



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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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 media de residuos do Projeto Anterior

(4) - MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, acesso: pag. 30
considerando 52 finais de Semana + 10 Datas de Feriados Nacionais, obtendo assim a media Mensal de Dias Para Densidade Flutuante

1.1.2 Lixo Público e Poda/Varrição

1.1.2.1 Lixo Público com Remoção Manual

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

Fortaleza (Ce), 26 de julho de 2022.

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

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

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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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

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/período 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)
- J= 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) 1,00

CUSTO MENSAL POR CAMINHÃO COMPACTADOR

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3

Remuneração do Capital do Veículo (RC)* - Mensal

Modelo	Vm	I	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3	346.862,5438	0,06	1.734,31
Custo total do veículo			1.734,31

Vm - valor médio do investimento* 346.862,54
 VU - vida útil (anos) 4,00
 VN - valor do veículo novo (R\$) 554.980,07
 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	554.980,1	9.249,67
Custo total do veículo			9.249,67

depreciação linear (d) 0,20
 VR - valor residual (%) 20,00
 VU - vida útil (anos) 4,00
 VN - valor do veículo novo 554.980,07
 Valor da Caçamba (35% do Valor do Caminhão) 143.883,72
 Valor do Caminhão (1) 411.096,35



Propo Médio do Veículo - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa comum - FIPES

Mês de referência: Outubro/2022
 Código Fipe: 800000
 Marca: Mercedes
 Ano Modelo: 2022
 Automação: Manual
 Tipo de combustível: Diesel
 Preço Médio: R\$ 554.980,07

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature
 Jose Randal de Mesquita Neto
 Eng.º Civil - CREA/CE 100000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIARÉS - 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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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

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

Comp. 01

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

Quilometragem percorrida por caminhão

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

Combustível P/ 01 CAMINHÃO

km/dia - Qk	4,75
Consumo (litro/km)* - l	0,56
preço(R\$/litro) - p	6,966
R\$/mês***	483,23

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*	48,323

*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	10.937,46
VN – valor do veículo novo (R\$)	554.980,07
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 10.937,46

Seguros e Impostos

Calculo dos Impostos	Valor(R\$)
L=	722,63000
VU=vida útil (anos) ; VN=valor do veículo novo, (R\$)	
R\$/mês/veic.	722,63

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

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

Custo de Lavagem

Custo mensal de Lavagem	427,50
Custos Operacionais Totais (R\$)	427,50

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

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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

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

Comp. 01

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	21,55	258,60	21,55
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	32,43	259,28	21,61
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	23,11	69,33	5,78
Cone de Segurança 75 cm	1,00	12,00	1,00	67,55	67,55	5,63
Caixa Plástica - 50 L	1,00	6,00	2,00	84,11	168,22	14,02
Total						68,59

Para 01 Equipamento	68,59
Custo Total (R\$)	68,59

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	1.734,31
Depreciação do Veículo	9.249,67
Manutenção	10.937,46
Lavagem	427,50
Tributos, Seguros e Taxas	722,63
TOTAL S/ BDI	23.071,57
BDI de 20,85%	4.810,42
TOTAL C/ BDI	27.881,99
Ferramentas e Utensílios S/ BDI	68,59
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	7,61
Ferramentas e Utensílios C/ BDI	76,20
Custo Total do Compactador	27.958,19

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		5.394,03

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

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

Item	Unid.	Motorista (3)
Salário (3)	R\$	1.796,67
Insubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00

Handwritten signatures and initials in blue ink.



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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m³ Comp. 01

Total de Veículos	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	52.391,16

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

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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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

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

Comp. 01

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
Insubridade - 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	86,81	520,86	43,41
Camisa de brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	50,82	352,92	29,41
Sapato/Bota de Segurança Anabela	2,00	2,00	12,00	33,87	406,44	33,87
Meião	2,00	2,00	12,00	15,14	181,68	15,14
Mascara PFF2	1,00	2,00	6,00	5,28	31,68	2,64
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	28,98	57,98	4,83
Total S/BDI						129,90
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						14,35
Total C/BDI						151,12

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	151,12	151,12
Custo Total			151,12

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com pessoal	4.036,20
Custo mensal com farda e EPI's	151,12
Custos Operacionais de Fiscalização (R\$)	4.187,32

Handwritten signatures and initials: M. G. M. P.



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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m³ Comp. 01

Nº de Fiscais	1,00
Total de Fiscais	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	4.187,32

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

Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI 4.187,32

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m³ R\$ 75,59

Fortaleza (Ce), 26 de julho de 2022.

P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 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 - N° 06.006/2022 - TP
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)
 FONTE : SINAPI 02/2022 - SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / ENCARGOS 71,07 MENSALISTA / BDI MATERIAIS: 11,10% E BDI SERVIÇOS: 20,85%

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

*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***	118,29

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*	

*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	8.708,36
VN – valor do veículo novo (R\$)	464.231,85
VU - vida útil veículo novo (anos)	4,00
K – coeficiente de proporcionalidade para	0,9

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

Custo Total P/ 01 Caminhão	8.827,45
-----------------------------------	----------

Custo Mensal de Lavagem

Custo mensal de Lavagem	427,50
-------------------------	--------

*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=	604,47
VU=vida útil (anos) ; VN =valor do veículo novo, (R\$)	
R\$/mês/veic.	604,47

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

*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 Unil.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	21,89	258,60	21,55
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	32,41	259,28	21,61
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	28,11	69,33	5,78
Cone de Segurança 75 cm	1,00	12,00	1,00	67,55	67,55	5,63
Caixa Plástica - 50 L	1,00	6,00	2,00	89,11	168,22	14,02
Total						68,59

Para 01 Equipamento	68,59
Custo Total (R\$)	68,59

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	1.450,72
Depreciação do Veículo	7.737,20
Lavagem	427,50
Manutenção	8.827,45
Seguros e Impostos	604,47
TOTAL \$'R\$	19.047,34
BDI de 20,85%	3.971,37
TOTAL \$'R\$	23.018,71
Ferramentas e utensílios \$'R\$	68,59
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	7,61
Ferramentas e utensílios \$'R\$	76,20

Handwritten signatures and initials: "Meyour" and other illegible marks.



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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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

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

Custo Total do Caminhão	23.094,91
-------------------------	-----------



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APIAÚNÉS - 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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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

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

Comp. 02

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Ajudante
CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M ³	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		4.862,03

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

https://www.ans.gov.br/gov-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
Custo Mensal		5.340,42

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

4. CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022 - Ajudante de Caçamba / CE000153/2022

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIARÉS - CE

EMPRESA: P.M.G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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

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

Custo Mensal Total com Pessoal

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

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	89,42	537,72	44,81
Camisa de brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	85,98	515,58	42,97
Bota de Segurança	2,00	2,00	12,00	44,52	534,24	44,52
Meião	2,00	2,00	12,00	12,77	153,24	12,77
Boné	1,00	6,00	2,00	32,42	64,84	5,40
Mascara PFF2	1,00	2,00	6,00	2,22	16,32	1,36
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	40,30	40,30	3,36
Total S/BDI						155,19
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						17,23
Total C/BDI						172,42

Farda e EPI's Ajudante de Caçamba

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	89,42	537,72	44,81
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	85,98	515,58	42,97
Bota de Segurança	2,00	2,00	12,00	44,52	534,24	44,52
Meião	2,00	2,00	12,00	12,77	153,24	12,77
Boné com abas p/ Proteção Gari	1,00	2,00	6,00	32,42	194,52	16,21
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	40,30	40,30	3,36
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	37,00	111,00	9,25
Luvas de segurança	2,00	1,00	24,00	25,24	605,76	50,48
Total S/BDI						224,37
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						24,91
Total C/BDI						249,28

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	182,54	182,54
Ajudante de Caçamba	2,00	312,37	624,74
Custo Total			807,28

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal do veículo	23.094,91
Custo mensal com pessoal	17.734,22
Custo mensal com farda e EPI's	807,28
Custos Operacionais P/ 01 Veiculo(R\$)	41.636,41
Nº de Veiculos	4,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	166.545,63

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

Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	166.545,63
---	-------------------

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 06 m³ R\$ 222,50

Fortaleza (Ce), 28 de Julho de 2022.

Und. Sereia T.
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

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



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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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

Serviço de Varrição Manual Comp. 04

Quadro de extensão das vias do município

Município	Previsão de Extensão de vias (km)	X2 (lados)	Repepe/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	131,38
r – produtividade por varredor/varredeira (km de sarjeta/dia/varredor)	2,0

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

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

Depreciação Mensal do Veículo (Dep)*

Modelo	d	VL	Total (R\$)
CARRINHO LUTOCAR	0,6000	944,56	47,23
Custo total do veículo			47,23

depreciação linear (d) 0,60
 VR - valor residual (%) 10,00
 VU - vida útil (anos) 1,50
 VL - valor do Lutocar (R\$) 944,56

*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	787,1333	0,06	3,94
Custo total do veículo			3,94

Vm - valor médio do investimento* 787,13
 VU - vida útil (anos) 1,50
 VL - valor do Lutocar (R\$) 944,56
 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	34,11
VL - valor do Lutocar (R\$)	944,56
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	23,11	138,66	11,56
Pá quadrada	1,00	2,00	6,00	32,41	194,46	16,21
Vassoura	1,00	1,50	8,00	21,55	172,40	14,37
Saco Plastico	10,00	0,033	3.636,00	0,02	72,72	6,06

construção

h' r m 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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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

Serviço de Varrição Manual	Comp. 04
Total	48,20



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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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

Serviço de Varrição Manual

Comp. 04

Resumo do Custo Total do Carrinho Lutocar

Remuneração do Capital	3,94
Depreciação do Veículo	47,23
Manutenção	34,11
TOTAL S/ BDI	85,28
BDI de 20,85%	17,78
TOTAL C/ BDI	103,06
Ferramentas e Utensílios S/ BDI	48,20
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	5,35
Ferramentas e Utensílios C/ BDI	53,55
Custo Total do Carrinho Lutocar	156,61

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Gari
CARRINHO LUTOCAR	1,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por	Quant. Veículos	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

Handwritten signature and initials.



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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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

Serviço de Varrição Manual Comp. 04

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	89,62	537,72	44,81
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	85,93	515,58	42,97
Bota Antiderrepante	2,00	2,00	12,00	34,71	416,52	34,71
Meião	2,00	2,00	12,00	12,77	153,24	12,77
Boné com abas p/ Proteção Gari	1,00	4,00	3,00	32,42	97,26	8,11
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	40,30	80,60	6,72
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	37,00	111,00	9,25
Luvas de segurança	2,00	1,00	24,00	25,24	605,76	50,48
Protetor Solar	1,00	0,50	24,00	41,33	991,92	82,66
Total S/BDI						292,48
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						32,47
Total C/BDI						474,06

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal do Carrinho Lutocar	156,61
Custo mensal com pessoal	5.114,41
Custo mensal com farda e EPI's	474,06
Custos Operacionais P/ 01 Veiculo(R\$)	5.745,08
Nº de Carrinho Lucars	3,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	17.235,24

17.235,24

Serviço de Varrição Manual R\$ 131,19

Fortaleza (Ce), 26 de Julho de 2022.

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

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

llh
mesquita



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIRÉS - 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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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

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

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

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	89,27	355,62	29,64
Ciscador	1,00	2,00	6,00	23,11	138,66	11,56
Pá quadrada	1,00	2,00	6,00	32,41	194,46	16,21
Carrinho de Mão	1,00	12,00	1,00	217,71	217,71	18,14
Saco Plastico	10,00	0,033	3.636,00	0,20	727,20	60,60
Total						198,15

Resumo do Custo Total do Carrinho Lutocar

Ferramentas e Utensílios S/ BDI	136,15
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	15,11
Ferramentas e Utensílios C/ BDI	151,26
Custo Total do Carrinho Lutocar	151,26

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

Dimensionamento do Pessoal

Custo Unitário com Pessoal*

Item	Unid.	Capinador/Roçador
Salário (4)	R\$	1.277,59
Inslubridade - 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

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

*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/pessoal	Quantidade	Total
Capinador/Roçador	4.194,96	1,00	4.194,96
Total/mês S/ BDI		1,00	4.194,96

notação



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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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

Serviço de Capinação (Manual)

Comp. 05

BDI de 20,85%	874,65
Total/mês C/ BDI	5.069,61



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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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

Serviço de Capinação (Manual)

Comp. 05

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	89,62	537,72	44,81
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	85,93	515,58	42,97
Bota Antiderrapante	2,00	2,00	12,00	34,71	416,52	34,71
Meião	2,00	2,00	12,00	12,77	153,24	12,77
Bonê com abas p/ Proteção Gari	1,00	4,00	3,00	32,42	97,26	8,11
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	40,30	40,30	3,36
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	37,00	111,00	9,25
Luvas de Segurança	2,00	1,00	24,00	25,24	605,76	50,48
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	7,76	46,56	3,88
Máscara de proteção PFF2	2,00	0,13	192,00	2,72	522,24	43,52
Protetor Solar	1,00	0,50	24,00	48,98	991,92	82,66
Total S/BDI						326,52
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						37,35
Total C/BDI						563,66

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com pessoal	5.069,61
Custo mensal com farda e EPI's	563,66
Custos Operacionais P/ 01 Capinador	5.633,27
Nº de Capinadores	2,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	11.266,54
	11.266,54

Serviço de Varrição Manual

R\$ 1,43

Fortaleza (Ce), 28 de julho de 2022.

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

Paulo Sáenz
 P. M. C. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

maíra
ok



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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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

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
A – área a ser roçada por mês (m²)	11.823,99
r – produtividade por roçadores costais (800 m²/dia) ou tratores (2.000 a 3.000 m²/dia).	800,0

$$N = \frac{A}{r} = \frac{11.823,99}{800} = 14,78 \approx 15$$

Depreciação Mensal Da Roçadeira (Dep)*

Modelo	d	VL	Total (R\$)
ROÇADEIRA MECÂNICA	2,1400	2.318,00	413,38
Custo total do veículo			413,38

depreciação linear (d) 2,14
 VR - valor residual (%) 10,00
 VU - vida útil (anos) 0,42
 VL - Valor da Roçadeira (R\$) 2.318,00

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

Remuneração do Capital do Veículo (RC)* - Mensal

Modelo	Vm	i	Total (R\$)
ROÇADEIRA MECÂNICA	3.918,5200	0,06	19,59
Custo total do veículo			19,59

Vm - valor médio do investimento* 3.918,52
 VU - vida útil (anos) 0,42
 VL - Valor da Roçadeira (R\$) 2.318,00
 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	328,77
VL - Valor da Roçadeira (R\$)	2.318,00
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	19,59
Depreciação do Veículo	413,38
Manutenção + Combustível	328,77
TOTAL SEM BDI	761,74
BDI de 20,85%	158,82
TOTAL COM BDI	920,56
Custo Total da Roçadeira	920,56

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

Manoel
Jose Randal de Mesquita Neto
 P.M.G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33



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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)
 FONTE : SINAPI 02/2022 - SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS / ENCARGOS 71,07 MENSALISTA / BDI MATERIAIS: 11,10% E BDI SERVIÇOS: 20,85%

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:

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

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

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	80,63	537,72	44,81
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	65,95	515,58	42,97
Bota Antiderrapante	2,00	2,00	12,00	34,71	416,52	34,71
Meião	2,00	2,00	12,00	12,77	153,24	12,77
Bonê com abas p/ Proteção Gari	1,00	4,00	3,00	31,42	97,26	8,11
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	40,30	80,60	6,72
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	37,00	111,00	9,25
Luvax Hycron	2,00	1,00	24,00	29,34	728,16	60,68
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	7,78	46,56	3,88
Máscara de proteção PFF2	2,00	0,13	192,00	2,72	522,24	43,52
Protetor Solar	1,00	0,50	24,00	41,33	991,92	82,66
Total S/BDI						350,08
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						38,86
Total C/BDI						595,65

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal de manutenção da Roçada	920,56
Custo mensal com pessoal	5.069,61
Custo mensal com farda e EPI's	595,65
Custos Operacionais P/ 01 Roçador	6.585,82
Nº de Capinadores	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	6.585,82

6.585,82

Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)

R\$ 0,56

Fortaleza (Ce), 26 de julho de 2022.

matheus

Uu

h'p' part

Vol S...

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUAIRÉS - 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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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

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)	Repasso/mês	Área mensal (m²)
Apuiarés	28.044,40	0,25	2,00	14.022,20	1,00	14.022,20
Total						14.022,20

DIMENSIONAMENTO DE VARREDORES E LUTOCARES

Varredores

N – quantidade de capinadores/pulverizadores	1
d - quilometragem mensal de sarjeta a ser pintada	14.022,20
r – 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	9,32	671,04	55,92
Balde	1,00	4,00	3,00	10,58	31,74	2,65
Cal	0,09	0,000150	7.219,00	1,09	7.868,71	655,73
Total						744,30

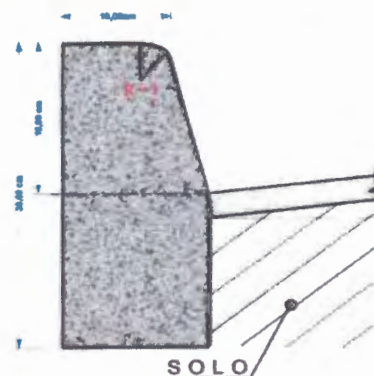
Dimensionamento do Pessoal

Custo Unitário com Pessoal*

Item	Unid.	Pintor (Gari)
Salário (4)	R\$	1.277,59
Subsídio - 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

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

* 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

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

Handwritten signature and date: Val Jesus 11/07/22



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUIARÉS - 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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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

Serviço de Pintura de Meio Fio

Comp. 07

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	89,62	537,72	44,81
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	85,93	515,58	42,97
Bota Antiderrapante	2,00	2,00	12,00	34,71	416,52	34,71
Meião	2,00	2,00	12,00	12,77	153,24	12,77
Boné com abas p/ Proteção Gari	1,00	4,00	3,00	32,42	97,26	8,11
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	37,00	111,00	9,25
Máscara de proteção PFF2	2,00	0,13	192,00	2,72	522,24	43,52
Total S/BDI						196,14
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						21,77
Total C/BDI						270,68

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com pessoal	5.107,74
Custo mensal com farda e EPI's	270,68
Custos Operacionais P/ 01 Pintor (Gari)	5.378,42
Nº de Pintores (Garís)	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	5.378,42
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	5.378,42

Serviço de Varridão Manual

R\$ 0,38

Fortaleza (Ce), 26 de julho de 2022.

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

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE

EMPRESA: 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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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

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	4.975,20
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	2,85	137,28	11,44
Total S/BDI						11,44
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						1,27
Total C/BDI						24,15

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com pessoal	5.287,43
Custo mensal com farda e EPI's	24,15
Custos Operacionais Por Equipe (R\$)	5.311,58
Nº de Equipes	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	5.311,58

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

Administração dos Serviços	R\$ 5.311,58
----------------------------	---------------------

Fortaleza (Ce), 26 de julho de 2022.

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

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

matheus



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIARIAS - 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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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
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\$ 2.916,76
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.

Monteiro

J. R. de Mesquita Neto
José Randal de Mesquita Neto
Fno° Civil -CREA/CE 40635-D

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
CNPJ nº 21.264.939/0001-33
AV. SANTOS DUMONT, 1749, SALA 102, ALDEOTA, CEP: 60.150-161, PORTALEZA-CE

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



Handwritten signature and stamp.

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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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	2.217.859,20	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			184.821,60	184.821,60	184.821,60	184.821,60	184.821,60	184.821,60	184.821,60	184.821,60
1.1	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m³	169.741,92	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			14.145,16	14.145,16	14.145,16	14.145,16	14.145,16	14.145,16	14.145,16	14.145,16
1.2	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6 m³	1.498.884,60	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			124.907,05	124.907,05	124.907,05	124.907,05	124.907,05	124.907,05	124.907,05	124.907,05
1.3	Serviço de Varrição Manual	206.828,88	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			17.235,74	17.235,74	17.235,74	17.235,74	17.235,74	17.235,74	17.235,74	17.235,74
1.4	Serviço de Capinação (Manual)	135.266,40	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			11.272,20	11.272,20	11.272,20	11.272,20	11.272,20	11.272,20	11.272,20	11.272,20
1.5	Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)	79.457,16	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			6.621,43	6.621,43	6.621,43	6.621,43	6.621,43	6.621,43	6.621,43	6.621,43
1.6	Serviço de Pintura de Meio Fio	63.941,28	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			5.328,44	5.328,44	5.328,44	5.328,44	5.328,44	5.328,44	5.328,44	5.328,44
1.7	Administração dos Serviços	63.738,96	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			5.311,58	5.311,58	5.311,58	5.311,58	5.311,58	5.311,58	5.311,58	5.311,58
		2.217.859,20	184.821,60	184.821,60	184.821,60	184.821,60	184.821,60	184.821,60	184.821,60	184.821,60
			184.821,60	369.643,20	554.464,80	739.286,40	924.108,00	1.108.929,60	1.293.751,20	

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	2.217.859,20	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			184.821,60	184.821,60	184.821,60	184.821,60	184.821,60	184.821,60	2.217.859,20
1.1	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m³	169.741,92	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			14.145,16	14.145,16	14.145,16	14.145,16	14.145,16	14.145,16	169.741,92
1.2	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6 m³	1.498.884,60	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			124.907,05	124.907,05	124.907,05	124.907,05	124.907,05	124.907,05	1.498.884,60
1.3	Serviço de Varrição Manual	206.828,88	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			17.235,74	17.235,74	17.235,74	17.235,74	17.235,74	17.235,74	206.828,88
1.4	Serviço de Capinação (Manual)	135.266,40	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			11.272,20	11.272,20	11.272,20	11.272,20	11.272,20	11.272,20	135.266,40
1.5	Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)	79.457,16	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			6.621,43	6.621,43	6.621,43	6.621,43	6.621,43	6.621,43	79.457,16
1.6	Serviço de Pintura de Meio Fio	63.941,28	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			5.328,44	5.328,44	5.328,44	5.328,44	5.328,44	5.328,44	63.941,28
1.7	Administração dos Serviços	63.738,96	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			5.311,58	5.311,58	5.311,58	5.311,58	5.311,58	5.311,58	63.738,96
		2.217.859,20	184.821,60	184.821,60	184.821,60	184.821,60	184.821,60	184.821,60	2.217.859,20
			1.478.571,00	1.663.394,40	1.848.216,00	2.033.037,60	2.217.859,20		2.217.859,20

Fortaleza (Ce), 26 de julho de 2022.

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

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
CNPJ Nº 21.264.939/0001-33
AV. SANTOS BOMMONT, 1740, SALA 182, ALBERTA, CEP: 64.150-161, FORTALEZA- CE
FONE (85) 90185 2468

EMAIL: pmgconstrucaoelocacao@gmail.com

Página 1 de 1

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



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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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	VALOR
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.		

Jul Saavedra
P.M.C. 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



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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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.

[Handwritten Signature]
 P. M. C. 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]



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, COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICO E DOMICILIAR - (LOTE 01)

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
I	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

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

Fortaleza (Ce), 26 de julho de 2022.

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

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