-1038

E-mail: avamservicos@gmail.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.	2.386.448,52
VALOR GLOBAL RS		2.386.448,52

VALOR GLOBAL - R\$ 2.386.448,52 (DOIS MILHÕES, TREZENTOS E OITENTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: OS (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.





18.640.470.0001-85
Rua Antonio Soares Mourão nº 586
Centro, Ararendá-CE
avamservicos@gmail.com
(88)3633.1038



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO PROJETO, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

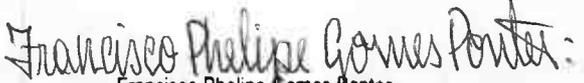
Declaramos que temos pleno conhecimento, aceitamos e cumprimos todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Declaramos que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- 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 infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,


Vinicius Rodrigues Mano
RG:2000098113659 SSPDS-CE
CPF:012.158.593-09
Responsável Legal


Francisco Phelipe Gomes Pontes
CREA N°51527D
CPF: 040.900.933-41
Engenheiro Civil





18 640 470 0001-85
 Rua Antonio Soares Mourão nº 585
 Centro, Ararendá-CE
 avamservicos@gmail.com
 (85) 3633 1036

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

PIANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

DATA: FEVEREIRO/2022

Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	VALORES		
					Unitário com B.D.I	Total MENSAL	Total ANUAL
1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS					
1.1	Comp. 01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - SEDE	M3	353,40	73,07	25.823,42	309.881,04
1.2	Comp. 02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO	M3	153,60	73,07	11.223,76	134.685,12
1.3	Comp. 03	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUÁ	M3	138,60	73,07	10.127,69	121.532,28
1.4	Comp. 04	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Lastro de cap. 6m3 - BOM SUCESSO, SEDE, BARREIROS E PEDREIRAS	M3	48,00	73,07	3.507,43	42.089,16
1.5	Comp. 09	Coleta e Transporte de Resíduos da coleta seletiva	UND	1,00	35.855,12	35.855,12	430.261,44
TOTAL DO ITEM:						86.537,42	1.038.449,04
2.0		COLETA E TRANSPORTE DE PODA E ENTULHO					
2.1	Comp. 01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - SEDE	M3	246,00	73,07	17.975,56	215.706,72
2.2	Comp. 02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO	M3	107,10	73,07	7.825,94	93.911,28
2.3	Comp. 03	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUÁ	M3	96,60	73,07	7.058,69	84.704,28
TOTAL DO ITEM:						32.860,19	394.322,28
3.0		SERVIÇOS DE VARRIÇÃO					
3.1	Comp. 05	Serviço de Varrição Manual - SEDE	KM	480,00	73,07	35.074,26	420.891,12
3.2	Comp. 05	Serviço de Varrição Manual - CAMPANÁRIO	KM	168,00	73,07	12.275,99	147.311,88

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten signature)





18.640.470/0001-85
Rua Antonio Soares Mourão nº 385
Centro, Ararendá-CE
avamseculos@gmail.com
(88)3633-1038

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

PIANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

DATA: FEVEREIRO/2022

Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	VALORES		
					Unitário com B.D.I	Total MENSAL	Total ANUAL
3.3	Comp. 05	Serviço de Varrição Manual - PARACUÁ	KM	96,00	73,07	7.014,85	84.178,20
TOTAL DO ITEM:						54.365,10	652.381,20
4.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO						
4.1	Comp. 06.01	Serviço de Capinação Manual - SEDE	M2	10.666,67	1,13	12.096,33	145.155,96
4.2	Comp. 06.02	Serviço de Capinação Manual - CAMPANÁRIO	M2	4.266,67	1,13	4.838,53	58.062,36
4.3	Comp. 06.03	Serviço de Capinação i,1anual - PARACUA	M2	693,33	1,13	786,26	9.435,12
TOTAL DO ITEM:						17.721,12	212.653,44
5.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS						
5.1	Comp. 07	Secretária	homem/mês	1,00	3.143,63	3.143,63	37.723,56
5.2	Comp. 08	Gerente	homem/mês	1,00	4.243,25	4.243,25	50.919,00
TOTAL DO ITEM:						7.386,88	88.642,56
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA						198.870,71	2.386.448,52

Custo Real mensal em R\$ 198.870,71 (CENTO E NOVENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E SETENTA REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)

Custo Real anual em R\$ 2.386.448,52 (DOIS MILHÕES, TREZENTOS E OITENTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)

Ararendá (CE), 07 de abril de 2022.

AVAM SERVIÇOS
CNPJ: 18.640.470/0001-85
VINICIUS RODRIGUES MANO
RG: 2000098113659 SSP-CE / CPF: 012.158.593-09
Titular Administrador

Francisco Phelipe Gomes Pontes
Francisco Phelipe Gomes Pontes
CREA N°51527D
CPF: 040.900.933-41
Engenheiro Civil





18.640.470/0001-85
 Rua Antônio Soares Mourão nº 555
 Centro, Ararendá - CE
 avamservicos@gmail.com
 (85) 3675-1018

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS,
 DATA: FEVEREIRO/2022

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	DIAS											
				%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS	43,51%	R\$ 1.038.449,04	8,33%	R\$ 86.537,42	8,33%	R\$ 86.537,42	8,33%	R\$ 86.537,42	8,33%	R\$ 86.537,42	8,33%	R\$ 86.537,42	8,33%	R\$ 86.537,42
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE PODA E ENTULHO	16,52%	R\$ 394.322,28	8,33%	R\$ 32.860,19	8,33%	R\$ 32.860,19	8,33%	R\$ 32.860,19	8,33%	R\$ 32.860,19	8,33%	R\$ 32.860,19	8,33%	R\$ 32.860,19
3.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	27,34%	R\$ 652.381,20	8,33%	R\$ 54.365,10	8,33%	R\$ 54.365,10	8,33%	R\$ 54.365,10	8,33%	R\$ 54.365,10	8,33%	R\$ 54.365,10	8,33%	R\$ 54.365,10
4.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	8,91%	R\$ 212.653,44	8,33%	R\$ 17.721,12	8,33%	R\$ 17.721,12	8,33%	R\$ 17.721,12	8,33%	R\$ 17.721,12	8,33%	R\$ 17.721,12	8,33%	R\$ 17.721,12
5.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,71%	R\$ 88.642,56	8,33%	R\$ 7.386,88	8,33%	R\$ 7.386,88	8,33%	R\$ 7.386,88	8,33%	R\$ 7.386,88	8,33%	R\$ 7.386,88	8,33%	R\$ 7.386,88
TOTAL SIMPLES				8,33%	R\$ 198.870,71	8,33%	R\$ 198.870,71	8,33%	R\$ 198.870,71	8,33%	R\$ 198.870,71	8,33%	R\$ 198.870,71	8,33%	R\$ 198.870,71
TOTAL ACUMULADO			100,00%	8,33%	R\$ 198.870,71	16,67%	R\$ 397.741,42	25,00%	R\$ 596.612,13	33,33%	R\$ 795.482,84	41,67%	R\$ 994.353,55	50,00%	R\$ 1.193.224,26

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	DIAS											
				%	210	%	240	%	270	%	300	%	330	%	360
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS	43,51%	R\$ 1.038.449,04	8,33%	R\$ 86.537,42	8,33%	R\$ 86.537,42								
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE PODA E ENTULHO	16,52%	R\$ 394.322,28	8,33%	R\$ 32.860,19	8,33%	R\$ 32.860,19								
3.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	27,34%	R\$ 652.381,20	8,33%	R\$ 54.365,10	8,33%	R\$ 54.365,10								
4.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	8,91%	R\$ 212.653,44	8,33%	R\$ 17.721,12	8,33%	R\$ 17.721,12								
5.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,71%	R\$ 88.642,56	8,33%	R\$ 7.386,88	8,33%	R\$ 7.386,88								
TOTAL SIMPLES				8,33%	R\$ 198.870,71	8,33%	R\$ 198.870,71								
TOTAL ACUMULADO			100,00%	58,33%	R\$ 1.392.094,97	66,67%	R\$ 1.590.965,68	75,00%	R\$ 1.789.836,39	83,33%	R\$ 1.988.707,10	91,67%	R\$ 2.187.577,81	100,00%	R\$ 2.386.448,52

Ararendá (CE)., 07 de abril de 2022.

AVAM SERVIÇOS
 CNPJ: 18.640.470/0001-85
 VINICIUS RODRIGUES MANO
 RG: 2000098113659 SSP-CE / CPF: 012.158.593-09
 Titular Administrador

Francisco Felipe Gomes Pontes
 Francisco Felipe Gomes Pontes
 CREA N°51527D
 CPF: 040.900.933-41
 Engenheiro Civil





18 540 470 0001-83
 Rua Antônio Soares, Maré nº 586
 Centro, Aracaju - SE
 CEP: 55060-000
 1831963310238



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - SEDE	Comp. 01
--	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE	5,40 M3	(90% cap. Nominal)
DIAS TRABALHADO POR MÊS	24,00 DIAS	
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	UNID	
	Volume	Dias trabalhados
PRODUÇÃO	5,4	x
		24,00
		X
		3
TOTAL		388,80
		388,80

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	7 192,80 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	599,40 (m3)
Dias úteis no mês	24,00 dias
Produção diária	24,98 (m3)
Número de viagens	144,00 (mês)
Percurso total	560,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	6.720,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média (viag./veic./dia)	3,00
Produção p/viagem (m3)	5,40
Coleta Diurna (%)	100,00
Coleta Noturna (%)	0,00
Coleta Diurna	

$F = Q(q \times f \times V)$ onde,
 $F = n^{\circ}$ n° de veículos que compõem a frota.
 Q - quantidade total do lixo a ser coletado em l ou m3
 q - capacidade do veículo de coleta, em l ou em m3
 (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
 f - fator de carga do equipamento.
 V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo {dia, semana ou mês}

m3/mês	599,40
Viag./veic./dia	3,00
m3/viagem	5,40
Dias úteis/mês	24,00
No. De Veículos=(Calculado)	1,54
(Adotado)	2,00

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fator (*)	Taxa/Ano (%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	174.600,00	0,2533	12,0	442,26
Custo total do veículo				442,26

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa/Ano (%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	174.600,00	0,0533	775,52
Custo total do veículo			775,52

(*) Taxa de depreciação o/veículos de 4 a 5 anos de uso

Quiometragem percorrida

Nº de Veículos	2,00
dia/mês	24,00
Viagem/veículo/dia	3,00
km/dia/veículo	11,67
km/viagem/veículo	3,89
km/mês	560,00

Combustível

km/mês	560,00
Consumo (km/litro)	2,50
preço(R\$/litro)	6,14
R\$/mês	1.375,38

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

P

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - SEDE	Comp. 01
--	----------

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cârter	20,00	67,20
óleo ex. Mud./difer. e hidráulico	17,00	9,52
graxa	15,20	8,73
filtros	60,00	38,36
lavagem	180,00	1.440,00
	R\$/mês	1.563,81

• Troca de óleo:
 cârter -15L a cada 2.500 Km.
 ex. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
 hidráulico -10L em 10.000 Km.
 consumo de graxa - 0,001026 Kg/Km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
 uma lavagem por semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	5 000,00	80,00

*vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	174.600,00	1.247,14

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

Tributos, Seguros e Taxas

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 3,5%a.a	174.600,00	509,25
licença e seguro- 181,52 R\$/veic.ano		15,13
	R\$/mês/veic	524,38

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veiculo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	22,09	265,10	22,09
Pá Quadrada	2,00	3,00	8,00	23,87	190,99	15,92
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	19,67	59,00	4,92
Vassoura	1,00	1,00	12,00	9,54	114,48	9,54
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	252,00	252,00	21,00
Total						73,47

Para 01 Equipamento	73,47
Número de equipamentos	2,00
Custo Total (R\$)	148,93

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	442,26
Depreciação dos veículos	775,52
Combustível	1.375,36
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.563,81
Pneus e câmaras	80,00
Manutenção	1.247,14
Tributos, Seguros e Taxas	524,38
Ferramentas e Utensílios	148,93
Custo Total do Caminhão Basculante	6.155,40

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veiculos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	2,00	6,00

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEICULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - SEDE Comp. 01

Quantidade de Motoristas	1,00	2,00
Reserva Técnica(motorista)	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0,00	
Total	4,00	8,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.212,00
Insalubridade - 40%	RS	484,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.696,80
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	RS	
DSR horas Extras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.696,80
Encargos	71,07%	1.205,92
Salário + Encargos	R\$	2.902,72
Almoço	RS	480,00
Café da Manhã	RS	120,00
Custo Mensal		3.502,72

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.738,19
Insalubridade - 20%	RS	347,64
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.085,83
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	RS	
DSR horas Extras	R\$	
Salario Mensal	R\$	2.085,83
Encargos	71,07%	1.482,40
Salário + Encargos	R\$	3.568,23
Almoço	RS	480,00
Café da Manhã	RS	120,00
Custo Mensal		4.168,23

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.502,72	6,00	21.016,32
Motorista	4.168,23	2,00	8.336,46
Total/mês			29.352,78

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 e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	41,40	82,80	6,90
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	5,41	10,82	0,90
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Total						29,30

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	41,40	124,20	10,35






16.640.470.0001-83
Rua Antonio Soares, nº 336,
Centro, Ararendá-CE
www.avam-servicos.com.br
16.640.470.0001



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 8M3

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 8 M3 - SEDE							Comp. 01
Gorro Califá	1,00	3,00	4,00	11,97	47,88	3,99	
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50	
Luva de segurança	1,00	1,00	12,00	12,00	144,00	12,00	
Total						47,84	

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	2,00	29,30	58,59
Gari	6,00	47,84	287,01
Custo Total			345,60

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	6.155,40
Custo mensal com pessoal	29.352,78
Custo mensal com farda e EPIs	345,60
Custos Operacionais(R\$)	35.853,78

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	59,82
Custo Mensal (R\$)	35.853,78
Produção Mensal Estimada (m3/mês)	599,40

Custo Mensal (R\$)	35.853,78
BDI 22,16%	7.945,20
Total	43.798,98

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	599,40
Preço Unitário (R\$/m3)	73,07

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 8 M3 - SEDE	R\$	73,07
--	-----	-------

Ararendá (CE), 07 de abril de 2022.

AVAM SERVIÇOS
CNPJ: 18.640.470/0001-85
Vinicius Rodrigues Mano
VINICIUS RODRIGUES MANO
RG: 2000098113659 SSP-CE / CPF: 012.158.593-09
Titular Administrador

Francisco Phelipe Gomes Pontes
Francisco Phelipe Gomes Pontes
CREA N°51527D
CPF: 040.900.933-41
Engenheiro Civil

R

R

R



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO	Comp. 02
--	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE	5,40 M3	(90% cap. Nominal)				
DIAS TRABALHADO POR MÊS	24,00 DIAS					
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	UNID					
	Volume	Dias trabalhados	Viagens / dia	Total (m3)		
PRODUÇÃO	5,4	x	24,00	X	3	388,80
TOTAL						388,80

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	7.192,80 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	599,40 (m3)
Dias úteis no mês	24,00 dias)
Produção diária	24,98 (m3)
Número de viagens	144,00 mês)
Percurso total	560,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	6.720,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média (viag./veic./dia)	3,00
Produção p/viagem (m3)	5,40
Coleta Diurna (%)	100,00
Coleta Noturna (%)	0,00
Coleta Diurna	
m3/mês	599,40
Viag./veic./dia	3,00
m3/viagem	5,40
Dias úteis/mês	24,00
No. De Veículos=(Calculado)	1,54
(Adotado)	2,00

$F = Q(q \times f \times V)$ onde,
 $F = n^{\circ}$ de veículos que compõem a frota.
 Q - quantidade total do lixo a ser coletado em t ou m3
 q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m3
 (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
 f - fator de carga do equipamento.
 V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	fator (*)	Taxa/Ano (%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	174.600,00	0,2533	12,0	442,26
Custo total do veículo				442,26

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic. Novo (R\$)	Taxa/Ano (%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	174.600,00	0,0533	775,52
Custo total do veículo			775,52

(*) Taxa de depreciação p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida

Nº de Veículos	2,00
dia/mês	24,00
Viagem/veículo/dia	3,00
km/dia/veículo	11,67
km/viagem/veículo	3,89
km/mês	560,00

Combustível

km/mês	560,00
Consumo (km/litro)	2,50
preço (R\$/litro)	6,14
R\$/mês	1.375,36

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

(Handwritten signatures and initials)



15 640 470 3001 R\$
 Rua Antonio Soares Mourão nº 526
 Centro, Angicos/CE
 avam.servicos@gmail.com
 (85) 3533 1093



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ, CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO Comp. 02

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	20,00	67,20
óleo ex. Mud./difer. e hidráulico	17,00	9,52
graxa	15,20	8,73
filtros	60,00	38,36
lavagem	180,00	1.440,00
	R\$/mês	1.583,81

* troca de óleo:
 cárter - 15L a cada 2.500 Km
 ex. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km
 hidráulico - 10L em 10.000 Km,
 consumo de graxa - 0,001026 Kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
 uma lavagem por semana (4 por mês)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	5.000,00	80,00

*vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	174.600,00	1.247,14

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

Tributos, Seguros e Taxas

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 3,5% a	174.600,00	509,25
licença e seguro- 181,52 R\$/veic. ano		15,13
	R\$/mês/veic	524,38

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	22,09	265,10	22,09
Pá Quadrada	2,00	3,00	8,00	23,87	190,99	15,92
Garfo/biscador	1,00	4,00	3,00	19,67	59,00	4,92
Vassoura	1,00	1,00	12,00	9,54	114,48	9,54
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	252,00	252,00	21,00
Total						73,47

Para 01 Equipamento	73,47
Número de equipamentos	2,00
Custo Total (R\$)	146,93

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	442,26
Depreciação dos veículos	775,52
Combustível	1.375,36
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.563,81
Pneus e câmaras	80,00
Manutenção	1.247,14
Tributos, Seguros e Taxas	524,38
Ferramentas e Utensílios	146,93
Custo Total do Caminhão Basculante	6.155,40

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	2,00	6,00

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO Comp. 02

Quantidade de Motoristas	1,00		2,00
Reserva Técnica(motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0,00		
Total	4,00		8,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.212,00
Insalubridade - 40%	RS	484,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.696,80
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	RS	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.696,80
Encargos	71,07%	1.205,92
Salário + Encargos	R\$	2.902,72
Almoço	RS	480,00
Café da Manhã	RS	120,00
Custo Mensal		3.502,72

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.738,19
Insalubridade - 20%	RS	347,64
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.085,83
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	RS	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.085,83
Encargos	71,07%	1.482,40
Salário + Encargos	R\$	3.568,23
Almoço	RS	480,00
Café da Manhã	RS	120,00
Custo Mensal		4.168,23

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.502,72	6,00	21.016,32
Motorista	4.168,23	2,00	8.336,46
Total/mês			29.352,78

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 e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	41,40	82,80	6,90
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	5,41	10,82	0,90
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Total						29,30

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	41,40	124,20	10,35



CNPJ: 18.640.470/0001-85
Rua Antônio Soares Mourão nº 158
Centro - Ararendá - CE
avamservicos@gmail.com
3336331933



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEICULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO							Comp. 02
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	11,97	47,88	3,99	
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50	
Luva de segurança	1,00	1,00	12,00	12,00	144,00	12,00	
Total						47,84	

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	2,00	29,30	58,59
Gari	6,00	47,84	287,01
Custo Total			345,60

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	6.155,40
Custo mensal com pessoal	29.352,78
Custo mensal com farda e EPIs	345,60
Custos Operacionais(R\$)	35.853,78

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	59,82
Custo Mensal (R\$)	35.853,78
Produção Mensal Estimada (m3/mês)	599,40

Custo Mensal (R\$)	35.853,78
BDI 22,16%	7.945,20
Total	43.798,98

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	599,40
Preço Unitário (R\$/m3)	73,07

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO	RS	73,07
--	----	-------

Arrendá (CE), 07 de abril de 2022.

AVAM SERVIÇOS
CNPJ: 18.640.470/0001-85
Vinicius Rodrigues Mano
VINICIUS RODRIGUES MANO
RG: 2000098113659 SSP-CE / CPF: 012.158.593-09
Titular Administrador

Francisco Felipe Gomes Pontes
Francisco Felipe Gomes Pontes
CREA N°51527D
CPF: 040.900.933-41
Engenheiro Civil

R
R
R



15 840.470 0001 85
 Rua Antônio Soares Mourão nº 588
 Centro - Aracaju - CE
 avam@avam.com.br
 84030010018



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.3 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUA	Comp. 03
---	----------

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE	5,40 M3	(90% cap. Nominal)
DIAS TRABALHADO POR MÊS	24,00 DIAS	
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	UNID	
	Volume	Dias trabalhados
PRODUÇÃO	5,4	x 24,00
		x
TOTAL		
		Viagens / dia
		3
		Total (m3)
		388,80
		388,80

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	7.192,80 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	599,40 (m3)
Dias úteis no mês	24,00 dias
Produção diária	24,98 (m3)
Número de viagens	144,00 mês
Percurso total	560,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	6.720,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média (viag./veic./dia)	3,00
Produção p/viagem(m3)	5,40
Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
Coleta Diurna	
m3/mês	599,40
Viag./veic./dia	3,00
m3/viagem	5,40
Dias úteis/mês	24,00
No. De Veiculos=(Calculado)	1,54
(Adotado)	2,00

$F=Q(q \times f \times V)$ onde,
 $F = n^{\circ}$ de veículos que compõem a frota.
 Q - quantidade total do lixo a ser coletado em t ou m3
 q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m3
 (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
 f - fator de carga do equipamento
 V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fator (*)	Taxa/Ano (%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	174.600,00	0,2533	12,0	442,26
Custo total do veículo				442,26

(*) Fator multiplicativo p/veiculos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa/Ano (%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	174.600,00	0,0533	775,52
Custo total do veículo			775,52

(*) Taxa de depreciação o/veiculos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida

Nº de Veiculos	2,00
dia/mês	24,00
Viagem/veiculo/dia	3,00
km/dia/veiculo	11,67
km/viagem/veiculo	3,89
km/mês	560,00

Combustível

km/mês	560,00
Consumo (km/litro)	2,50
preço(R\$/litro)	6,14
R\$/mês	1.375,36

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCUA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.3 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUA Comp. 03

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cârter	20,00	67,20
óleo ex. Mud /difer. e hidráulico	17,00	9,52
graxa	15,20	8,73
filtros	60,00	38,36
lavagem	180,00	1.440,00
	R\$/mês	1.563,81

* Troca de óleo:
 cârter -15L a cada 2.500 Km.
 ex. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km
 hidráulico -10L em 10.000 Km.
 consumo de graxa - 0,001026 Kg/Km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
 uma lavagem pôr semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	5.000,00	80,00

*vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	174.600,00	1.247,14

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

Tributos, Seguros e Taxas

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 3,5%a.a	174.600,00	509,25
licença e seguro- 181,52 R\$/veic.ano		15,13
	R\$/mês/veic	524,38

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	22,09	265,10	22,09
Pá Quadrada	2,00	3,00	8,00	23,87	190,99	15,92
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	19,67	59,00	4,92
Vassoura	1,00	1,00	12,00	9,54	114,48	9,54
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	252,00	252,00	21,00
Total						73,47

Para 01 Equipamento	73,47
Número de equipamentos	2,00
Custo Total (R\$)	146,93

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	442,26
Depreciação dos veículos	775,52
Combustível	1.375,36
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.563,81
Pneus e câmaras	80,00
Manutenção	1.247,14
Tributos, Seguros e Taxas	524,38
Ferramentas e Utensílios	146,93
Custo Total do Caminhão Basculante	6.155,40

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motonista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	2,00	6,00



18 842 479 0001-83
 Rua Antônio Soares Mourão nº 586
 Centro - Avaré/SP-CE
 avambrvcs@gmail.com
 06445 322026



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.3 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUÁ Comp. 03

Quantidade de Motoristas	1,00		2,00
Reserva Técnica(motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0,00		
Total	4,00		8,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.212,00
Insalubridade - 40%	RS	484,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.696,80
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	RS	
DSR horas Extras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.696,80
Encargos	71,07%	1.205,92
Salário + Encargos	R\$	2.902,72
Almoço	RS	480,00
Café da Manhã	RS	120,00
Custo Mensal		3.502,72

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.738,19
Insalubridade - 20%	RS	347,64
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.085,83
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	RS	
DSR horas Extras	R\$	
Salario Mensal	R\$	2.085,83
Encargos	71,07%	1.482,40
Salário + Encargos	R\$	3.568,23
Almoço	RS	480,00
Café da Manhã	RS	120,00
Custo Mensal		4.168,23

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.502,72	6,00	21.016,32
Motorista	4.168,23	2,00	8.336,46
Total/mês			29.352,78

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 e camisa de brim p/motonsta	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	41,40	82,80	6,90
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	5,41	10,82	0,90
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Total						29,30

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	41,40	124,20	10,35

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



18.640.470/0001-85
Rua Antônio Soares Mourão 11286
Cidade: Aracaju-CE
avamservicos@gmail.com
15 9132 93 1235



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.3 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUA							Comp. 03
Gorro Califá	1,00	3,00	4,00	11,97	47,88	3,99	
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50	
Luva de segurança	1,00	1,00	12,00	12,00	144,00	12,00	
Total						47,84	

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	2,00	29,30	58,59
Gan	6,00	47,84	287,01
Custo Total			345,60

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	6.155,40
Custo mensal com pessoal	29.352,78
Custo mensal com farda e EPIs	345,60
Custos Operacionais(R\$)	35.853,78

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	59,82
Custo Mensal (R\$)	35.853,78
Produção Mensal Estimada (m3/mês)	599,40

Custo Mensal (R\$)	35.853,78
BDI 22,16%	7.945,20
Total	43.798,98

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	599,40
Preço Unitário (R\$/m3)	73,07

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUA	RS	73,07
---	----	-------

Arrendá (CE), 07 de abril de 2022.

AVAM SERVIÇOS
CNPJ: 18.640.470/0001-85
Vinicius R. Mano
VINICIUS RODRIGUES MANO
G: 2000098113659 SSP-CE / CPF: 012.158.593-09
Titular Administrador

Francisco Felipe Gomes Pontes
Francisco Phelipe Gomes Pontes
CREA Nº51527D
CPF: 040.900.933-41
Engenheiro Civil

*
P
Ⓟ



15 840 470 0001-85
 Rua Antonio Tobias de Mattos, nº 585
 Centro, Aracaju - SE
 avam@avam.com.br
 185/1613 1928



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.4 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Lastro de cap. 6m3 - BOM SUCESSO, SEDE, BARREIROS E PEDREIRAS	Comp. 04
--	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE	5,40 M3	(90% cap. Nominal)
DIAS TRABALHADO POR MÊS	24,00 DIAS	
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		
	UNID	
	Volume	Dias trabalhados
PRODUÇÃO	5,4	x 24,00
		X
		3
TOTAL		388,80
		388,80

- DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	7.192,80 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	599,40 (m3)
Dias úteis no mês	24,00 dias
Produção diária	24,98 (m3)
Número de viagens	144,00 (mês)
Percurso total	560,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	6.720,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média (viag./veic./dia)	3,00
Produção p/viagem (m3)	5,40
Coleta Diurna (%)	100,00
Coleta Noturna (%)	0,00
Coleta Diurna	

$F = Q(q \times f \times V)$ onde,
 $F = n^{\circ}$ de veículos que compõem a frota.
 Q - quantidade total do lixo a ser coletado em l ou m3
 q - capacidade do veículo de coleta, em l ou em m3
 (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
 f - fator de carga do equipamento.
 V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

m3/mês	599,40
Viag./veic./dia	3,00
m3/viagem	5,40
Dias úteis/mês	24,00
No. De Veículos=(Calculado)	1,54
(Adotado)	2,00

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fator (*)	Taxa/Ano (%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	174.600,00	0,2533	12,0	442,26
Custo total do veículo				442,26

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa/Ano (%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	174.600,00	0,0533	775,52
Custo total do veículo			775,52

(*) Taxa de depreciação o/veículos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida

N° de Veículos	2,00
dia/mês	24,00
Viagem/veículo/dia	3,00
km/dia/veículo	11,67
km/viagem/veículo	3,89
km/mês	560,00

Combustível

km/mês	560,00
Consumo (km/litro)	2,50
preço(R\$/litro)	6,14
R\$/mês	1.375,38

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEICULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.4 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Lastro de cap. 6m3 - BOM SUCESSO, SEDE, BARREIROS E PEDREIRAS	Comp. 04
--	----------

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	20,00	67,20
óleo ex. Mud./difer. e hidráulico	17,00	9,52
graxa	15,20	8,73
filtros	60,00	38,36
lavagem	180,00	1.440,00
	R\$/mês	1.563,81

• troca de óleo:
 cárter -15L a cada 2.500 Km
 ex. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
 hidráulico -10L em 10.000 Km.
 consumo de graxa - 0,001026 Kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
 uma lavagem por semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	5.000,00	80,00

*vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	174.600,00	1.247,14

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

Tributos, Seguros e Taxas

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 3,5%a.a	174.600,00	509,25
licença e seguro- 181,52 R\$/veic.ano		15,13
	R\$/mês/veic	524,38

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	22,09	265,10	22,09
Pá Quadrada	2,00	3,00	8,00	23,87	190,99	15,92
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	19,67	59,00	4,92
Vassoura	1,00	1,00	12,00	9,54	114,48	9,54
Placa rodoviária	1,00	12,00	1,00	252,00	252,00	21,00
Total						73,47

Para 01 Equipamento	73,47
Número de equipamentos	2,00
Custo Total (R\$)	146,93

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	442,26
Depreciação dos veículos	775,52
Combustível	1.375,36
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.563,81
Pneus e câmaras	80,00
Manutenção	1.247,14
Tributos, Seguros e Taxas	524,38
Ferramentas e Utensílios	146,93
Custo Total do Caminhão Basculante	6.155,40

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motomista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	3,00









OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEICULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.4 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Lastro de cap. 6m3 - BOM SUCESSO, SEDE, BARREIROS E PEDREIRAS	Comp. 04
--	----------

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veiculos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	2,00	6,00
Quantidade de Motoristas	1,00		2,00
Reserva Técnica(motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0,00		
Total	4,00		8,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.212,00
Insalubridade - 40%	RS	484,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.696,80
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	RS	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.696,80
Encargos	71,07%	1.205,92
Salário + Encargos	R\$	2.902,72
Almoço	RS	480,00
Café da Manhã	RS	120,00
Custo Mensal		3.502,72

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.738,19
Insalubridade - 20%	RS	347,64
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.085,83
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	RS	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.085,83
Encargos	71,07%	1.482,40
Salário + Encargos	R\$	3.568,23
Almoço	RS	480,00
Café da Manhã	RS	120,00
Custo Mensal		4.168,23

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.502,72	6,00	21.016,32
Motorista	4.168,23	2,00	8.336,46
Total/mês			29.352,78

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 e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	41,40	82,80	6,90
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	5,41	10,82	0,90
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Total						29,30








LS 640 470/0001-85
Rua Antônio Soares Mourão nº 546
Centro - Ararendá - CE
avamservicos@gmail.com
LS 832955 2018



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEICULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.4 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Lastro de cap. 6m3 - BOM SUCESSO, SEDE, BARREIROS E PEDREIRAS	Comp. 04
--	----------

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	41,40	124,20	10,35
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	11,97	47,88	3,99
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Luva de segurança	1,00	1,00	12,00	12,00	144,00	12,00
Total						47,84

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	2,00	29,30	58,59
Gari	6,00	47,84	287,01
Custo Total			345,60

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veiculos	6.155,40
Custo mensal com pessoal	29.352,78
Custo mensal com farda e EPIs	345,60
Custos Operacionais(R\$)	35.853,78

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	59,82
Custo Mensal (R\$)	35.853,78
Produção Mensal Estimada (m3/mês)	599,40

Custo Mensal (R\$)	35.853,78
BDI 22,16%	7.945,20
Total	43.798,98

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	599,40
Preço Unitário (R\$/m3)	73,07

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Lastro de cap. 6m3 - BOM SUCESSO, SEDE, BARREIROS E PEDREIRAS	R\$ 73,07
--	-----------

Ararendá (CE), 07 de abril de 2022.

AVAM SERVIÇOS
CNPJ: 18.640.470/0001-85
Vinicius Rodrigues Mano
VINICIUS RODRIGUES MANO
1000098113659 SSP-CE / CPF: 012.158.593-09
Titular Administrador

Francisco Felipe Gomes Pontes :-
Francisco Phelipe Gomes Pontes
CREA N°51527D
CPF: 040.900.933-41
Engenheiro Civil

[Handwritten marks]



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

3.1 - Serviço de Varrição Manual - SEDE	Comp. 05
---	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE	5,40 M3	(90% cap. Nominal)
DIAS TRABALHADO POR MÊS	24,00 DIAS	
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	UNID	
	Volume	Dias trabalhados
PRODUÇÃO	5,4	x 24,00
		X
TOTAL		3
		388,80
		388,80

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	7 192,80 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	599,40 (m3)
Dias úteis no mês	24,00 dias
Produção diária	24,98 (m3)
Número de viagens	144,00 mês
Percurso total	560,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	6.720,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média (viag./veic./dia)	3,00
Produção p/viagem (m3)	5,40
Coleta Diurna (%)	100,00
Coleta Noturna (%)	0,00
Coleta Diurna	

$F = Q \cdot (q \cdot f \cdot v)$ onde,
 $F = n^{\circ} \cdot n^{\circ}$ de veículos que compõem a frota.
 Q - quantidade total do lixo a ser coletado em l ou m3
 q - capacidade do veículo de coleta, em l ou em m3
 (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
 f - fator de carga do equipamento.
 v - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

m3/mês	599,40
Viag./veic./dia	3,00
m3/viagem	5,40
Dias úteis/mês	24,00
No. De Veículos=(Calculado)	1,54
(Adotado)	2,00

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fator (*)	Taxa/Ano (%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	174.600,00	0,2533	12,0	442,26
Custo total do veículo				442,26

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa/Ano (%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	174.600,00	0,0533	775,52
Custo total do veículo			775,52

(*) Taxa de depreciação p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida

Nº de Veículos	2,00
dia/mês	24,00
Viagem/veículo/dia	3,00
km/dia/veículo	11,67
km/viagem/veículo	3,89
km/mês	560,00

Combustível

km/mês	560,00
Consumo (km/litro)	2,50
preço(R\$/litro)	6,14
R\$/mês	1.375,36

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

(Handwritten signatures and marks)



18 942-470-0003 85
 Rua Antônio Soares Mourão nº 536
 CEP: 63.132-000
 avam@avam.com.br
 84716333033



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

3.1 - Serviço de Varrição Manual - SEDE	Comp. 05
---	----------

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cârter	20,00	67,20
óleo ex. Mud /difer. e hidráulico	17,00	9,52
graxa	15,20	8,73
filtros	60,00	38,36
lavagem	180,00	1.440,00
	R\$/mês	1.583,81

* troca de óleo:
 cârter -15L a cada 2.500 Km.
 ex. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
 hidráulico -10L em 10.000 Km.
 consumo de graxa - 0,001026 Kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
 uma lavagem pôr semana (4 por mês)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	5.000,00	80,00

*vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veiculo	174.600,00	1.247,14

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 3,5%a.a	174.600,00	509,25
licença e seguro- 181,52 R\$/veic.ano		15,13
	R\$/mês/veic	524,38

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veiculo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veiculo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	22,09	265,10	22,09
Pá Quadrada	2,00	3,00	8,00	23,87	190,99	15,92
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	19,67	59,00	4,92
Vassoura	1,00	1,00	12,00	9,54	114,48	9,54
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	252,00	252,00	21,00
Total						73,47

para 01 Equipamento	73,47
Número de equipamentos	2,00
Custo Total (R\$)	146,93

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	442,26
Depreciação dos veículos	775,52
Combustível	1.375,36
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.563,81
Pneus e câmaras	80,00
Manutenção	1.247,14
Tributos, Seguros e Taxas	524,38
Ferramentas e Utensílios	146,93
Custo Total do Caminhão Basculante	6.155,40

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veiculo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veiculos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade do Gari	3,00	2,00	6,00

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEICULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

3.1 - Serviço de Varrição Manual - SEDE Comp. 05

Quantidade de Motoristas	1,00		2,00
Reserva Técnica(motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0,00		
Total	4,00		8,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.212,00
Insalubridade - 40%	RS	484,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.696,80
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	RS	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.696,80
Encargos	71,07%	1.205,92
Salário + Encargos	RS	2.902,72
Almoço	RS	480,00
Café da Manhã	RS	120,00
Custo Mensal		3.502,72

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.738,19
Insalubridade - 20%	RS	347,64
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.085,83
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	RS	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.085,83
Encargos	71,07%	1.482,40
Salário + Encargos	RS	3.568,23
Almoço	RS	480,00
Café da Manhã	RS	120,00
Custo Mensal		4.168,23

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.502,72	6,00	21.016,32
Motorista	4.168,23	2,00	8.336,46
Total/mês			29.352,78

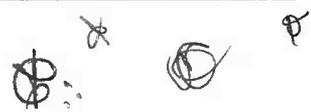
Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	41,40	82,80	6,90
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	5,41	10,82	0,90
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Total						29,30

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	41,40	124,20	10,35



18.640.470/0001-85
Rua Antônio Soares Mourão nº 586
Central Agrícola-CE
avam@avam.com.br
19.93533.3026



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

3.1 - Serviço de Varrição Manual - SEDE							Comp. 05
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	11,97	47,88	3,99	
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50	
Luva de segurança	1,00	1,00	12,00	12,00	144,00	12,00	
Total						47,84	

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	2,00	29,30	58,59
Gar	6,00	47,84	287,01
Custo Total			345,60

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	6.155,40
Custo mensal com pessoal	29.352,78
Custo mensal com farda e EPIs	345,60
Custos Operacionais(R\$)	35.853,78

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	59,82
Custo Mensal (R\$)	35.853,78
Produção Mensal Estimada (m3/mês)	599,40

Custo Mensal (R\$)	35.853,78
BDI 22,16%	7.945,20
Total	43.798,98

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	599,40
Preço Unitário (R\$/m3)	73,07

Serviço de Varrição Manual - SEDE	R\$ 73,07
-----------------------------------	-----------

Arrendá (CE), 07 de abril de 2022.

AVAM SERVIÇOS
CNPJ: 18.640.470/0001-85
Vinicius R. Mano
VINICIUS RODRIGUES MANO
RG: 2000098113659 SSP-CE / CPF: 012.158.593-06
Titular Administrador

Francisco Phelipe Gomes Pontes
Francisco Phelipe Gomes Pontes
CREA N°51527D
CPF: 040.900.933-41
Engenheiro Civil

[Handwritten marks]



LS 840 479 0001-83
 Rua Antônio Soares Mourão nº 186
 Centro - Arapiraca-CE
 contato@avam.com.br
 68163319065



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

3.2 - Serviço de Varrição Manual - CAMPANÁRIO	Comp. 05
---	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE	5,40 M3	(90% cap. Nominal)
DIAS TRABALHADO POR MÊS	24,00 DIAS	
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	UNID	
	Volume	Dias trabalhados
PRODUÇÃO	5,4	x 24,00
		X
		3
TOTAL		388,80

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	7.192,80 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	599,40 (m3)
Dias úteis no mês	24,00 dias
Produção diária	24,98 (m3)
Número de viagens	144,00 mês
Percurso total	560,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	6.720,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média (viag./veic./dia)	3,00
Produção p/viagem(m3)	5,40
Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
Coleta Diurna	

$F=Q(qxfv)$ onde,
 $F = n^{\circ} \times n^{\circ}$ de veículos que compõem a frota.
 Q - quantidade total do lixo a ser coletado em t ou m3
 q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m3
 (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
 f - fator de carga do equipamento.
 V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

m3/mês	599,40
Viag./veic./dia	3,00
m3/viagem	5,40
Dias úteis/mês	24,00
No. De Veículos=(Calculado)	1,54
(Adotado)	2,00

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fator (*)	Taxa/Ano (%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	174.600,00	0,2533	12,0	442,26
Custo total do veículo				442,28

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa/Ano (%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	174.600,00	0,0533	775,52
Custo total do veículo			775,52

(*) Taxa de depreciação p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida

N° de Veículos	2,00
dia/mês	24,00
Viagem/veículo/dia	3,00
km/dia/veículo	11,67
km/viagem/veículo	3,89
km/mês	560,00

Combustível

km/mês	560,00
Consumo (km/litro)	2,50
preço(R\$/litro)	6,14
R\$/mês	1.375,36

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARA.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

3.2 - Serviço de Varrição Manual - CAMPANÁRIO Comp. 05

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	20,00	67,20
óleo ex Mud./difer e hidráulico	17,00	9,52
graxa	15,20	8,73
filtros	60,00	38,36
lavagem	180,00	1.440,00
	R\$/mês	1.563,81

* Troca de óleo:
 cárter - 15L a cada 2.500 Km.
 ex. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km
 hidráulico - 10L em 10.000 Km
 consumo de graxa - 0,001026 Kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
 uma lavagem pôr semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	5.000,00	80,00

*vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	174.600,00	1.247,14

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

Tributos, Seguros e Taxas

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 3,5%a.a	174.600,00	509,25
licença e seguro- 181,52 R\$/veic.ano		15,13
	R\$/mês/veic	524,38

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	22,09	265,10	22,09
Pá Quadrada	2,00	3,00	8,00	23,87	190,99	15,92
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	19,67	59,00	4,92
Vassoura	1,00	1,00	12,00	9,54	114,48	9,54
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	252,00	252,00	21,00
Total						73,47

para 01 Equipamento	73,47
número de equipamentos	2,00
Custo Total (R\$)	146,93

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	442,26
Depreciação dos veículos	775,52
Combustível	1.375,36
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.563,81
Pneus e câmaras	80,00
Manutenção	1.247,14
Tributos, Seguros e Taxas	524,38
Ferramentas e Utensílios	146,93
Custo Total do Caminhão Basculante	6.155,40

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veiculos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	2,00	6,00

(Handwritten signatures and marks)



15 640 470 0001-53
 Rua Antonio Soares Mourão nº 186
 Centro, Aracaju-SE
 avam@avamco.com.br
 (30)3633 1008



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

3.2 - Serviço de Varrição Manual - CAMPANÁRIO Comp. 05

Quantidade de Motoristas	1,00		2,00
Reserva Técnica(motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica(gan)	0,00		
Total	4,00		8,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.212,00
Insalubridade - 40%	RS	484,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.696,80
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	RS	
DSR horas Extras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.696,80
Encargos	71,07%	1.205,92
Salário + Encargos	R\$	2.902,72
Almoço	RS	480,00
Café da Manhã	RS	120,00
Custo Mensal		3.502,72

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.738,19
Insalubridade - 20%	RS	347,64
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.085,83
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	RS	
DSR horas Extras	R\$	
Salario Mensal	R\$	2.085,83
Encargos	71,07%	1.482,40
Salário + Encargos	R\$	3.568,23
Almoço	RS	480,00
Café da Manhã	RS	120,00
Custo Mensal		4.168,23

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.502,72	6,00	21.016,32
Motorista	4.168,23	2,00	8.336,46
Total/mês			29.352,78

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 e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	41,40	82,80	6,90
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	5,41	10,82	0,90
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Total						29,30

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	41,40	124,20	10,35

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



18.640.470/0001-85
Rua Antônio Soares Almeida nº 586
Centro, Ararendá-CE
avamservicos@gmail.com
(85)3615.1188



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEICULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

3.2 - Sarviço de Varrição Manual - CAMPANÁRIO						Comp. 05
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	11,97	47,88	3,99
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Luva de segurança	1,00	1,00	12,00	12,00	144,00	12,00
Total						47,84

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	2,00	29,30	58,59
Gan	6,00	47,84	287,01
Custo Total			345,60

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veiculos	6.155,40
Custo mensal com pessoal	29.352,78
Custo mensal com farda e EPIs	345,60
Custos Operacionais(R\$)	35.853,78

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	59,82
Custo Mensal (R\$)	35.853,78
Produção Mensal Estimada (m3/mês)	599,40

Custo Mensal (R\$)	35.853,78
BDI 22,16%	7.945,20
Total	43.798,98

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	599,40
Preço Unitário (R\$/m3)	73,07

Sarviço de Varrição Manual - CAMPANÁRIO	RS	73,07
---	----	-------

Ararendá (CE), 07 de abril de 2022.

AVAM SERVIÇOS
CNPJ: 18.640.470/0001-85
Vinicius Rodrigues Mano
VINICIUS RODRIGUES MANO
C: 2000098113659 SSP-CE / CPF: 012.158.593-09
Titular Administrador

Francisco Phelipe Gomes Pontes
Francisco Phelipe Gomes Pontes
CREA N°51527D
CPF: 040.900.933-41
Engenheiro Civil

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



18-040470-0001-85
 Rua Antonio Soares Mourão nº 222
 Centro - Arapipuanas-CE
 Email: avam@igmail.com
 CEP: 63111-100



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEICULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

3.3 - Serviço de Varrição Manual - PARACUA	Comp. 05
--	----------

VEICULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE	5,40 M3	(90% cap. Nominal)
DIAS TRABALHADO POR MÊS	24,00 DIAS	
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	UNID	
	Volume	Dias trabalhados
PRODUÇÃO	5,4	x 24,00
		X
		3
TOTAL		388,80
		388,80

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	7.192,80 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	599,40 (m3)
Dias úteis no mês	24,00 (dias)
Produção diária	24,98 (m3)
Número de viagens	144,00 (mês)
Percurso total	560,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	6.720,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média (viagem / veic / dia)	3,00
Produção p/viagem (m3)	5,40
Coleta Diurna (%)	100,00
Coleta Noturna (%)	0,00
Coleta Diurna	

$F = Q(q \times f \times V)$ onde,
 $F = n^{\circ}$ n° de veículos que compõem a frota.
 Q - quantidade total do lixo a ser coletado em t ou m3
 q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m3
 (em geral adota-se 90% da capacidade nominal)
 f - fator de carga do equipamento
 V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

m3/mês	599,40
Viagem/veic /dia	3,00
m3/viagem	5,40
Dias úteis/mês	24,00
No De Veiculos=(Calculado)	1,54
(Arredondado)	2,00

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

VEICULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fator (*)	Taxa/Ano (%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	174.600,00	0,2533	12,0	442,26
Custo total do veículo				442,26

(*) Fator multiplicativo p/veiculos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa/Ano (%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	174.600,00	0,0533	775,52
Custo total do veículo			775,52

(*) Taxa de depreciação o/veiculos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida

N° de Veiculos	2,00
dia/mês	24,00
Viagem/veiculo/dia	3,00
km/dia/veiculo	11,67
km/viagem/veiculo	3,89
km/mês	560,00

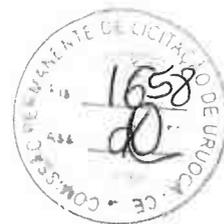
Combustível

km/mês	560,00
Consumo (km/litro)	2,50
preço(R\$/litro)	6,14
R\$/mês	1.375,36

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)



15 440470 0001-40
 Rua Antonio Soares Mourão nº 189
 Centro - Aracaju/CE
 contato@avam.com.br
 49085011008



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

3.3 - Serviço de Varrição Manual - PARACUA	Comp. 05
--	----------

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	20,00	67,20
óleo ex. Mud./difer. e hidráulico	17,00	9,52
graxa	15,20	8,73
filtros	60,00	38,36
lavagem	180,00	1.440,00
	R\$/mês	1.563,81

* Troca de óleo:
 cárter -15L a cada 2.500 Km.
 ex. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km
 hidráulico -10L em 10.000 Km.
 consumo de graxa - 0,001026 Kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
 uma lavagem por semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	5.000,00	80,00

*vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	174.600,00	1.247,14

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

Tributos, Seguros e Taxas

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*PVA de 3,5%a.a	174.600,00	509,25
licença e seguro- 181,52 R\$/veic ano		15,13
	R\$/mês/veic	524,38

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	22,09	265,10	22,09
Pá Quadrada	2,00	3,00	8,00	23,87	190,99	15,92
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	19,67	59,00	4,92
Vassoura	1,00	1,00	12,00	9,54	114,48	9,54
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	252,00	252,00	21,00
Total						73,47

Para 01 Equipamento	73,47
Número de equipamentos	2,00
Custo Total (R\$)	146,93

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	442,26
Depreciação dos veículos	775,52
Combustível	1.375,56
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.563,81
Pneus e câmaras	80,00
Manutenção	1.247,14
Tributos, Seguros e Taxas	524,38
Ferramentas e Utensílios	146,93
Custo Total do Caminhão Basculante	6.155,40

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veiculos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	2,00	6,00

[Handwritten signature]

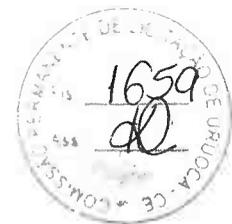
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



15 640470 0001 85
 Rua Antonio Soares Mourão nº380
 Centro, Aracaju-SE
 fone/fax: (79) 3333 2222
 e-mail: avam@avam.com.br



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEICULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

3.3 - Serviço de Varrição Manual - PARACUÁ Comp. 05

Quantidade de Motoristas	1,00		2,00
Reserva Técnica(motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0,00		
Total	4,00		8,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.212,00
Insalubridade - 40%	RS	484,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.696,80
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	RS	
DSR horas Extras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.696,80
Encargos	71,07%	1.205,92
Salário + Encargos	R\$	2.902,72
Almoço	RS	480,00
Café da Manhã	RS	120,00
Custo Mensal		3.502,72

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.738,19
Insalubridade - 20%	RS	347,64
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.085,83
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	RS	
DSR horas Extras	R\$	
Salario Mensal	R\$	2.085,83
Encargos	71,07%	1.482,40
Salário + Encargos	R\$	3.568,23
Almoço	RS	480,00
Café da Manhã	RS	120,00
Custo Mensal		4.168,23

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.502,72	6,00	21.016,32
Motorista	4.168,23	2,00	8.336,46
Total/mês			29.352,78

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 e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	41,40	82,80	6,90
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	5,41	10,82	0,90
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Total						29,30

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	41,40	124,20	10,35



15 e 40 470 0001-85
Rua Antônio Soares Mourão nº 196
Centro, Ararendá - CE
avamoservicos@gmail.com
580871365



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

3.3 - Serviço de Varrição Manual - PARACUA							Comp. 05
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	11,97	47,88	3,99	
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50	
Luva de segurança	1,00	1,00	12,00	12,00	144,00	12,00	
Total						47,84	

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	2,00	29,30	58,59
Gari	6,00	47,84	287,01
Custo Total			345,60

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	6.155,40
Custo mensal com pessoal	29.352,78
Custo mensal com farda e EPIs	345,60
Custos Operacionais(R\$)	35.853,78

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	59,82
Custo Mensal (R\$)	35.853,78
Produção Mensal Estimada (m3/mês)	599,40

Custo Mensal (R\$)	35.853,78
BDI 22,16%	7.945,20
Total	43.798,98

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	599,40
Preço Unitário (R\$/m3)	73,07

Serviço de Varrição Manual - PARACUA	R\$ 73,07
--------------------------------------	-----------

Ararendá (CE), 07 de abril de 2022.

AVAM SERVIÇOS
CNPJ: 18.640.470/0001-85
Vinicius R. Mano
VINICIUS RODRIGUES MANO
000098113659 SSP-CE / CPF: 012.158.593-09
Titular Administrador

Francisco Phelipe Gomes Pontes
Francisco Phelipe Gomes Pontes
CREA N°51527D
CPF: 040.900.933-41
Engenheiro Civil

P
X
(S)



18.640.470/0001-85
Rua Antônio Soares Mourão nº 556
Centro, Ararendá-CE
avam.servicos@gmail.com
15812633-1038



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

7.1 - Secrerária	Comp. 07
------------------	----------

Item	Unid.	Valores
Salário	R\$	1.212,00
Insalubridade	RS	
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.212,00
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	RS	
DSR horas Extras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.212,00
Encargos	71,07%	861,37
Salário + Encargos	R\$	2.073,37
Almoço	RS	400,00
Café da Manhã	RS	100,00
Custo Mensal		2.573,37

Custo Mensal (R\$)		2.573,37
BDI	22,16%	570,26
Total		3.143,63

Ararendá (CE), 07 de abril de 2022.

AVAM SERVIÇOS
CNPJ: 18.640.470/0001-85
Vinicius R. Mano
VINICIUS RODRIGUES MANO
RG: 2000098113659 SSP-CE / CPF: 012.158.593-09
Titular Administrador

Francisco Felipe Gomes Pontes
Francisco Felipe Gomes Pontes
CREAM 51527D
CPF: 040.900.933-41
Engenheiro Civil

P
Q
Q



18.640.470/0001-85
Rua Antonio Soares Mourão nº 586
Centro, Ararendá-CE
avam-servicos@gmail.com
18818633.1039



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

7.2 - Gerente	Comp. 08
---------------	----------

Item	Unid.	Valores
Salário	R\$	1.739,19
Insalubridade	RS	
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.739,19
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	RS	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.739,19
Encargos	71,07%	1.235,33
Salário + Encargos	R\$	2.974,52
Almoço	RS	400,00
Café da Manhã	RS	100,00
Custo Mensal		3.473,52

Custo Mensal (R\$)		3.473,52
BDI	22,16%	769,73
Total		4.243,25

Ararendá (CE), 07 de abril de 2022

AVAM SERVIÇOS
CNPJ: 18.640.470/0001-85
Vinicius Rodrigues Mano
VINICIUS RODRIGUES MANO
RG: 2000098113659 SSP-CE / CPF: 012.158.593-09
Titular Administrador

Francisco Phelipe Gomes Pontes
Francisco Phelipe Gomes Pontes
CREA N° 51527D
CPF: 040.900.933-41
Engenheiro Civil

R *R*
(S)

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 PJ COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE Podação

1.1 - Gestão, Coleta seletiva (resíduos recicláveis)	Comp. 05
--	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA OE 6M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO	5,40 M3	(90% cap. Nominal)
DIAS TRABALHADO POR MÊS	20,00 DIAS	
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	UNID	
	Volume	Dias trabalhados
PRODUÇÃO	5,4	x
		20,00
		x
		2
TOTAL		216,00

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CARROCERIA

VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fator (*)	Taxa/Ano (%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	145.500,00	0,2533	12,0	368,55
Custo total do veículo				368,55
Custo total para 02 veículos				368,55

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa/Ano (%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	145.500,00	0,0533	646,26
Custo total do veículo			646,26
Custo total para 02 veículos			646,26

(*) Taxa de depreciação o/veículos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida

Nº de Veículos	2,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	4,15
km/viagem/veículo	2,08
km/mês	108,00

Combustível

km/mês	108,00
Consumo (km/litro)	2,50
preço(R\$/litro)	6,14
R\$/mês	265,25

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	20,00	12,96
óleo ex. Mud./difer. e hidráulico	17,00	1,84
graxa	15,20	1,68
filtros	60,00	7,40
lavagem	180,00	1.440,00
	R\$/mês	1.463,88

* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.
 ex. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
 hidráulico -10L em 10.000 Km.
 consumo de graxa - 0,001026 Kg/km
 gasto com litros representa 50% das despesas com lubrificantes,
 uma lavagem por semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	6.000,00	18,51

*vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	145.500,00	1.039,28
Manutenção Mensal p/ 02 veículo		1.039,28

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

Tributos, Seguros e Taxas

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 3,5%a.a	145.500,00	424,38
licença e seguro- 181,52 R\$/veic.ano		15,13

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 P/ COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE Podação

1.1 - Gestão, Coleta seletiva (resíduos recicláveis)	Comp. 05
--	----------

R\$/mês/veic	439,51
--------------	--------

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Catador 40cm	1,00	1,00	12,00	22,09	265,10	22,09
Pá Quadrada	2,00	3,00	8,00	23,87	190,99	15,92
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	19,67	59,00	4,92
Vassoura	1,00	1,00	12,00	9,54	114,48	9,54
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	252,00	252,00	21,00
Total						73,47

Para 01 Equipamento	73,47
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	73,47

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	368,55
Depreciação dos veículos	646,26
Combustível	265,25
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.463,88
Pneus e câmaras	18,51
Manutenção	1.039,28
Tributos, Seguros e Taxas	439,51
Ferramentas e Utensílios	73,47
Custo Total do Caminhão Basculante	4.314,71

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	1,00	6,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Catador	6,00	1,00	6,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica(motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica(Catador)	0,00		
Total	7,00		7,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Catador
Salário	R\$	1.212,00
Insalubridade	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.212,00
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.212,00
Encargos	11,00%	133,32
Salário + Encargos	R\$	1.345,32
Almoço	RS	400,00
Café da Manhã	RS	100,00
Custo Mensal		1.845,32

[Handwritten signature]

[Handwritten marks and signatures]



15 449470 0001-65
 Rua Antônio Sales de Moura nº 885
 Centro - Aracama - CE
 avam@avam.com.br
 15416331-1106



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

CAMINHÃO CARROÇERIA DE MADEIRA DE 6M3 P/ COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

1.1 - Gestão, Coleta seletiva (resíduos recicláveis)	Comp. 05
--	----------

Item	Unid.	Multidisciplinar
Salário	R\$	3.000,00
Insalubridade	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	3.000,00
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salario Mensal	R\$	3.000,00
Encargos	11,00%	330,00
Salário + Encargos	R\$	3.330,00
Almoço	R\$	
Café da Manhã	R\$	
Custo Mensal		3.330,00

Item	Unid.	Estagiário
Salário	R\$	650,00
Insalubridade	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	650,00
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salario Mensal	R\$	650,00
Encargos	11,00%	71,50
Salário + Encargos	R\$	721,50
Almoço	R\$	
Café da Manhã	R\$	
Custo Mensal		721,50

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.738,19
Insalubridade	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.738,19
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.738,19
Encargos	71,07%	1.235,33
Salário + Encargos	R\$	2.973,52
Almoço	R\$	
Café da Manhã	R\$	
Custo Mensal		2.973,52

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Catador de material reciclado	1.845,32	6,00	11.071,92
Equipe multidisciplinar	3.330,00	2,00	6.660,00
Agente ambiental (estagiario)	721,50	2,00	1.443,00
Motorista	2.973,52	1,00	2.973,52
Total/mês		11,00	22.148,44

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unif.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00

Handwritten initials and marks.

Handwritten signature.

Handwritten marks and symbols.

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

CAMINHÃO CARROÇERIA DE MADEIRA DE 6M3 P/ COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PodaÇÃO

1.1 - Gestão, Coleta seletiva (resíduos recicláveis)							Comp. 05
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	41,40	82,80	6,90	
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	5,41	10,82	0,90	
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50	
Total						29,30	

Farda e EPI's Catador de material reciclado

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	6,00	4,00	18,00	60,00	1.080,00	90,00
Bonê de brim	6,00	4,00	18,00	5,41	97,42	8,12
Botina de segurança	5,00	4,00	18,00	41,40	745,20	62,10
Capa de chuva	6,00	6,00	12,00	17,94	215,28	17,94
Capa de chuva	6,00	6,00	12,00	15,00	180,00	15,00
Colete de segurança	6,00	4,00	18,00	12,00	216,00	18,00
Protetor solar FPS 30, 120g	6,00	3,00	24,00	21,00	504,00	42,00
Total						253,16

Farda e EPI's demais categorias

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	4,00	4,00	12,00	60,00	720,00	60,00
Botina de segurança	4,00	4,00	12,00	23,87	286,49	23,87
Protetor solar FPS 30, 120g	4,00	3,00	16,00	18,00	288,00	24,00
Total						107,87

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	29,30	29,30
Catador de material reciclado	6,00	253,16	1.518,95
Equipe Multidisciplinar	2,00	107,87	215,75
Estagiario	2,00	0,00	0,00
Custo Total			1.763,99

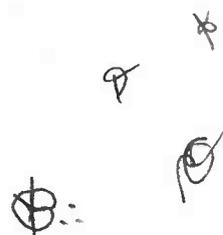
Itens	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Bag Coletas (lixo/ saco rãfia)	1.200,00	1,20	1.440,00	120,00
Bag central de triagem (reposição)	240,00	13,00	3.120,00	260,00
				380,00

Central de triagem

Composição de custos	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
Custo de aquisição da Central de triagem	uno	1,00	58.600,00	58.600,00
Vida útil dos equipamentos	Anos	5,00		
Idade dos equipamentos	Anos	0,00		
Depreciação dos equipamentos	%	55,68	58.600,00	32.628,48
Depreciação Mensal dos equipamentos	mês	60,00	32.628,48	543,81
Manutenção	mês	1,00	200,00	200,00
				743,81

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	4.314,71
Custo mensal com pessoal	22.148,44
Custo mensal com farda e EPI's	1.763,99
Bag para coleta	380,00
Central de triagem	743,81
Custos Operacionais(R\$)	29.350,95



18.640.470/0001-85
Rua Antônio Soares Mourão nº 586
Centro - Ararendá-CE
ivan@avam.com.br
68116822-1038



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA DE 6M3 PJ COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

1.1 - Gestão, Coleta seletiva (resíduos recicláveis) Comp. 05

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	611,48
Custo Mensal (R\$)	29.350,95
Produção Mensal Estimada (m3/mês)	48,00

Bonificação e Despesas Indiretas - BDI

Custo Mensal (R\$)	29.350,95
BDI 22,16%	6.504,17
Total	35.855,12

Ararendá (CE), 07 de abril de 2022.

AVAM SERVIÇOS
CNPJ: 18.640.470/0001-85
Mano
INICIUS RODRIGUES MANO
000098113659 SSP-CE / CPF: 012.158.593-09
Titular Administrador

Francisco Phelipe Gomes Pontes
Francisco Phelipe Gomes Pontes
CREA N°51527D
CPF: 040.900.933-41
Engenheiro Civil

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

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARA.

DATA: FEVEREIRO/2022

SERVIÇOS DE CAPINAMANUAL- SEDE

04.02 - Serviço de Capinação Manual - CAMPANARIO Comp. 06.02

Número de equipamentos	1,00
Custo total com manutenção	1,67

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veiculo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	0,33	0,50	8,00	36,82	294,56	24,55
Pá Quadrada	0,33	3,00	1,00	39,79	39,79	3,32
Enxada	1,00	3,00	4,00	58,90	235,60	19,63
Ciscador	0,33	3,00	1,00	32,78	32,78	2,73
Sacos plastica (mês)	390,00	0,00	4.680,00	0,61	2.854,80	237,90
Roadeira	1,00	24,00	1,00	2.800,00	2.800,00	233,33
Carrinho Lutocar	0,13	12,00	0,13	399,90	51,99	4,33
Total						525,79

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor : 15 unid./dia

Para 01 Equipe	525,79
Número de equipamentos	4,00
Custo Total (R\$)	2.103,17

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	1,67
Ferramentas e Utensílios	2.103,17
Custo Total (R\$)	2.104,84

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	0,00
Capinadores	4,00
Total	4,00

Item	Unid.	Fiscal	Capinador
Salário	R\$	1.229,69	1.212,00
Insalubridade - 20%	RS	245,94	242,40
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
Salário Base	R\$	1.475,63	1.454,40
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	RS		
DSR horas Extras	R\$		
Salário Mensal	R\$	1.475,63	1.454,40
Encargos	87,01%	1.283,95	1.265,47
Salário + Encargos	R\$	2.759,58	2.719,87
Almoço	RS	520,00	520,00
Café da Manhã	RS	130,00	130,00
Custo Mensal		3.409,58	3.369,87

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	3.369,87	4,00	13.479,48
Fiscal	3.409,58	0,00	0,00
Total/mês			13.479,48

Custo Mensal com Farda e EPI's
Farda e EPI's Fiscal







OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

SERVIÇOS DE CAPINAMANUAL - SEDE

04.02 - Serviço de Capinação Manual - CAMPANÁRIO Comp. 06.02

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	4,00	3,00	60,00	180,00	15,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	41,40	124,20	10,35
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	5,41	10,82	0,90
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Total						27,75

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	41,40	124,20	10,35
Sorro Califa	1,00	3,00	4,00	11,97	47,88	3,99
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Oculos de proteção	1,00	2,00	6,00	2,85	17,10	1,43
Luva de segurança	1,00	1,00	12,00	12,00	144,00	12,00
Total						49,26

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
Fiscal	0,00	27,75	0,00
Capinador	4,00	49,26	197,04
Custo Total			197,04

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	2.104,84
Custo mensal com pessoal	13.479,48
Custo mensal com farda e EPI's	197,04
Custos Operacionais(R\$)	15.781,36

Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	0,93
Custo Mensal (R\$)	15.781,36
Produção Mensal Estimada (m2/mês)	17.000,00

Custo Mensal (R\$)	15.781,36
BDI 22,16%	3.497,15
Total	19.278,51

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	17.000,00
Preço Unitário (R\$/m3)	1,13

Serviço de Capinação Manual - CAMPANÁRIO R\$ 1,13

Ararendá (CE), 07 de abril de 2022.

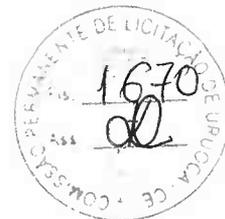
AVAM SERVIÇOS
 CNPJ: 18.640.470/0001-85
 FRANCISCA RODRIGUES MANO
 098.113659 SSP-CE / CPF: 012.158.593-09
 Titular Administrador

Francisco Felipe Gomes Pontes
 Francisco Felipe Gomes Pontes
 CREA N°51527D
 CPF: 040.900.933-41
 Engenheiro Civil

X
 P
 (P)



18 8464700001 85
 Rua Antonio Soares, 100 - Jd. 156
 Centro - Aracama - CE
 avam@avam.com.br
 18 8464700001



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

SERVIÇOS DE CAPINAMANUAL - SEDE

04.01 - Serviço de Capinação Manual - SEDE	Comp. 06.01
--	-------------

Número de equipamentos	1,00
Custo total com manutenção	1,67

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./veiculo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	0,33	0,50	8,00	22,09	176,74	14,73
Pá Quadrada	0,33	3,00	1,00	23,87	23,87	1,99
Enxada	1,00	3,00	4,00	35,34	141,36	11,78
Ciscador	0,33	3,00	1,00	19,67	19,67	1,64
Sacos plastica (mês)	390,00	0,00	4.680,00	0,37	1.712,88	142,74
Loçadeira	1,00	24,00	1,00	1.680,00	1.680,00	140,00
Carrinho Lutocar	0,13	12,00	0,13	239,94	31,19	2,60
Total						315,48

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor : 15 unid./dia

Para 01 Equipe	315,48
Número de equipamentos	4,00
Custo Total (R\$)	1.261,80

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	1,67
Ferramentas e Utensílios	1.261,90
Custo Total (R\$)	1.263,57

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	0,00
Capinadores	4,00
Total	4,00

Item	Unid.	Fiscal	Capinador
Salário	R\$	1.229,69	1.212,00
Insalubridade - 20%	RS	245,94	242,40
Adicional Noturno	RS	0,00	0,00
Salário Base	R\$	1.475,63	1.454,40
Horas Extras - 50%	RS		
Horas Extras - 100%	RS		
DSR horas Extras	RS		
Salário Mensal	R\$	1.475,63	1.454,40
Encargos	87,01%	1.283,95	1.265,47
Salário + Encargos	R\$	2.759,58	2.719,87
Almoço	RS	520,00	520,00
Café da Manhã	RS	130,00	130,00
Custo Mensal		3.409,58	3.369,87

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	3.369,87	4,00	13.479,48
Fiscal	3.409,58	0,00	0,00
Total/mês			13.479,48

Custo Mensal com Farda e EPI's
 Farda e EPI's Fiscal



18.640.470/0001-85
 Rua Antonio Soares Mourão nº 888
 Centro, Ararendá-CE
 avam@avam.com.br
 1509331058



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

SERVIÇOS DE CAPINAMANUAL - SEDE

04.01 - Serviço de Capinação Manual - SEDE	Comp. 06.01
--	-------------

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	4,00	3,00	60,00	180,00	15,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	41,40	124,20	10,35
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	5,41	10,82	0,90
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Total						27,75

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	41,40	124,20	10,35
Sorro Califa	1,00	3,00	4,00	11,97	47,88	3,99
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Oculos de proteção	1,00	2,00	6,00	2,85	17,10	1,43
Luva de segurança	1,00	1,00	12,00	12,00	144,00	12,00
Total						49,26

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	0,00	27,75	0,00
Capinador	4,00	49,26	197,04
Custo Total			197,04

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensilios	1.263,57
Custo mensal com pessoal	13.479,48
Custo mensal com farda e EPI's	197,04
Custos Operacionais(R\$)	14.940,09

Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	0,88
Custo Mensal (R\$)	14.940,09
Produção Mensal Estimada (m2/mês)	17.000,00

Custo Mensal (R\$)	14.940,09
BDI 22,16%	3.310,72
Total	18.250,81

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	17.000,00
Preço Unitário (R\$/m3)	1,07

Serviço de Varrição Manual - SEDE	R\$ 1,07
-----------------------------------	----------

Arrendá (CE), 07 de abril de 2022.

AVAM SERVIÇOS
 CNPJ: 18.640.470/0001-85
 VINICIUS RODRIGUES MANO
 2000098113659 SSP-CE / CPF: 012.158.593-09
 Titular Administrador

Francisco Felipe Gomes Pontes
 Francisco Felipe Gomes Pontes
 CREA N°51527D
 CPF: 040.900.933-41
 Engenheiro Civil

(Handwritten marks)



18 940 470 0702-95
 Rua Antonio Soares, Mourão nº 586
 Centro - Aracaju-CE
 atendimento@gmail.com
 55 33933 1928



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

SERVIÇOS DE CAPINAMANUAL - SEDE

04.03 - Serviço de Capina�o i,1anual - PARACUA	Comp. 06.03
--	-------------

Número de equipamentos	1,00
Custo total com manuten�o	1,67

Ferramentas e Utensilios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veiculo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	0,33	0,50	8,00	36,82	294,56	24,55
P� Quadrada	0,33	3,00	1,00	39,79	39,79	3,32
Enxada	1,00	3,00	4,00	58,90	235,60	19,63
Ciscador	0,33	3,00	1,00	32,78	32,78	2,73
Sacos plásticos (mês)	390,00	0,00	4.680,00	0,61	2.854,80	237,90
Coadeira	1,00	24,00	1,00	2.800,00	2.800,00	233,33
Carrinho Lutocar	0,13	12,00	0,13	399,90	51,99	4,33
Total						525,78

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor : 15 unid./dia

Para 01 Equipe	525,79
Número de equipamentos	4,00
Custo Total (R\$)	2.103,17

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensilios

Manuten�o	1,67
Ferramentas e Utensilios	2.103,17
Custo Total (R\$)	2.104,84

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	0,00
Capinadores	4,00
Total	4,00

Item	Unid.	Fiscal	Capinador
Salário	R\$	1.229,69	1.212,00
Insalubridade - 20%	RS	245,94	242,40
Adicional Noturno	RS	0,00	0,00
Salário Base	R\$	1.475,63	1.454,40
Horas Extras - 50%	RS		
Horas Extras - 100%	RS		
DSR horas Extras	RS		
Salario Mensal	R\$	1.475,63	1.454,40
Encargos	87,01%	1.283,95	1.265,47
Salário + Encargos	R\$	2.759,58	2.719,87
Almoço	RS	520,00	520,00
Café da Manhã	RS	130,00	130,00
Custo Mensal		3.409,58	3.369,87

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	3.369,87	4,00	13.479,48
Fiscal	3.409,58	0,00	0,00
Total/mês			13.479,48

Custo Mensal com Farda e EPI's
 Farda e EPI's Fiscal



18.640.470/0001-85
Rua Antônio Soares Mourão nº 989
Centro - Ararendá - CE
avam@avam.com.br
15.818.15.1038



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

SERVIÇOS DE CAPINAMANUAL - SEDE

04.03 - Sarvijo de Capinação i,1anual - PARACUA Comp. 06.03

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	4,00	3,00	60,00	180,00	15,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	41,40	124,20	10,35
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	5,41	10,82	0,90
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Total						27,75

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	41,40	124,20	10,35
Jorro Califa	1,00	3,00	4,00	11,97	47,88	3,99
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Oculos de proteção	1,00	2,00	6,00	2,85	17,10	1,43
Luva de segurança	1,00	1,00	12,00	12,00	144,00	12,00
Total						49,26

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	0,00	27,75	0,00
Capinador	4,00	49,26	197,04
Custo Total			197,04

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	2.104,84
Custo mensal com pessoal	13.479,48
Custo mensal com farda e EPI's	197,04
Custos Operacionais(R\$)	15.781,36

Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	0,93
Custo Mensal (R\$)	15.781,36
Produção Mensal Estimada (m2/mês)	17.000,00

Custo Mensal (R\$)	15.781,36
BDI 22,16%	3.497,15
Total	19.278,51

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	17.000,00
Preço Unitário (R\$/m3)	1,13

Sarvijo de Capinação i,1anual - PARACUA R\$ 1,13

Ararendá (CE), 07 de abril de 2022.

AVAM SERVIÇOS
NPJ: 18.640.470/0001-85
Francisco Felipe Gomes Pontes
FRANCISCO RODRIGUES MANO
00098113659 SSP-CE / CPF: 012.158.593-09
Titular Administrador

Francisco Felipe Gomes Pontes
Francisco Felipe Gomes Pontes
CREA N°51527D
CPF: 040.900.933-41
Engenheiro Civil

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS OE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

COMPOSIÇÃO DE BDI

GRUPO A	Descrição	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,49%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
R	Risco	0,89%
TOTAL A		6,49%
GRUPO B	Benefícios	
S + G	Garantias/seguro	0,80%
L	Lucro	6,22%
TOTAL B		7,02%
GRUPO C	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00%
TOTAL C		6,65%
VALOR DO BDI		22,16%

$$BDI = BDI (\%) = \frac{((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$$

Sendo

- i = taxa de Administração Central;
 - r = taxa de risco do empreendimento;
 - f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
 - t = taxa de tributos federais;
 - s = taxa de tributo municipal -ISS
 - e = taxa de despesas de comercialização
 - L = lucro ou remuneração líquida da empresa
- CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU
 Ararendá (CE), 07 de abril de 2022.

AVAM SERVIÇOS
 CNPJ: 18.640.470/0001-85
 VINÍCIUS RODRIGUES MANO
 2000098113659 SSP-CE / CPF: 012.158.593-09
 Titular Administrador

Francisco Felipe Gomes Pontes
 Francisco Felipe Gomes Pontes
 CREA N°51527D
 CPF: 040.900.933-41
 Engenheiro Civil

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COIETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA - SEINFRA 27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTAS (%)	MENSALISTA (%)	HORISTAS (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	JINSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,33	14,73	11,33
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto
 Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET
 Ararendá (CE), 07 de abril de 2022.

AVAM SERVIÇOS
 CNPJ: 18.640.470/0001-85
 INÍCIUS RODRIGUES MANO
 7000098113659 SSP-CE / CPF: 012.158.593-09
 Titular Administrador

Francisco Phelipe Gomes Pontes
 Francisco Phelipe Gomes Pontes
 CREA N°51527D
 CPF: 040.900.933-41
 Engenheiro Civil

P
P
P