



PROPOSTA

APUIARÉS – CE. TOMADA DE PREÇOS Nº 06.006/2022-TP

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoconstrucoes@gmail.com

20/08/2022

Fortaleza, 21 de Julho de 2022.

ANEXO II - PROPOSTA DE PREÇOS

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.006/2022-TP

O Licitante **LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME**, CNPJ Nº **26.287.364/0001-98**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS N.º 06.006/2022-TP;
- Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XX.XIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesesseis anos;
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.
- Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

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

LOTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR TOTAL DO LOTE
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR	SERVIÇO	01	R\$ 2.148.725,64
02	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA, LIXO HOSPITALAR, OU RESÍDUOS DE SERVIÇO DE SAÚDE-RSS	SERVIÇO	01	R\$ 169.560,00

VALOR GLOBAL LOTE 01: R\$ 2.148.725,64 (Dois Milhões Cento e Quarenta e Oito Mil Setecentos e Vinte e Cinco Reais e Sessenta e Quatro Centavos).

VALOR GLOBAL LOTE 02: R\$ 169.560,00 (Cento e Sessenta e Nove Mil Quinhentos e Sessenta Reais)

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Prazo de Execução: **conforme edital.**

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05

CNPJ: 26.287.364/0001-98

Fone: (85) 3034.2904

E-mail: lrserveconstrucoes@gmail.com

maiorias



CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Banco: Banco Santander
Agência Nº: 4172
Conta Corrente: 13001687-2
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
Endereço: BR 116 nº 6147 km 03, Aerolândia / Fortaleza-Ce.
CEP.: 60.823-105
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Inscrição Estadual: 06.7887317
E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com



Atenciosamente,



LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SÓCIO - DIRETOR

Berto Régis Condeiro de Oliveira
Berto Régis Condeiro de Oliveira

Engenheiro Civil
Crea/Ce - 39574 D

ANEXOS:

- a) Planilha Orçamentária;
- b) Planilha de Composição de Preços Unitários;
- c) Cronograma Físico-Financeiro;
- d) Planilha analítica de encargos sociais, de impostos e taxas;
- e) Composição analítica da taxa de B.D.I.

CARTÓRIO PERGENTINO MAIA ESTADU DO CEARÁ - CARTÓRIO PERGENTINO MAIA - 3º OFÍCIO DE NOTAS E 1º RTDP
TABELIA: ROBERTO FIUZA MAIA - CNPJ: 06.572.994/0001-05
A: Padre Antônio Tomás, 920 - Aldeota - CEP: 60140-160 - Fortaleza
Tel.: (85) 3304.9444 - E-mail: tabeliao@cartoriomaia.com.br

Reconheço a assinatura por SEMELHANÇA de:
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES, BERTO
RÉGIS CONDEIRO DE OLIVEIRA

Dou fé, FORTALEZA, 11 de junho de 2022

Em testemunho da verdade.
() Neel Marques da Silva
() Antonio Alexandre Paiva de Oliveira

EMOL	R\$
FRMMP	R\$
FAADep	R\$
SELO	R\$
FERMOU	R\$ 0
TOTAL	R\$ 10

CZ745311, CZ745327
Seio 2

RECUPERAÇÃO DE NOTAS 45311
CZ745311
DE FIRMAS CZ745327

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com



PROPOSTA

LOTE 01

**APUIARÉS – CE.
TOMADA DE PREÇOS
Nº 06.006/2022-TP**



Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com

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

DATA: 27 DE JULHO DE 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	VALORES		
					Unitário com B.D.I	Total MENSAL	Total P/ 12 Meses
1.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES AO DESTINO FINAL							
1.1	Comp. 01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m³	m3/mês	187,13	72,78	13.619,32	163.431,84
1.2	Comp. 02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6 m³	m3/mês	561,38	213,50	119.854,63	1.438.255,56
TOTAL DO ITEM:						133.473,95	1.601.687,40
5.0 VARRIÇÃO MANUAL DE LOGRADOUROS PÚBLICOS							
5.1	Comp. 04	Serviço de Varrição Manual	km	131,38	130,12	17.095,17	205.142,04
TOTAL DO ITEM:						17.095,17	205.142,04
6.0 SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO							
6.1	Comp. 05	Serviço de Capinação (Manual)	m²	7.882,66	1,44	11.351,03	136.212,36
6.2	Comp. 06	Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)	m²	11.823,99	0,55	6.503,19	78.038,28
TOTAL DO ITEM:						17.854,22	214.250,64
7.0 SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO							
7.1	Comp. 07	Serviço de Pintura de Meio Fio	m²	14.022,20	0,38	5.328,44	63.941,28
TOTAL DO ITEM:						5.328,44	63.941,28
8.0 SERVIÇOS TÉCNICOS OPERACIONAIS							
8.1	Comp. 08	Administração dos Serviços	Equipe/Mês	1,00	5.308,69	5.308,69	63.704,28
TOTAL DO ITEM:						5.308,69	63.704,28
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA						179.060,47	2.148.725,64
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$			179.060,47	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE CENTO E SETENTA E NOVE MIL SESENTA REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS, POR MÊS			
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/12 MESES) EM R\$			2.148.725,64	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE DOIS MILHÕES E CENTO E QUARENTA E OITO MIL E SETECENTOS E VINTE E CINCO REAIS, AO ANO			

Lucas de Queiroz Ximenes Rodrigues
 LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
 CPF: 062.994.493-81
 SÓCIO - DIRETOR

Alexander Alves dos Santos
 Alexander Alves dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 350605 CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL DE JULHO DE 2022

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Descrição dos Serviços	VALOR	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS													
SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	2.148.725,64	8,33%	179.060,47	8,33%	179.060,47	8,33%	179.060,47	8,33%	179.060,47	8,33%	179.060,47	8,33%	179.060,47
TOTAL PARCIAL		8,33%	179.060,47	8,33%	179.060,47	8,33%	179.060,47	8,33%	179.060,47	8,33%	179.060,47	8,33%	179.060,47
TOTAL ACUMULADO	2.148.725,64	8,33%	179.060,47	16,67%	358.120,94	25,00%	537.181,41	33,33%	716.241,88	41,67%	895.302,35	50,00%	1.074.362,82

Descrição dos Serviços	VALOR	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
		%	R\$	%	R\$								
SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS													
SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	2.148.725,64	8,33%	179.060,47	8,33%	179.060,47	8,33%	179.060,47	8,33%	179.060,47	8,33%	179.060,47	8,33%	179.060,47
TOTAL PARCIAL		8,33%	179.060,47	8,33%	179.060,47								
TOTAL ACUMULADO	2.148.725,64	58,33%	1.253.423,29	66,67%	1.432.483,76	75,00%	1.611.544,23	83,33%	1.790.604,70	91,67%	1.969.665,17	100,00%	2.148.725,64

Lucas de Queiroz Ximenes Rodrigues
LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
 CPF: 062.994.493-81
 SÓCIO - DIRETOR

Alexanderson Alves dos Santos
Alexanderson Alves dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 350605 CE



Endereço: BR 116 nº 5147 km, 03 - Assolândia
 Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
 CNPJ: 26.287.364/0001-98
 Fone: (85) 3034.2904
 E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUAIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BASK EXIGÊNCIAS DO EDITAL

DATA: 27 DE JULHO DE 2022

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

Comp. 01

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3

Produção do veículo por mês

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

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

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

a) PREVISÃO DE QUILOMETRAGEM TOTAL

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

b) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

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

$q = 1,44$ $q =$ Nos casos em que o serviço de coleta é realizado de segunda a sábado e nos feriados, os dias trabalhados no mês corresponderiam a 26,08 (365 dias - 52 domingos, dividido por 12 meses).
 $VC = 5$ $VC =$ velocidade média de coleta (adotar 5 km/h)
ISAL DE R\$ 7,33 $J =$ jornada trabalhada (h) - em geral, 7,33 h = 44 horas semanais / 6 dias de trabalho
 $L = 4,75$ $L =$ extensão de vias atendidas no turno (km/dia)
 $C = 4,83$ $C =$ capacidade de carga do caminhão (t)
 $NV = 2,00$ $NV =$ Quantidade de viagens

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

$Lc = 1,44$ $Lc =$ Quantidade de resíduos a ser coletado em m³
 $Cv = 4,83$ $Cv =$ Capacidade de veículo em m³ (considerar 80% da capacidade).
 $Nv = 2,00$ $Nv =$ Número de viagem por dia (máximo de três viagens)
 $Fr = 1,17$ $Fr =$ Fator Frequência =(número de dias de produção de resíduos na semana/Número de dias efetivamente coletados)
 $Nf = 1,00$ $Nf =$ Quantidade de veículo

(Adotado)

CUSTO MENSAL POR CAMINHÃO COMPACTADOR

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3

Remuneração do Capital do Veículo (RC)* - Mensal

Modelo	Vm	i	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3	321.304,2525	0,06	1.606,52
Custo total do veículo			1.606,52

$Vm =$ valor médio do investimento* 321.304,25
 $VU =$ vida útil (anos) 4,00
 $VN =$ valor do veículo novo (R\$) 514.086,80
 $i =$ taxa de juros anuais (6% a.a.) 6%

Depreciação Mensal do Veículo (Dep)*

Modelo	d	VN	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3	0,2000	514.086,8	8.568,11
Custo total do veículo			8.568,11

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO EXIGÊNCIAS DO EDITAL

DATA: 27 DE JULHO DE 2022

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

Comp. 01

depreciação linear (d)	0,20
VR - valor residual (%)	20,00
VU - vida útil (anos)	4,00
VN - valor do veículo novo (R\$)	514.086,80
Valor da Caçamba (35% do Valor do Caminhão)	133.281,76
Valor do Caminhão (1)	380.805,04

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

(1) 
Preço Médio de Veículos - Consulta de Carroçinhas e Micro-Ônibus - Pesquisas comuns - FIPÉ
 Maio de 2022
 CNPq: 309261-4
 Inscrição: 14160200000000000000
 Modelo: Ampla F230 3p (limpaz/2000)
 Ano Modelo: 2020 034
 Autenticação: vgnq46700000000000000000
 Data de emissão: dezembro, 17 de abril de 2022 09:07
 Preço Médio: R\$ 453.530,00

Quilometragem percorrida por caminhão

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

Combustível P/ 01 CAMINHÃO

km/dia - Qk	4,75
Consumo (litro/km)* - l	0,56
preço(R\$/litro) - p	6,966
R\$/mês***	183,25

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

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

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

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Percentual de Gastos com Combustível	R\$
10%	
R\$/mês*	18,33

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

CUSTO DE MANUTENÇÃO (CM)

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

CM - Custo de Manutenção	
VN - valor do veículo novo (R\$)	514.086,80
VU - vida útil veículo novo (anos)	4,00
K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção, conforme Tabela 17.	0,9

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

Custo Total P/ 01 Caminhão

Seguros e Impostos

Calculo dos Impostos	Valor(R\$)
L =	869,38366
VU=vida útil (anos) ; VN=valor do veículo novo, (R\$)	
R\$/mês/veic.	

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

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

Custo de Lavagem

Custo mensal de Lavagem	396,00
Custos Operacionais Totais (R\$)	

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

Ferramentas e Utensílios

Handwritten signatures and notes in blue ink.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO EXIGÊNCIAS DO EDITAL

DATA: 27 DE JULHO DE 2022

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

Comp. 01

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	19,96	239,50	19,96
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	30,03	240,20	20,02
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	21,41	64,23	5,35
Cone de Segurança 75 cm	1,00	12,00	1,00	62,57	62,57	5,21
Caixa Plástica - 50 L	1,00	6,00	2,00	77,92	155,83	12,99
Total						63,53

Para 01 Equipamento	63,53
Custo Total (R\$)	63,53

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	1.606,52
Depreciação do Veículo	8.568,11
Manutenção	10.170,71
Lavagem	396,00
Tributos, Seguros e Taxas	669,38
TOTAL S/ BDI	21.410,73
BDI de 20,85%	4.464,14
TOTAL C/ BDI	25.874,87
Ferramentas e Utensílios S/ BDI	63,53
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	7,05
Ferramentas e Utensílios C/ BDI	70,58
Custo Total do Compactador	25.945,45

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

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

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

Custo Unitário com Pessoal*

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

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

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

Item	Unid.	Motorista (3)
Salário (3)	R\$	1.796,69
Insubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00

Handwritten signatures and initials:
 Oh
 [Signature]
 [Signature]

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUAIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO EXIGÊNCIAS DO EDITAL

DATA: 27 DE JULHO DE 2022

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

Comp. 01

Salário Base	R\$	2.281,49
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	137,78
Salário Mensal	R\$	2.419,27
Encargos	71,07%	1.719,38
Salário + Encargos	R\$	4.138,65
Cesta Básica	R\$	188,97
Vale Alimentação	R\$	417,28
Auxílio Plano de Assistência e Cuidado Pessoal	R\$	24,90
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		5.350,42

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

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

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

Custo Mensal Total com Pessoal

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

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	83,02	498,12	41,51
Camisa de brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	79,60	477,58	39,80
Bota de Segurança (Antiderrapante)	2,00	2,00	12,00	32,16	385,86	32,16
Meião	2,00	2,00	12,00	11,83	141,93	11,83
Mascara PFF2	1,00	2,00	6,00	2,52	15,10	1,26
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	37,33	37,33	3,11
Total S/BDI						129,67
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						14,39
Total C/BDI						148,43

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	83,02	498,12	41,51
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	79,60	477,58	39,80
Bota de Segurança (Antiderrapante)	2,00	2,00	12,00	32,16	385,86	32,16
Meião	2,00	2,00	12,00	11,83	141,93	11,83
Bonê com abas p/ Proteção Gari	1,00	2,00	6,00	30,03	180,21	15,02
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	37,33	37,33	3,11
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	34,28	102,83	8,57
Luvas de segurança	2,00	1,00	24,00	23,38	561,16	46,76
Total S/BDI						198,76
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						22,06
Total C/BDI						279,26

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	148,43	148,43
Gari	3,00	279,26	837,78
Custo Total			986,21

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Diurno

Custo mensal do veículo	25.945,45
Custo mensal com pessoal	23.368,33
Custo mensal com farda e EPI's	986,21

Handwritten signatures and notes in blue ink.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E EXIGÊNCIAS DO EDITAL

DATA: 27 DE JULHO DE 2022

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

Comp. 01

Custos Operacionais PI 01 Veiculo(R\$)	50.299,99
Nº de Veículos	1,00
Total de Veículos	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	69.259,99

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

CUSTO DE SUPERVISÃO (FISCAL DIURNO)

Dimensionamento do Pessoal

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

Custo Unitário com Pessoal*

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

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

Custo Mensal Total com Pessoal

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

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	80,41	482,49	40,21
Camisa de brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	54,49	326,94	27,25
Sapato/Bota de Segurança Anabela	2,00	2,00	12,00	31,37	376,46	31,37
Meião	2,00	2,00	12,00	14,03	168,33	14,03
Mascara PFF2	1,00	2,00	6,00	4,89	29,36	2,45
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	26,86	53,72	4,48
Total S/BDI						119,79
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						13,30
Total C/BDI						140,02

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	140,02	140,02
Custo Total			140,02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUAIÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO EXIGÊNCIAS DO EDITAL

DATA: 27 DE JULHO DE 2022

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

Comp. 01

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com pessoal	4.036,20
Custo mensal com farda e EPI's	140,02
Custos Operacionais de Fiscalização (R\$)	4.176,22
Nº de Fiscais	1,00
Total de Fiscais	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	4.176,22

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

Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	4.176,22
--	----------

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

R\$ 72,78



LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
 CPF: 062.994.493-81
 SÓCIO - DIRETOR



Alexamerson Alves dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 350605 CF





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL
 DATA: 27 DE JULHO DE 2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 06 m³ Comp. 02

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3

Produção do veículo por mês

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

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

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

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

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

$q = 4,31$ $q =$ Nos casos em que o serviço de coleta é realizado de segunda a sábado e nos feriados, os dias trabalhados no mês corresponderiam a 26,08 (365 dias - 52 domingos, dividido por 12 meses).
 $VC = 5$ $VC =$ velocidade média de coleta (adotar 5 km/h)
 $J = 7,33$ $J =$ jornada trabalhada (h) - em geral, 7,33 h = 44 horas semanais / 6 dias de trabalho
 $L = 114,88$ $L =$ extensão de vias atendidas no turno (km/dia)
 $C = 1,61$ $C =$ capacidade de carga do caminhão (t)
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO $NV =$ Quantidade de viagens
 $NV = 1$ $NV =$ Quantidade de viagens
 Conforme Orientação do Manual de Saneamento da FUNASA, pág.: 241, adotar 03 viagens

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

(Adotado)

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo (RC)* - Mensal

Modelo	Vm	i	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	268.765,8050	0,06	1.343,83
Custo total do veículo			1.343,83

$Vm =$ valor médio do investimento* 268.765,81
 $VU =$ vida útil (anos) 4,00
 $VN =$ valor do veículo novo (R\$) 430.025,29
 $i =$ taxa de juros anuais (6% a.a.) 6%

Depreciação Mensal do Veículo (Dep)*

Modelo	d	VN	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	0,2000	430.025,29	7.167,09
Custo total do veículo			7.167,09

depreciação linear (d) 0,20
 $VR =$ valor residual (%) 20,00
 $VU =$ vida útil (anos) 4,00
 $VN =$ valor do veículo novo (R\$) 430.025,29

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL
 DATA: 27 DE JULHO DE 2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 06 m³ Comp. 02

Valor do Caminhão (2)	380.805,04
Valor da Caçamba (1)	49.220,25

Fundação Instituto de Pesquisas Tecnológicas

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

• @	março de 2022
Mês de referência:	309368-2
Código FIPE:	ME-RUCFDES-HEFNZ
Marca:	Atago 1729 2p (Diesel)(R5)
Modelo:	Zero KM
Ano Inicial:	1999/10/Permod
Automação:	duravivo, 17 de abril de 2022 09:07
Data da consulta:	R\$ 432.753,00
Preço Médio	

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

SINAPI 37733 - CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) (UND)

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

Quilometragem percorrida

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

Combustível P/ 01 CAMINHÃO

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

Qk - quantidade de quilômetros rodados por dia (km)

l - consumo de combustível (l/km)

p - preço do combustível (R\$)

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

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

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Percentual de Gastos com Combustível	R\$
10%	
R\$/mês*	11,19

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

CUSTO DE MANUTENÇÃO (CM)

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

CM - Custo de Manutenção	2.062,07
VN - valor do veículo novo (R\$)	430.025,29
VU - vida útil veículo novo (anos)	4,00
K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção,	0,9

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

Custo Total P/ 01 Caminhão

Custo Mensal de Lavagem

Custo mensal de Lavagem

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

Seguros e impostos

Calculo dos impostos	Valor(R\$)
L =	598,92076
VU=vida útil (anos) ; VN =valor do veículo novo. (R\$)	
R\$/mês/veic.	

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

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

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	18,35	239,50	19,96
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	30,00	240,20	20,02
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	21,41	64,23	5,35
Cone de Segurança 75 cm	1,00	12,00	1,00	62,57	62,57	5,21
Caixa Plástica - 50 L	1,00	6,00	2,00	77,92	155,83	12,99
Total						3,53

Handwritten signature and date: 13/08/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL

DATA: 27 DE JULHO DE 2022

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

Comp. 02

Para 01 Equipamento	63,53
Custo Total (R\$)	63,53

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	1.343,83
Depreciação do Veículo	7.167,09
Lavagem	450,00
Manutenção	8.186,07
Seguros e Impostos	559,93
TOTAL S/ BDI	17.706,92
BDI de 20,85%	3.691,89
TOTAL C/ BDI	21.398,81
Ferramentas e Utensílios S/ BDI	63,53
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	7,05
Ferramentas e Utensílios C/ BDI	70,58
Custo Total do Caminhão	21.469,39

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

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

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

Custo Unitário com Pessoal*

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

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

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

Item	Unid.	Motorista
Salário (3)	R\$	1.796,69
Insubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.281,49
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	137,78
Salário Mensal	R\$	2.419,27
Encargos	71,07%	1.719,38
Salário + Encargos	R\$	4.138,65
Vale Alimentação (3)	R\$	417,28
Cesta Básica	R\$	188,97
Auxílio Plano de Assistência e Cuidado Pessoal (3)	R\$	24,90
Plano de Saúde*	R\$	580,62

Handwritten signatures and initials in blue ink.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO B/ EDITAL

DATA: 27 DE JULHO DE 2022

Serviço de Varrição Manual

Comp. 04

Quadro de extensão das vias do município

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

DIMENSIONAMENTO DE VARREDORES E LUTOCARES

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

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

Lutocares	
Total de Lutocares	3

Depreciação Mensal do Veículo (Dep)*

Modelo	d	VL	Total (R\$)
CARRINHO LUTOCAR	0,6000	875,0	43,75
Custo total do veículo			43,75

depreciação linear (d) 0,60
 VR - valor residual (%) 10,00
 VU - vida útil (anos) 1,50
 VL – valor do Lutocar (R\$) 874,96

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$

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

Remuneração do Capital do Veículo (RC)* - Mensal

Modelo	Vm	i	Total (R\$)
CARRINHO LUTOCAR	729,1313	0,06	3,65
Custo total do veículo			3,65

Vm - valor médio do investimento* 729,13
 VU - vida útil (anos) 1,50
 VL – valor do Lutocar (R\$) 874,96
 i – taxa de juros anuais (6% a.a.) 6%

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

Custo de Manutenção (M)

M - Custo de Manutenção	31,60
VL – valor do Lutocar (R\$)	874,96
VU - vida útil veículo novo (anos)	1,50

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

Ferramentas e Utensílios para 01 Carrinho Lutocar

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Ciscador (Ajudar na limpeza da Roçagem)	1,00	2,00	6,00	21,41	128,46	10,71
Pá quadrada	1,00	2,00	6,00	30,08	180,15	15,01
Vassoura	1,00	1,50	8,00	19,96	159,67	13,31
Saco Plastico	10,00	0,033	3.636,00	0,02	67,16	5,60
Total						44,63

Resumo do Custo Total do Carrinho Lutocar

Remuneração do Capital	3,65
------------------------	------

Handwritten signatures and notes:
 Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO B/ EDITAL

DATA: 27 DE JULHO DE 2022

Serviço de Varrição Manual

Comp. 04

Depreciação do Veículo	43,75
Manutenção	31,60
TOTAL S/ BDI	78,99
BDI de 20,85%	16,47
TOTAL C/ BDI	95,46
Ferramentas e Utensílios S/ BDI	44,63
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	4,95
Ferramentas e Utensílios C/ BDI	49,58
Custo Total do Carrinho Lutocar	145,04

Dimensionamento do PESSOAL

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Gari
CARRINHO LUTOCAR	1,00

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

Custo Unitário com PESSOAL*

Item	Unid.	Gari de Varrição
Salário (4)	R\$	1.277,59
Insubridade - 20% (4)	R\$	242,40
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.519,99
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	101,20
Salário Mensal	R\$	1.621,19
Encargos	71,07%	1.152,18
Salário + Encargos	R\$	2.773,37
Cesta Básica	R\$	243,06
Vale Alimentação (4)	R\$	529,43
café da Manhã (4)	R\$	105,55
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		4.232,03

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

*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022, acesso: https://www.ans.gov.br/gpw-beneficiario/pages/pesquisa_plano_inicial.xhtml

Custo Mensal Total com PESSOAL

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

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's: Gari de Varrição

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	83,02	498,12	41,51
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	79,60	477,58	39,80
Bota Antiderrapante	2,00	2,00	12,00	32,16	385,86	32,16
Meião	2,00	2,00	12,00	11,83	141,93	11,83
Bonê com abas p/ Proteção Gari	1,00	4,00	3,00	30,03	90,10	7,51
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	37,33	74,66	6,22
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	34,28	102,83	8,57
Luvras de segurança	2,00	1,00	24,00	23,38	561,16	46,76
Protetor Solar	1,00	0,50	24,00	38,28	918,72	76,56
Total S/RDI						



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BA EDITAL

DATA: 27 DE JULHO DE 2022

Serviço de Varrição Manual Comp. 04

BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	30,07
Total C/BDI	439,10

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal do Carrinho Lutocar	145,04
Custo mensal com pessoal	5.114,41
Custo mensal com farda e EPI's	439,10
Custos Operacionais P/ 01 Veiculo(R\$)	5.698,55
Nº de Carrinho Lucares	3,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	17.095,65

Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	17.095,65
--	-----------

Serviço de Varrição Manual R\$ 130,12

Lucas de Queiroz Ximenes Rodrigues
 LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
 CPF: 062.994.493-81
 SÓCIO - DIRETOR

Alexanderson Alves dos Santos
 Alexanderson Alves dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 350605 CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUAIRÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO
 DATA: 27 DE JULHO DE 2022

Serviço de Capinação (Manual)

Comp. 05

Quadro de extensão das vias do município

Município	Previsão de Extensão de vias (m)	Largura da Roçada (m)	Lados	Previsão de Área de Capina (m²)	Repasse/mês	Área mensal (m²)
Apuiarés	13.137,76	0,30	2,00	7.882,66	1,00	7.882,66
Total						7.882,66

DIMENSIONAMENTO DE VARREDORES E LUTOCARES

Varredores

N – quantidade de capinadores/pulverizadores	2
A – área a ser capinada por mês (m²)	7.882,66
r – produtividade por capinador (150 m²/dia) / pulverizador (10.000 m²/dia).	150,0

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

Ferramentas e Utensílios para 01 Capinador

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Enxada	1,00	2,00	6,00	62,39	374,34	31,20
Ciscador	1,00	2,00	6,00	24,33	145,98	12,17
Pá quadrada	1,00	2,00	6,00	34,12	204,72	17,06
Carrinho de Mão	1,00	12,00	1,00	229,17	229,17	19,10
Saco Plástico	10,00	0,033	3.636,00	0,21	763,20	63,60
Total						143,13

Resumo do Custo Total do Carrinho Lutocar

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$

Ferramentas e Utensílios S/ BDI	143,13
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	15,89
Ferramentas e Utensílios C/ BDI	159,02
Custo Total do Carrinho Lutocar	159,02

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE CENTO E S

IMPORTA O
 PRESENTE
 ORÇAMENTO A
 QUANTIA SUPRA
 DE DOIS
 MILHÕES E
 CENTO E
 QUARENTA E
 OITO MIL E
 SETECENTOS E
 VINTE E CINCO
 REAIS, AO ANO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO
 DATA: 27 DE JULHO DE 2022

Serviço de Capinação (Manual)

Comp. 05

Dimensionamento do Pessoal

Custo Unitário com Pessoal*

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

*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022, acesso: https://www.ans.gov.br/gpw-beneficiario/pages/pesquisa_plano_inicial.xhtml

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

Custo Mensal Total com Pessoal

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

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's: Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	94,34	566,04	47,17
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	90,45	542,70	45,23
Bota Antiderrapante	2,00	2,00	12,00	36,54	438,48	36,54
Meião	2,00	2,00	12,00	13,44	161,28	13,44
Bonê com abas p/ Proteção Gari	1,00	4,00	3,00	34,13	102,39	8,53
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	42,42	42,42	3,54
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	38,95	116,85	9,74
Luvas de Segurança	2,00	1,00	24,00	26,57	637,68	53,14
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	8,17	49,02	4,09
Máscara de proteção PFF2	2,00	0,13	192,00	2,86	549,12	45,76
Protetor Solar	1,00	0,50	24,00	43,50	1.044,00	87,00
Total S/BDI						354,18
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						39,31
Total C/BDI						393,49

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com pessoal	5.069,61
Custo mensal com farda e EPI's	593,22
Custos Operacionais P/ 01 Capinador	5.662,83
Nº de Capinadores	2,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	11.325,66

Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI 11.325,66

Serviço de Varrição Manual

R\$ 1,44

LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
 CPF: 062.994.493-81

Alexsandro Alves dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 350605 CE

Endereços: BR 116 nº 6167 km 03 - Aeronáutica

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUAIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO
DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL
DATA: 27 DE JULHO DE 2022

Serviço de Capinação (Roçada Mecânica) Comp. 06

Quadro de extensão das vias do município

Município	Previsão de Extensão de vias (m)	Largura da Roçada (m)	Lados	Previsão de Área de Roçada (m²)	Repasse/mês	Área mensal (m²)
Apuiarés	19.706,65	0,30	2,00	11.823,99	1,00	11.823,99
Total						11.823,99

DIMENSIONAMENTO DE VARREDORES E LUTOCARES

Varredores		
N - quantidade de capinadores/pulverizadores	1	$N = \frac{A}{25,25 * r}$
A - área a ser roçada por mês (m²)	11.823,99	
r - produtividade por roçadores costais (800 m²/dia) ou roçadores (2.000 a 3.000 m²/dia).	800,0	

Depreciação Mensal Da Roçadeira (Dep)*

Modelo	d	VL	Total (R\$)
ROÇADEIRA MECÂNICA	2,1429	2.147,2	383,43
Custo total do veículo			383,43

depreciação linear (d) 2,14
VR - valor residual (%) 10,00
VU - vida útil (anos) 0,42
VL - Valor da Roçadeira (R\$) 2.147,20

*Fonte: Tabela SEINFRAACE, Insumo 12584 (ROÇADEIRA COSTAL)

Remuneração do Capital do Veículo (RC)* - Mensal

Modelo	Vm	i	Total (R\$)
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$	3.629,7905	0,06	18,15
Custo total do veículo			18,15

Vm - valor médio do investimento* 3.629,79 PRA DE DOIS MILHÕES E CENTO E QUARENTA E OITO MIL E SETECENTOS E VINTE E CINCO
VU - vida útil (anos) 0,42
VL - Valor da Roçadeira (R\$) 2.147,20
i - taxa de juros anuais (6% a.a.) 6%

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

Custo de Manutenção (M)

M - Custo de Manutenção	276,92
VL - Valor da Roçadeira (R\$)	2.147,20
VU - vida útil veículo novo (anos)	0,42

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

Custo de Combustível

Consumo por Máquina por dia (l/d)*	4,00
Nº de Máquinas	1,00
Nº de Dias	1,00
Consumo Total (l/mês)	4,00
Valor do Litro de Gasolina (R\$)	7,456
Valor Mensal (R\$)	29,82

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

Resumo do Custo Total da Roçadeira

Remuneração do Capital	18,15
Depreciação do Veículo	383,43
Manutenção + Combustível	306,74
TOTAL S/ BDI	708,32
BDI de 20,85%	147,69
TOTAL C/ BDI	856,01
Custo Total da Roçadeira	856,01

Handwritten signature and stamp

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL

DATA: 27 DE JULHO DE 2022

Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)

Comp. 06

Dimensionamento do Pessoal

Custo Unitário com Pessoal*

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

*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022, acesso: https://www.ans.gov.br/gpw-beneficiario/pages/pesquisa_plano_inicial.xhtml

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

Custo Mensal Total com Pessoal

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

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's: Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Caiça brim	1,00	2,00	6,00	83,02	498,12	41,51
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	79,60	477,58	39,80
Bota Antiderrapante	2,00	2,00	12,00	32,16	385,86	32,16
Meião	2,00	2,00	12,00	11,83	141,93	11,83
Boné com abas p/ Proteção Gari	1,00	4,00	3,00	30,03	90,10	7,51
Chapéu de chuva	1,00	6,00	2,00	37,33	74,66	6,22
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	34,28	102,83	8,57
Luvas Hycon	2,00	1,00	24,00	28,11	674,57	56,21
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	7,19	43,14	3,60
Máscara de proteção PFF2	2,00	0,13	192,00	2,52	483,23	40,27
Protetor Solar	1,00	0,50	24,00	38,28	918,72	76,56
Total S/BDI						324,24
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						35,99
Total C/BDI						360,23

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal de manutenção da Roçadeira	856,01
Custo mensal com pessoal	5.069,61
Custo mensal com farda e EPI's	551,66
Custos Operacionais P/ 01 Roçador	6.477,28
Nº de Capinadores	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	6.477,28

Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI 6.477,28

Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)

R\$ 0,55

Alexandre Alves dos Santos

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUAIRES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL
 DATA: 27 DE JULHO DE 2022

Serviço de Pintura de Meio Fio

Comp. 07

Quadro de extensão das vias do município

Município	Previsão de Extensão de vias a ser pintada (m)	Perímetro Pintado do meio fio* (m)	Lados	Previsão de Área a ser pintada (m²)	Repasses/mês	Área mensal (m²)
Apuires	28.044,40	0,25	2,00	14.022,20	1,00	14.022,20
Total						14.022,20

DIMENSIONAMENTO DE VARREDORES E LUTOCARES

Varredores	
N - quantidade de capinadores/pulverizadores	1
d - quilometragem mensal de sarjeta a ser pintada (m)	14.022,20
produtividade por pintor (400 m²/dia)	400,0

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

Ferramentas e Utensílios para 01 Pintor

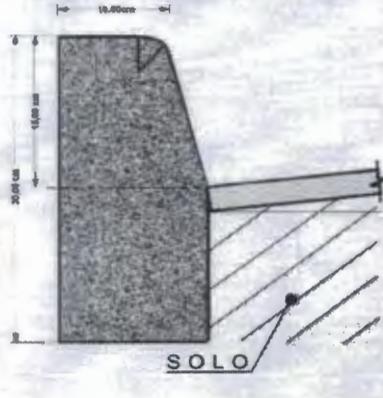
Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Broxa	6,00	1,00	72,00	8,63	621,56	51,80
Balde	1,00	4,00	3,00	9,60	29,41	2,45
Cal	0,09	0,000150	7.219,00	1,01	7.305,63	608,80
Total						693,05

Dimensionamento do Pessoal

Custo Unitário com Pessoal*

Item	Unid.	Pintor (Gari)
Salário (4)	R\$	1.277,59
Insiubridade - 20%	R\$	242,40
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.519,99
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	97,97
Salário Mensal	R\$	1.617,96
Encargos	71,07%	1.149,89
Salário + Encargos	R\$	2.767,85
Cesta Básica	R\$	243,06
Vale Alimentação	R\$	529,43
Café da Manhã	R\$	105,55
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		4.226,51

* Perímetro Pintado do meio fio* (m)



*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022, acesso: https://www.ans.gov.br/gpw-beneficiario/pages/pesquisa_plano_inicial.xhtml

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

Custo Mensal Total com Pessoal

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

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's: Pintor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	83,02	498,12	41,51
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	79,60	477,58	39,80
Bota Antiderrapante	2,00	2,00	12,00	32,16	385,86	32,16
Meião	2,00	2,00	12,00	11,83	141,93	11,83
Bonê com abas p/ Proteção Gari	1,00	4,00	3,00	30,03	90,10	7,51
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	34,28	102,83	8,57

Handwritten signature and date: 20/08/2022



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PUBLICA DO MUNICIPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL
 DATA: 27 DE JULHO DE 2022

Serviço de Pintura de Meio Fio Comp. 07

Máscara de proteção PFF2	2,00	0,13	192,00	2,52	483,23	40,27
Total S/BDI						181,65
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						20,16
Total C/BDI						201,81

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com pessoal	5.107,74
Custo mensal com farda e EPI's	250,65
Custos Operacionais P/ 01 Pintor (Gari)	5.358,39
Nº de Pintores (Garis)	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	5.358,39
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	5.358,39

Serviço de Varrição Manual R\$ 0,38

LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
 CPF: 062.994.493-81
 SÓCIO - DIRETOR

Alexanrierson Alves dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 350605 CE

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL
 DATA: 27 DE JULHO DE 2022

Administração dos Serviços

Comp. 08

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

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

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

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Mascara PFF2	2,00	0,50	48,00	2,52	120,81	10,07
Total S/BDI						10,07
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						1,12
Total C/BDI						20,29

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com pessoal	5.287,43
Custo mensal com farda e EPI's	21,26
Custos Operacionais Por Equipe (R\$)	5.308,69
Nº de Equipes	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	5.308,69

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

Administração dos Serviços	R\$ 5.308,69
-----------------------------------	---------------------


 LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
 CPF: 062.994.493-81
 SÓCIO - DIRETOR


 Alexanrierson Alves dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 350605 CE



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

DATA: 27 DE JULHO DE 2022

AUXILIO CESTAS BÁSICA

Comp. 10-11

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

Comp. 10 Cesta Básicas Profissionais da CCT CE000153/2022

CESTA BÁSICA PROFISSIONAIS - (1-2-3-4)

1.	CESTA BÁSICA	UN	QUANT	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1.1	FEIJÃO	Kg	4,00	R\$ 7,64	R\$ 30,56
1.2	ARROZ	Kg	7,00	R\$ 5,63	R\$ 39,41
1.3	FARINHA	Kg	1,00	R\$ 5,29	R\$ 5,29
1.4	MACARRÃO	Pct	4,00	R\$ 6,46	R\$ 25,84
1.5	MASSA DE MILHO	Pct	2,00	R\$ 2,72	R\$ 5,44
1.6	AÇUCAR	Kg	5,00	R\$ 4,42	R\$ 22,10
1.7	SAL	Kg	1,00	R\$ 1,76	R\$ 1,76
1.8	ÓLEO	Lata	2,00	R\$ 9,55	R\$ 19,10
1.9	SABÃO	Kg	2,00	R\$ 9,23	R\$ 18,46
1.10	CAFÉ EM PÓ	Gramas	750,00	R\$ 0,016	R\$ 12,00
1.11	LEITE EM PÓ	Gramas	200,00	R\$ 0,03	R\$ 6,00
1.12	CARNE DE CHARQUE	Gramas	500,00	R\$ 0,04	R\$ 20,00
1.13	DOCE	Gramas	250,00	R\$ 0,0095	R\$ 2,38
TOTAL					R\$ 208,34
TOTAL 14 CESTAS/ANO					R\$ 2.916,89
TOTAL MENSAL S/ BDI					R\$ 243,06

Comp. 11 Cesta Básicas Profissionais da CCT CE000623/2021

CESTA BÁSICA PROFISSIONAIS - (5)

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

Lucas de Queiroz Ximenes Rodrigues
 LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
 CPF: 062.994.493-81
 SÓCIO - DIRETOR

Alexanderson Alves dos Santos
 Alexanderson Alves dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA nº 350605 CF

OK
 20/08/2022

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

DATA: 27 DE JULHO DE 2022

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


 LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
 CPF: 062.994.493-81
 SÓCIO - DIRETOR


 Alexsandro Alves dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 350605 CF

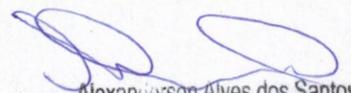

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

DATA: 27 DE JULHO DE 2022

I - PARCELA INCIDENTE SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 3,43%
II - PARCELA INCIDENTE SOBRE O FATURAMENTO	
2	IMPOSTOS (I) 6,65%
2.1.	COFINS 3,00%
2.2.	PIS 0,65%
2.3.	ISS 3,00%
2.4.	CPRB 0,00%
3	LUCRO (L) 6,74%
4	SEGURO/GARANTIA (S+G) 0,28%
5	RISCO (R) 1,00%
6	DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 0,94%
III - CÁLCULO DO BDI	
$BDI = \{ [((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)) - 1] \times 100 = 20,85492027$	
BDI Adotado: 20,85%	


 LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
 CPF: 062.994.493-81
 SÓCIO - DIRETOR


 Alexanderson Alves dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 350605 CE



PROPOSTA

LOTE 02

APUIARÉS – CE. TOMADA DE PREÇOS Nº 06.006/2022-TP




Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoseconstrucoes@gmail.com

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE AQUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL DE JULHO DE 2022

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Descrição dos Serviços	VALOR	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
		%	R\$										
COLETA E TRANSPORTE ATÉ A DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE - RSS													
Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,5 ton	169.560,00	8,33%	14.130,00	8,33%	14.130,00	8,33%	14.130,00	8,33%	14.130,00	8,33%	14.130,00	8,33%	14.130,00
TOTAL PARCIAL	169.560,00	8,33%	14.130,00	8,33%	14.130,00	8,33%	14.130,00	8,33%	14.130,00	8,33%	14.130,00	8,33%	14.130,00
TOTAL ACUMULADO		8,33%	14.130,00	16,67%	28.260,00	25,00%	42.390,00	33,33%	56.520,00	41,67%	70.650,00	50,00%	84.780,00

Descrição dos Serviços	VALOR	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
COLETA E TRANSPORTE ATÉ A DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE - RSS													
Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,5 ton	169.560,00	8,33%	14.130,00	8,33%	14.130,00	8,33%	14.130,00	8,33%	14.130,00	8,33%	14.130,00	8,33%	14.130,00
TOTAL PARCIAL	169.560,00	8,33%	14.130,00	8,33%	14.130,00	8,33%	14.130,00	8,33%	14.130,00	8,33%	14.130,00	8,33%	14.130,00
TOTAL ACUMULADO		58,33%	98.910,00	66,67%	113.040,00	75,00%	127.170,00	83,33%	141.300,00	91,67%	155.430,00	100,00%	169.560,00

medeiros

Lucas de Queiroz
LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
 CPF: 062.994.493-81
 SÓCIO - DIRETOR

Alexanderson Alves dos Santos
Alexanderson Alves dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 350605 CE




Endereço: BR 116 nº 6142 - Km 03 - Aeroporto
 Fortaleza/CE - CEP: 60182-31-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrseconstrucoes@gmail.com

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

DATA: 27 DE JULHO DE 2022

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



LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SÓCIO - DIRETOR



Alexanerson Alves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 350605 CE

Handwritten signature



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMONSTRATIVAS EXIGÊNCIAS DO EDITAL

DATA: 27 DE JULHO DE 2022

Coleta, Transporte e de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,5 ton

Comp. 03

VEÍCULO: VEÍCULO FURGÃO 0,5 TON

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO VEÍCULO	500	KG
DIAS TRABALHADO POR MÊS	4,00	DIAS
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1,00	UNID.

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

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	6.000,00 (Kg)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	500,00 (Kg)
Dias úteis no mês	4,00 (dias)
Produção diária	125,00 (Kg)
Percurso total	447,30 (km/mês)
Kilômetros Rodados dia/veículo/viagem	0,72458 (Km)
Kilômetros Rodados até o Incinerador	111,10 (Km)
Percurso percorrido (12 meses)	5.387,58 (km/período total contrato/por veículo)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

qs= 0,125
VC= 40,00
J= 4,00
L= 0,72458
C= 0,50

TV= 10,29
D= 132,80
Vt= 40,00
T1= 0,33

Nv= 0,3795816934
Fp= 0,65861975

(Adotado) 1

qs=quantidade de resíduos a serem coletados (t/dia), observando a frequência de coleta
VC – velocidade média de coleta (adotar 40 km/h)
J – jornada trabalhada (h) - 4 h = 8 horas semanais / 2 dias de trabalho
L – extensão de vias atendidas no turno (km/dia)
C – capacidade de carga do caminhão (geralmente 0,5 t)
TV = (2 x D (km))/(Vt (km/h)) + T1 (h)
TV – tempo de viagem para descarga (h)
D=distância média do centro gerador até o local de descarga (caso não seja informado, adotar 10 km);
Vt=velocidade de transporte na viagem até o local de descarga (caso não seja informado, adotar 50km/h);
T1 – tempo necessário para pesagem e descarga (caso não seja informado, adotar 20 min, 0,333 h)

CUSTO MENSAL DO VEÍCULO FURGÃO 0,5 TON

VEÍCULO: VEÍCULO FURGÃO 0,5 TON

Remuneração do Capital do Veículo (RC)* - Mensal

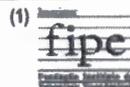
Modelo	Vm	i	Total (R\$)
VEÍCULO FURGÃO 0,5 TON	17.065,4000	0,06	85,33
Custo total do veículo			85,33

Vm - valor médio do investimento* 17.065,40
VU - vida útil (anos) 4,00
VN - valor do veículo novo (R\$) 27.304,64
i - taxa de juros anuais (6% a.a.) 6%

Depreciação Mensal do Veículo (Dep)*

Modelo	d	VN	Total (R\$)
VEÍCULO FURGÃO 0,5 TON	0,1875	27.304,6	426,64
Custo total do veículo			426,64

depreciação linear (d) 0,19
VR - valor residual (%) 25,00
VU - vida útil (anos) 4,00
VN - valor do veículo novo (R\$) - (1) 27.304,64



Preço Médio de Veículos - Consulta de Carros e Utilitários Pequenos - Pesquisa comum - FIPE

● Mês de referência: março de 2022
Código Fipe: 09422-9
Marca: GM - Chevrolet
Modelo: MONTADA LS COMBO 1.4 8V ECONOLINE 3p

*Fonte: <http://normas.receita.fazenda.gov.br/sijut2consulta/imprimir.action?visao=original&idAto=81268>

Kilometragem percorrida por veículo

Handwritten signature/initials.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E EM MAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL

DATA: 27 DE JULHO DE 2022

Coleta, Transporte e de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,5 ton

Comp. 03

Nº Veículos	1,00
dia/mês	4,00
km/mês	447,30

Ano Modelo: 2014
 Autenticação: p139h9j2y1
 Data de emissão: domingo, 17 de abril de 2022 14:53
 Preço Médio: R\$ 31.035,00

Combustível P/ 01 CARRO

km/dia - Qk	111,82
Consumo (l/km)* - l	0,12
preço(R\$/litro) - p	7,456
R\$/mês***	990,39

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

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

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

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Percentual de Gastos com Combustível	R\$
10%	
R\$/mês*	80,04

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

CUSTO DE MANUTENÇÃO (CM)

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

CM - Custo de Manutenção	455,02
VN - valor do veículo novo (R\$)	27.304,64
VU - vida útil veículo novo (anos)	4,00
K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção, conforme Tabela 17.	0,8

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

CUSTO DE LAVAGEM E DESINFECÇÃO POR VEÍCULO

Custos Por Veículo Furgão	R\$
R\$ 200,00	
R\$/mês*	200,00

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

Custo Total P/ 01 Veículo

Seguros e Impostos

Calculo dos Impostos	Valor(R\$)
L =	35.55262
VU=vida útil (anos) ; VN =valor do veículo novo, (R\$)	
R\$/mês/veic.	31,56

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

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

Resumo do Custo Total do Veículo

Remuneração do Capital	85,33
Depreciação do Veículo	426,64
Manutenção	1.535,50
Tributos, Seguros e Taxas	35,55
TOTAL S/ BDI	2.083,02
BDI de 20,85%	434,31
TOTAL C/ BDI	2.517,33
Custo Total do Veículo	2.517,33

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
VEÍCULO FURGÃO 0,5 TON	1,00	1,00

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

Handwritten signature

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

DATA: 27 DE JULHO DE 2022

Coleta, Transporte e de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,5 ton

Comp. 03

Quantidade de Motoristas	1,00	1,00
Total	2,00	2,00

Custo Unitário com Pessoal*

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário (4)	R\$	1.277,59
Insubridade - 40% (4)	R\$	484,80
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.762,39
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	97,97
Salário Mensal	R\$	1.860,36
Encargos	71,07%	1.322,16
Salário + Encargos	R\$	3.182,52
Cesta Básica	R\$	243,06
Vale Alimentação (4)	R\$	83,18
Café da Manhã (4)	R\$	16,72
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		4.106,10

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

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

Item	Unid.	Motorista
Salário (3)	R\$	1.796,69
Insubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.281,49
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	137,78
Salário Mensal	R\$	2.419,27
Encargos	71,07%	1.719,38
Salário + Encargos	R\$	4.138,65
Vale Alimentação	R\$	64,00
Cesta Básica	R\$	188,97
Auxílio Plano de Assistência e Cuidado Pessoal (3)	R\$	24,90
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		4.997,14

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

3. CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 - Motorista / CE000623/2021

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

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	4.106,10	1,00	4.106,10
Motorista	4.997,14	1,00	4.997,14
Total/mês S/ BDI		2,00	9.103,24
BDI de 20,85%			1.898,03
Total/mês C/ BDI			11.001,27

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	83,02	498,12	41,51
Camisa de brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	79,60	477,58	39,80
Sapato/Bota de Segurança Anabela	2,00	2,00	12,00	72,56	870,78	72,57
Meião	2,00	2,00	12,00	11,83	141,93	11,83
Boné	1,00	6,00	2,00	30,03	60,07	5,01
Mascara PFF2	1,00	0,13	96,00	2,52	241,61	20,13
Capa de Chuva	1,00	1,00	12,00	37,33	447,96	37,33
Total S/BDI						228,18
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						25,33
Total C/BDI						315,85

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	83,02	498,12	41,51
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	79,60	477,58	39,80
Macacão de Proteção para Resíduos Hospitalares	1,00	2,00	6,00	27,66	165,97	13,83
Sapato/Bota de Segurança Anabela	2,00	2,00	12,00	72,56	870,78	72,57
Meião	2,00	2,00	12,00	11,83	141,93	11,83
Boné com abas p/ Proteção Gari	1,00	2,00	6,00	30,03	180,21	15,02
Oculos de Segurança	1,00	4,00	3,00	7,19	21,57	1,80



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

DATA: 27 DE JULHO DE 2022

Coleta, Transporte e de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,5 ton Comp. 03

Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	37,33	37,33	3,11
Mascara PFF2	1,00	0,13	96,00	2,52	241,61	20,13
Luvas Hycron	2,00	4,00	6,00	28,11	168,64	14,05
Total S/BDI						233,65
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						25,94
Total C/BDI						296,88

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	315,98	315,98
Garf	1,00	296,88	296,88
Custo Total			612,86

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal do veículo	2.517,33
Custo mensal com pessoal	11.001,27
Custo mensal com farda e EPI's	612,86
Custos Operacionais P/ 01 Veiculo(R\$)	14.131,46
Nº de Veiculos	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	14.131,46

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

Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	14.131,46
---	------------------

Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,5 ton R\$ 26,26

Lucas de Queiroz Ximenes Rodrigues
 LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
 CPF: 062.994.493-81
 SÓCIO - DIRETOR

Alexanderson Alves dos Santos
 Alexanderson Alves dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 350605 CE

intense

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL

DATA: 27 DE JULHO DE 2022

AUXILIO CESTAS BÁSICA

Comp. 10-11

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

Comp. 10 Cesta Básicas Profissionais da CCT CE000153/2022

CESTA BÁSICA PROFISSIONAIS - (1-2-3-4)

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

Comp. 11 Cesta Básicas Profissionais da CCT CE000623/2021

CESTA BÁSICA PROFISSIONAIS - (5)

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



LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
CPF: 062.994.493-81
SÓCIO - DIRETOR



Alexanderson Aves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 350605 CF



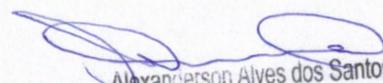
COMPOSIÇÃO DE BDI

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

DATA: 27 DE JULHO DE 2022

I - PARCELA INCIDENTE SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,43%
II - PARCELA INCIDENTE SOBRE O FATURAMENTO	
2 IMPOSTOS (I)	6,65%
2.1. COFINS	3,00%
2.2. PIS	0,65%
2.3. ISS	3,00%
2.4. CPRB	0,00%
3 LUCRO (L)	6,74%
4 SEGURO/GARANTIA (S+G)	0,28%
5 RISCO (R)	1,00%
6 DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94%
III - CÁLCULO DO BDI	
$BDI = \{ [(((1 + AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I)] - 1 \} \times 100 = 20,85492027$	
BDI Adotado: 20,85%	


 LR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 LUCAS DE QUEIROZ XIMENES RODRIGUES
 CPF: 062.994.493-81
 SÓCIO - DIRETOR


 Alexanerson Alves dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 350605 CE









CARTA-PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE AQUIARÉS

A empresa PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ nº 21.264.939/0001-33, localizada na Avenida Santos Dumont, 1740, sala 102, Bairro Aldeota, CEP: 60.150-161, Fortaleza-CE, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da Tomada de Preço Nº 06.006/2022 – TP;
- Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.
- Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

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

ITEM	ESPECIFICAÇÃO/DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. GLOBAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICOS E DOMICILIAR.	1	SERVIÇOS	2.217.859,20
2	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA, LIXO HOSPITALAR, OU RESÍDUO DE SERVIÇO DE SAÚDE - RSS	1	SERVIÇOS	169.800,00

Valor Global da Proposta: R\$ 2.387.659,20 (Dois Milhões e Trezentos e Oitenta e Sete Mil e Seiscentos e Cinquenta e Nove Reais e Vinte Centavos).

Proponente: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA.

Endereço: AVENIDA SANTOS DUMONT, 1740, SALA 102, ALDEOTA, CEP 60150-161, FORTALEZA/CE
CNPJ: 21.264.939/0001-33

Prazo de Execução: 365 dias (12 meses)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

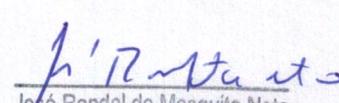
Fortaleza (CE), 26 de julho de 2022.



PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ Nº 21.264.939/0001-33
VALDIZIO DE SOUSA COSTA NETO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 007.496.853-01
RG Nº 2001010172482 SSP-CE

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
CNPJ Nº 21.264.939/0001-33


José Randal de Mesquita Neto
Eng.º Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIARÉS - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.006/2022 - TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA, LIXO HOSPITALAR, OU RESÍDUO DE SERVIÇO DE SAÚDE -RSS- (LOTE 02)

FONTE : SINAPI 02/2022 - SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / ENCARGOS 71,07 MENSALISTA / BDI MATERIAIS: 11,10% E BDI SERVIÇOS: 20,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	VALORES		
					Unitario com B.D.I	Total MENSAL	Total P/ 12 Meses
1		COLETA E TRANSPORTE ATÉ A DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE – RSS					
1.1	Comp. 03	Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,5 ton	KG/mês	500,00	28,30	14.150,00	169.800,00
TOTAL DO ITEM:						14.150,00	169.800,00
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS DE SAÚDE						14.150,00	169.800,00
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$			14.150,00	Quatorze Mil e Cento e Cinquenta Reais			
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/12 MESES) EM R\$			169.800,00	Cento e Sessenta e Nove Mil e Oitocentos Reais			

Fortaleza (Ce), 26 de julho de 2022.

J. M. G.
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

J. R. Neto
José Randal de Mesquita Neto
Eng.º Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

meuse



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIARÉS - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.006/2022 - TP
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA, LIXO HOSPITALAR, OU RESÍDUO DE SERVIÇO DE SAÚDE -RSS- (LOTE 02)
 FONTE : SINAPI 02/2022 - SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / ENCARGOS 71,07 MENSALISTA / BDI MATERIAIS: 11,10% E BDI SERVIÇOS: 20,85%

1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

1.1 PRODUÇÃO DE LIXO

1.1.1 Lixo Domiciliar

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

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

1.1.2 Lixo Público e Poda/Varrição

1.1.2.1 Lixo Público com Remoção Manual

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

1.1.3 Resíduos de Saúde

Local	q= (P x i)/1000 Produção lixo TON/dia	Tempo (dias) (4)	(Qs = Q x 0,015 x 0,2) TON/mês (4)	Kg/mês
Município de Apuiarés	5,56	30,00	0,50	500,00
Total				500,00

- (4) - MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, acesso: pag. 68
- Portaleza (Ce), 26 de julho de 2022.

[Handwritten Signature]
 P.M.G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

[Handwritten Signature]
 José Randal de Mesquita Neto
 Eng.º Civil -CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUARÉS - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS - N° 06.006/2022 - TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA, LIXO HOSPITALAR, OU RESÍDUO DE SERVIÇO DE SAÚDE -RSS- (LOTE 02)

FONTE: SINAPI 02/2022 - SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / ENCARGOS 71,07 MENSALISTA / BDI MATERIAIS: 11,10% E BDI SERVIÇOS: 20,85%

Coleta, Transporte e de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,5 ton

Comp. 03

VEÍCULO: VEÍCULO FURGÃO 0,5 TON

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO VEÍCULO	500	KG
DIAS TRABALHADO POR MÊS	4,00	DIAS
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1,00	UNID.

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

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	6.000,00 (Kg)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	500,00 (Kg)
Dias úteis no mês	4,00 (dias)
Produção diária	125,00 (Kg)
Percurso total	447,30 (km/mês)
Quilômetros Rodados dia/veículo/viagem	0,72458 (Km)
Quilômetros Rodados até o Incinerador	111,10 (Km)
Percurso percorrido (12 meses)	5.367,58 (km/período total contrato/por veículo)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

qs= 0,125
 VC= 40,00
 J= 4,00
 L= 0,72458
 C= 0,50

TV= 10,29
 D= 132,80
 Vt= 40,00
 T1= 0,33

qs= quantidade de resíduos a serem coletados (t/dia), observando a frequência de coleta
 VC – velocidade média de coleta (adotar 40 km/h)
 J – jornada trabalhada (h) - 4 h = 8 horas semanais / 2 dias de trabalho
 L – extensão de vias atendidas no turno (km/dia)
 C – capacidade de carga do caminhão (geralmente 0,5 t)
 TV = $(2 \times D \text{ (km)}) / (Vt \text{ (km/h)}) + T1 \text{ (h)}$
 TV – tempo de viagem para descarga (h)
 D= distância média do centro gerador até o local de descarga (caso não seja informado, adotar 10 km);
 Vt= velocidade de transporte na viagem até o local de descarga (caso não seja informado, adotar 50km/h);
 T1 – tempo necessário para pesagem e descarga (caso não seja informado, adotar 20 min, 0,333 h)

Nv= 0,3796897859
 Fs= 0,65843225

Adotado) 1

CUSTO MENSAL DO VEÍCULO FURGÃO 0,5 TON

VEÍCULO: VEÍCULO FURGÃO 0,5 TON

Remuneração do Capital do Veículo (RC)* - Mensal

Modelo	Vm	I	Total (R\$)
VEÍCULO FURGÃO 0,5 TON	17.453,2500	0,06	87,27
Custo total do veículo			87,27

Vm - valor médio do investimento* 17.453,25
 VU - vida útil (anos) 4,00
 VN - valor do veículo novo (R\$) 27.925,20
 I - taxa de juros anuais (6% a.a.) 6%

Depreciação Mensal do Veículo (Dep)*

Modelo	d	VN	Total (R\$)
VEÍCULO FURGÃO 0,5 TON	0,1875	27.925,2	436,33
Custo total do veículo			436,33

depreciação linear (d) 0,19
 VR - valor residual (%) 25,00
 VU - vida útil (anos) 4,00
 VN - valor do veículo novo (R\$) - (I) 27.925,20



Preço Médio de Veículos - Consulta de Carros e Utilitários Pequenos - Pesquisas com o FIPE

*Fonte: <http://normas.receita.fazenda.gov.br/sijut2consulta/imprimir.action?visao=original&idAto=61>

Quilometragem percorrida por veículo

NR Veículos	1,00
dia/mês	4,00
km/mês	447,30

Grupo de 2022
 09/02/2022
 088 - Chevrolet
 2022/02/2022 - 1.40V BOM (FLEX 3p)
 2024 Chevrolet
 2023/02/2023
 08/02/2022 - 17 de abril de 2022 - 14:15
 00 71.802,00

maneira

Int. Santos

Ph

17/02/2022



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS - N° 06.006/2022 - TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA, LIXO HOSPITALAR, OU RESÍDUO DE SERVIÇO DE SAÚDE -RSS- (LOTE 02)

FONTE: SINAPI 02/2022 - SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / ENCARGOS 71,07 MENSALISTA / BDI MATERIAIS: 11,10% E BDI SERVIÇOS: 20,85%

Coleta, Transporte e de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,5 ton

Comp. 03

Combustível P/ 01 CARRO

km/dia - Qk	111,82
Consumo (l/km)* - l	0,12
preço(R\$/litro) - p	7,456
R\$/mês***	998,88

Qk -- quantidade de quilômetros rodados por dia (km)

l -- consumo de combustível (l/km)

p -- preço do combustível (R\$)

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

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

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Percentual de Gastos com Combustível	R\$
10%	
R\$/mês*	99,89

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

CUSTO DE MANUTENÇÃO (CM)

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

CM - Custo de Manutenção	499,44
VN - valor do veículo novo (R\$)	27.925,20
VU - vida útil veículo novo (anos)	4,00
K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção, conforme Tabela 17.	0,8

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

CUSTO DE LAVAGEM E DESINFECÇÃO POR VEÍCULO

Custos Por Veículo Furgão	R\$
R\$ 180,00	
R\$/mês*	135,00

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

Custo Total P/ 01 Veículo 1.525,84

Seguros e Impostos

Calculo dos Impostos	Valor(R\$)
L=	36,36094
VU=vida útil (anos) ; VN=valor do veículo novo, (R\$)	
R\$/mês/veic.	36,36

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

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

Resumo do Custo Total do Veículo

Remuneração do Capital	87,27
depreciação do Veículo	436,33
manutenção	1.525,84
Tributos, Seguros e Taxas	36,36
TOTAL S/ BDI	2.085,80
BDI de 20,85%	434,89
TOTAL C/ BDI	2.520,69
Custo Total do Veículo	2.520,69

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
VEÍCULO FURGÃO 0,5 TON	1,00	1,00

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

Handwritten signature/initials in blue ink.

Handwritten signature/initials in blue ink.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUARÉS - CE
 EMPRESA: PING CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS - N° 06.006/2022 - TP
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA, LIXO HOSPITALAR, OU RESÍDUO DE SERVIÇO DE SAÚDE -RSS- (LOTE 02)
 FONTE : SINAPI 02/2022 - SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / ENCARGOS 71,07 MENSALISTA / BDI MATERIAIS: 11,10% E BDI SERVIÇOS: 20,85%

Coleta, Transporte e de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,5 ton Comp. 03

Custo Unitário com Pessoal*

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário (4)	R\$	1.277,59
Insubridade - 40% (4)	R\$	484,80
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.762,39
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	97,97
Salário Mensal	R\$	1.860,36
Encargos	71,07%	1.322,16
Salário + Encargos	R\$	3.182,52
Cesta Básica	R\$	243,06
Vale Alimentação (4)	R\$	83,18
Café da Manhã (4)	R\$	16,72
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		4.106,10

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

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

Item	Unid.	Motorista
Salário (3)	R\$	1.796,69
Insubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.281,49
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	137,78
Salário Mensal	R\$	2.419,27
Encargos	71,07%	1.719,38
Salário + Encargos	R\$	4.138,65
Vale Alimentação	R\$	64,00
Cesta Básica	R\$	188,97
Auxílio Plano de Assistência e Cuidado Pessoal (3)	R\$	24,90
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		4.997,14

- 2. Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 112
- 3. CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 - Motorista / CE000623/2021
- 4. CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 - Gari / CE000153/2022

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	4.106,10	1,00	4.106,10
Motorista	4.997,14	1,00	4.997,14
Total (sem BDI)		2,00	9.103,24
BDI de 20,85%			1.896,05
Total (com BDI)			11.001,27

Custo Mensal com Farda e EPI's

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	84,91	509,46	42,46
Camisa de brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	81,41	488,46	40,71
Sapato/Bota de Segurança Anabela	2,00	2,00	12,00	74,21	890,52	74,21
Meião	2,00	2,00	12,00	12,10	145,20	12,10
Bonê	1,00	6,00	2,00	30,72	61,44	5,12
Mascara PFF2	1,00	0,13	96,00	2,57	246,72	20,56
Capa de Chuva	1,00	1,00	12,00	38,18	458,16	38,18
Total (sem BDI)						234,84
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						25,90
Total (com BDI)						260,74

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	84,91	509,46	42,46
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	81,41	488,46	40,71
Macacão de Proteção para Resíduos Hospitalares	1,00	2,00	6,00	28,29	169,74	14,15
Sapato/Bota de Segurança Anabela	2,00	2,00	12,00	74,21	890,52	74,21
Meião	2,00	2,00	12,00	12,10	145,20	12,10
Bonê com abas p/ Proteção Gari	1,00	2,00	6,00	30,72	184,32	15,36
Oculos de Segurança	1,00	4,00	3,00	7,35	22,05	1,84
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	38,18	38,18	3,18
Mascara PFF2	1,00	0,13	96,00	2,57	246,72	20,56
Luvas Hycron	2,00	4,00	6,00	28,75	172,50	14,38
Total (sem BDI)						334,84
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						36,99
Total (com BDI)						371,83



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS - N° 06.006/2022 - TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA, LIXO HOSPITALAR, OU RESÍDUO DE SERVIÇO DE SAÚDE -RSS- (LOTE 02)

FONTE: SINAPI 02/2022 - SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / ENCARGOS 71,07 MENSALISTA / BDI MATERIAIS: 11,10% E BDI SERVIÇOS: 20,85%

Coleta, Transporte e de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,5 ton

Comp. 03

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	323,10	323,10
Gari	1,00	303,59	303,59
Custo Total			626,69

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal do veículo	2.520,69
Custo mensal com pessoal	11.001,27
Custo mensal com farda e EPI's	626,69
Custos Operacionais P/ 01 Veículo(R\$)	14.148,65
Nº de Veículos	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	14.148,65

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

Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	14.148,65
---	------------------

Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,5 ton

R\$ 28,30

Fortaleza (Ce), 26 de julho de 2022.

Paulo Sérgio
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

José Randal de Mesquita Neto
José Randal de Mesquita Neto
Eng.º Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

mesquita



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS - N° 06.006/2022 - TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA, LIXO HOSPITALAR, OU RESÍDUO DE SERVIÇO DE SAÚDE -RSS- (LOTE 02)

FONTE : SINAPI 02/2022 - SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / ENCARGOS 71,07 MENSALISTA / BDI MATERIAIS: 11,10% E BDI SERVIÇOS: 20,85%

AUXILIO CESTAS BASICA

Comp. 10-11

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

Local e Data

Comp. 10 Cesta Básicas Profissionais da CCT CE000153/2022						
CESTA BÁSICA PROFISSIONAIS - (1-2-3-4)						
1.	CESTA BÁSICA	UN	QUANT	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
1.1	FEIJÃO	Kg	4,00	R\$ 7,64	R\$	30,56
1.2	ARROZ	Kg	7,00	R\$ 5,63	R\$	39,41
1.3	FARINHA	Kg	1,00	R\$ 5,29	R\$	5,29
1.4	MACARRÃO	Pct	4,00	R\$ 6,46	R\$	25,84
1.5	MASSA DE MILHO	Pct	2,00	R\$ 2,72	R\$	5,44
1.6	AÇUCAR	Kg	5,00	R\$ 4,42	R\$	22,10
1.7	SAL	Kg	1,00	R\$ 1,76	R\$	1,76
1.8	ÓLEO	Lata	2,00	R\$ 9,55	R\$	19,10
1.9	SABÃO	Kg	2,00	R\$ 9,23	R\$	18,46
1.10	CAFÉ EM PÓ	Gramas	750,00	R\$ 0,016	R\$	12,00
1.11	LEITE EM PÓ	Gramas	200,00	R\$ 0,03	R\$	6,00
1.12	CARNE DE CHARQUE	Gramas	500,00	R\$ 0,04	R\$	20,00
1.13	DOCE	Gramas	250,00	R\$ 0,0095	R\$	2,38
					TOTAL	R\$ 208,84
					TOTAL 14 CESTAS/ANO	R\$ 2.916,89
					TOTAL MENSAL S/ BDI	R\$ 243,06

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

Fortaleza (Ce), 26 de julho de 2022.

U. M. Sousa
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

J. R. de Mesquita Neto
José Randal de Mesquita Neto
Eng.º Civil - CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

2022/07/27



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS - N° 06.006/2022 - TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA, LIXO HOSPITALAR, OU RESÍDUO DE SERVIÇO DE SAÚDE -RSS- (LOTE 02)
FONTE : SINAPI 02/2022 - SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / ENCARGOS 71,07 MENSALISTA / BDI MATERIAIS: 11,10% E BDI SERVIÇOS: 20,85%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7
1	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	169.800,00	8,41%	8,41%	8,41%	8,41%	8,41%	8,41%	8,41%
			14.280,18	14.280,18	14.280,18	14.280,18	14.280,18	14.280,18	14.280,18
1.1	Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,5 ton	169.800,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			14.144,34	14.144,34	14.144,34	14.144,34	14.144,34	14.144,34	14.144,34
		339.600,00	28.424,52	28.424,52	28.424,52	28.424,52	28.424,52	28.424,52	28.424,52
			14.144,34	14.144,34	14.144,34	14.144,34	14.144,34	14.144,34	14.144,34

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	169.800,00	8,41%	8,41%	8,41%	8,41%	7,49%	100,00%
			14.280,18	14.280,18	14.280,18	14.280,18	12.716,02	169.800,00
1.1	Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,5 ton	169.800,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			14.144,34	14.144,34	14.144,34	14.144,34	14.212,26	169.800,00
		169.800,00	14.144,34	14.144,34	14.144,34	14.144,34	14.212,26	169.800,00
			14.144,34	14.144,34	14.144,34	14.144,34	14.212,26	169.800,00

Portaleza (Ce), 26 de julho de 2022.

J. M. G.
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

J. R. de M. Neto
Jose Randal de Mesquita Neto
Eng.º Civil - CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

10/08/2022



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.006/2022 - TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA, LIXO HOSPITALAR, OU RESÍDUO DE SERVIÇO DE SAÚDE -RSS- (LOTE 02)
FONTE : SINAPI 02/2022 - SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / ENCARGOS 71,07 MENSALISTA / BDI MATERIAIS: 11,10% E BDI SERVIÇOS: 20,85%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		
COD	DESCRIÇÃO	MES%
A	GRUPO A	
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
	TOTAL	36,80
B	GRUPO B	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	-
B2	FERIADOS	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,67
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
	TOTAL	16,46
B	GRUPO B	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35
	TOTAL	11,38
B	GRUPO B	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37
	TOTAL	6,43
TOTAL (A+B+C+D)		71,07
A+B+C+D		
MENSALISTA = 71,07%		
Fortaleza (Ce), 26 de julho de 2022.		

Uel
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

J. R. de Mesquita Neto
José Randal de Mesquita Neto
Eng.º Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

mm
mm



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS - Nº 06.006/2022 - TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA, LIXO HOSPITALAR, OU RESÍDUO DE SERVIÇO DE SAÚDE -RSS- (LOTE 02)

FONTE : SINAPI 02/2022 - SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / ENCARGOS 71,07

MENSALISTA / BDI MATERIAIS: 11,10% E BDI SERVIÇOS: 20,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,70
	TOTAL	4,00
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	TOTAL	2,91
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	-
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	-
	TOTAL	3,65
		BDI= 11,10%

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

SENDO:

AC = é a taxa de rateio da administração central;

S = é uma taxa representativa de seguros;

R = corresponde aos riscos e imprevistos;

G = é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF = é a taxa representativa das despesas financeiras;

L = corresponde á remuneração bruta do construtor ;

representati

va dos

CONFORME ACORDÃO 2622/2013 - TCU

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

Fortaleza (Ce), 26 de julho de 2022.

Juliano
 P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

J.R. Neto
 José Randal de Mesquita Neto
 Eng.º Civil -CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524

mesquita

01



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIARÉS - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS - N° 06.006/2022 - TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA, LIXO HOSPITALAR, OU RESÍDUO DE SERVIÇO DE SAÚDE -RSS - (LOTE 02)

FONTE : SINAPI 02/2022 - SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / ENCARGOS 71,07

MENSALISTA / BDI MATERIAIS: 11,10% E BDI SERVIÇOS: 20,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	-
TOTAL		6,65
BDI= 20,85%		

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

SENDO:

AC = é a taxa de rateio da administração central;

S = é uma taxa representativa de seguros;

R = corresponde aos riscos e imprevistos;

G = é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF = é a taxa representativa das despesas financeiras;

L = corresponde á remuneração bruta do construtor ;

representati

va dos

CONFORME ACORDÃO 2622/2013 - TCU

$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$

Fortaleza (Ce), 26 de julho de 2022.

Handwritten signature
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

Handwritten signature
José Randal de Mesquita Neto
Eng.º Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

Handwritten signature