

## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE APUIARÉS – CE

O licitante Construtora Smart Eireli, CNPJ nº 23.078.596/0001-48, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n. 0 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 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 SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL**

LOTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR TOTAL DO LOTE
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	SERVIÇO	01	R\$ 1.909.945,44
<b>VALOR GLOBAL</b>				<b>R\$ 1.909.945,44</b>

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$: 1.909.945,44 (um milhão, novecentos e nove mil, novecentos e quarenta e cinco reais e quarenta e quatro centavos)**

PropONENTE: CONSTRUTORA SMART EIRELI

Endereço: Avenida Bezerra de Menezes, 1250, salas 1408/1409 – São Gerardo

Cidade: Fortaleza - Ceará

CNPJ: 23.078.596/0001-48

Telefone: (85) 3182.4631

E-mail: [construtorasmart@hotmail.com](mailto:construtorasmart@hotmail.com)

CEP: 60325-001

Validade da Proposta: 90 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Prazo de execução do objeto: Conforme cronograma físico financeiro do projeto.

Fortaleza – Ceará, 26 de julho de 2022.

*Marcos Ronniely H. Pedrosa*

CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME

CNPJ: 23.078.596/0001-48

Marcos Ronniely Holanda Pedroza

Socio Administrador

CPF: 021.953.583-35

CONSTRUTORA SMART EIRELI – ME

CNPJ: 23.078.596/0001-48

AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 – SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA – CEARÁ

*Andson Soares Sousa*  
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
CNPJ: 23.078.596/0001-48  
Andson Soares Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 52649-D

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALORES		
					UNIT. COM BDI	TOTAL MENSAL	TOTAL PARA 12 MESES
<b>1.0</b>	<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES AO DESTINO FINAL</b>						
1.1	Comp. 01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m³	m3/mês	187,13	63,55	11.892,11	142.705,32
1.2	Comp. 02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6 m³	m3/mês	561,38	183,43	102.973,93	1.235.687,16
<b>TOTAL DO ITEM:</b>						<b>114.866,04</b>	<b>1.378.392,48</b>
<b>5.0</b>	<b>VARRIÇÃO MANUAL DE LOGRADOUROS PÚBLICOS</b>						
5.1	Comp. 04	Serviço de Varrição Manual	km	131,38	126,64	16.637,96	199.655,52
<b>TOTAL DO ITEM :</b>						<b>16.637,96</b>	<b>199.655,52</b>
<b>6.0</b>	<b>SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO</b>						
6.1	Comp. 05	Serviço de Capinação (Manual)	m²	7.882,66	1,38	10.878,07	130.536,84
6.2	Comp. 06	Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)	m²	11.823,99	0,52	6.148,47	73.781,64
<b>TOTAL DO ITEM:</b>						<b>17.026,54</b>	<b>204.318,48</b>
<b>7.0</b>	<b>SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO</b>						
7.1	Comp. 07	Serviço de Pintura de Meio Fio	m²	14.022,20	0,38	5.328,44	63.941,28
<b>TOTAL DO ITEM:</b>						<b>5.328,44</b>	<b>63.941,28</b>
<b>8.0</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS OPERACIONAIS</b>						
8.1	Comp. 08	Administração dos Serviços	Equipe/Mês	1,00	5.303,14	5.303,14	63.637,68
<b>TOTAL DO ITEM:</b>						<b>5.303,14</b>	<b>63.637,68</b>

**TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA**      159.162,12      1.909.945,44

<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$</b>	<b>159.162,12</b>	<b>CENTO E CINQUENTA E NOVE MIL, CENTO E SESENTA E DOIS REAIS E DOZE CENTAVOS</b>
--	-------------------	---

<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/12 MESES) EM R\$</b>	<b>1.909.945,44</b>	<b>UM MILHÃO, NOVECENTOS E NOVE MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS</b>
---	---------------------	---

*Marcos Ronniely H. Pedrosa*  
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
CNPJ. 23.078.598/0001-48  
Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
Socio Administrador  
CPF. 021.953.583-35

*Andson Soares Sousa*  
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
CNPJ: 23.078.598/0001-48  
Andson Soares Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 52049-D

*Andson*





TO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUAIARÉS  
 MARÇO/2022

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	%	VALOR R\$	MESES											
			%	1	%	2	%	3	%	4	%	5	%	6
<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUAIARÉS</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.909.945,44</b>	<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>
Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m³	7,47%	142.705,32	8,33%	11.892,11	8,33%	11.892,11	8,33%	11.892,11	8,33%	11.892,11	8,33%	11.892,11	8,33%	11.892,11
Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6 m³	64,70%	1.235.687,16	8,33%	102.973,93	8,33%	102.973,93	8,33%	102.973,93	8,33%	102.973,93	8,33%	102.973,93	8,33%	102.973,93
Serviço de Varrição Manual	10,45%	199.655,52	8,33%	16.637,96	8,33%	16.637,96	8,33%	16.637,96	8,33%	16.637,96	8,33%	16.637,96	8,33%	16.637,96
Serviço de Capinação (Manual)	6,83%	130.536,84	8,33%	10.878,07	8,33%	10.878,07	8,33%	10.878,07	8,33%	10.878,07	8,33%	10.878,07	8,33%	10.878,07
Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)	3,86%	73.781,64	8,33%	6.148,47	8,33%	6.148,47	8,33%	6.148,47	8,33%	6.148,47	8,33%	6.148,47	8,33%	6.148,47
Serviço de Pintura de Meio Fio	3,35%	63.941,28	8,33%	5.328,44	8,33%	5.328,44	8,33%	5.328,44	8,33%	5.328,44	8,33%	5.328,44	8,33%	5.328,44
Administração dos Serviços	3,33%	63.637,68	8,33%	5.303,14	8,33%	5.303,14	8,33%	5.303,14	8,33%	5.303,14	8,33%	5.303,14	8,33%	5.303,14
<b>TOTAL SIMPLES COM BDI</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.909.945,44</b>	<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>	<b>16,67%</b>	<b>318.324,24</b>	<b>25,00%</b>	<b>477.486,36</b>	<b>33,33%</b>	<b>636.648,48</b>	<b>41,67%</b>	<b>795.810,60</b>	<b>50,00%</b>	<b>954.972,72</b>

DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	%	VALOR R\$	MESES											
			%	7	%	8	%	9	%	10	%	11	%	12
<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUAIARÉS</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.909.945,44</b>	<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>
Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m³	7,47%	142.705,32	8,33%	11.892,11	8,33%	11.892,11	8,33%	11.892,11	8,33%	11.892,11	8,33%	11.892,11	8,33%	11.892,11
Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6 m³	64,70%	1.235.687,16	8,33%	102.973,93	8,33%	102.973,93	8,33%	102.973,93	8,33%	102.973,93	8,33%	102.973,93	8,33%	102.973,93
Serviço de Varrição Manual	10,45%	199.655,52	8,33%	16.637,96	8,33%	16.637,96	8,33%	16.637,96	8,33%	16.637,96	8,33%	16.637,96	8,33%	16.637,96
Serviço de Capinação (Manual)	6,83%	130.536,84	8,33%	10.878,07	8,33%	10.878,07	8,33%	10.878,07	8,33%	10.878,07	8,33%	10.878,07	8,33%	10.878,07
Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)	3,86%	73.781,64	8,33%	6.148,47	8,33%	6.148,47	8,33%	6.148,47	8,33%	6.148,47	8,33%	6.148,47	8,33%	6.148,47
Serviço de Pintura de Meio Fio	3,35%	63.941,28	8,33%	5.328,44	8,33%	5.328,44	8,33%	5.328,44	8,33%	5.328,44	8,33%	5.328,44	8,33%	5.328,44
Administração dos Serviços	3,33%	63.637,68	8,33%	5.303,14	8,33%	5.303,14	8,33%	5.303,14	8,33%	5.303,14	8,33%	5.303,14	8,33%	5.303,14
<b>TOTAL SIMPLES COM BDI</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.909.945,44</b>	<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>159.162,12</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>58,33%</b>	<b>1.114.134,84</b>	<b>66,67%</b>	<b>1.273.296,96</b>	<b>75,00%</b>	<b>1.432.459,08</b>	<b>83,33%</b>	<b>1.591.621,20</b>	<b>91,67%</b>	<b>1.750.783,32</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.909.945,44</b>

Marcos Ronniely H. Rocha  
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Socio Administrador  
 CPF: 021.953.583-35

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME

CNPJ: 23.078.596/0001-48

TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

Andson Soares Sousa  
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Andson Soares Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 52049-D



**OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS**

**DATA: MARÇO/2022**

## 1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

### 1.1 PRODUÇÃO DE LIXO

#### 1.1.1 Lixo Domiciliar

Local	População Estimada(1)	% de atendimento (2)	população atendida - ( P )	( 1 ) 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
<b>Total</b>	<b>14.742</b>		<b>7.939</b>					<b>725,10</b>

(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/mtit.html#/home>, considerando 52 finais de Semana + 10 Datas de Feriados Nacionais, obtendo assim a média Mensal de Dias Para População Flutuante

#### 1.1.2 Lixo Público e Poda/Varrição

##### 1.1.2.1 Lixo Público com Remoção Manual

Local	População Estimada(1)	% de atendimento (2)	população atendida - ( P )	( 1 ) 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
<b>Total</b>	<b>14.742</b>	<b>14,56%</b>			<b>0,18</b>			<b>23,41</b>

*marcos*  
**Marcos Ronniely H. Rocha**  
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
 Socio Administrador  
 CPF: 021.953.583-35

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ  
 TELEFONE: (85) 3182.4631  
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

*Andson Soares Sousa*  
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
**Andson Soares Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 52649-D



**OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS**  
**DATA: MARÇO/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**

<b>CAPACIDADE DO COMPACTADOR</b>	10 M3 (70% cap. Nominal)
<b>DIAS TRABALHADO POR MÊS</b>	26,08 DIAS INCLUINDO FERIADOS*
<b>QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS TOTAL</b>	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)
Tempo 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 coletados 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	237.327,0047	0,06	1.186,64
<b>Custo total do veículo</b>			<b>1.186,64</b>

$Vm =$  valor médio do investimento\* 237.327,00  
 $VU =$  vida útil (anos) 4,00  
 $VN =$  valor do veículo novo (R\$) 379.723,21  
 $i =$  taxa de juros anuais (6% a.a.) 6%

**Depreciação Mensal do Veículo (Dep)\***

Modelo	d	VN	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3	0,2000	379.723,2	6.328,72
<b>Custo total do veículo</b>			<b>6.328,72</b>

depreciação linear (d) 0,20  
 $VR =$  valor residual (%) 20,00  
 $VU =$  vida útil (anos) 4,00  
 $VN =$  valor do veículo novo (R\$) 379.723,21  
 Valor da Caçamba (33% do Valor do Caminhão) 98.446,76  
 Valor do Caminhão (1) 281.276,45



**Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa mensal - FIFE**

01/03/2022  
 Rubrica: 4  
 Município: APUIARÉS  
 Ativo: 12373270047  
 Data: 03/03/2022  
 Valor: 1.186,64  
 Data de emissão: 03/03/2022  
 Preço médio: 1.186,64

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



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

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

**Comp. 01**

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***	483,25

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*	48,33

\* 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	7.119,81
VN - valor do veículo novo (R\$)	379.723,21
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 7.651,39**

Seguros e Impostos

Calculo dos Impostos	Valor(R\$)
L=	494,43126
VU=vida útil (anos); VN=valor do veículo novo, (R\$)	
R\$/mês/veic.	494,43

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

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

Custo de Lavagem

Custo mensal de Lavagem	292,50
Custos Operacionais Totais (R\$)	292,50

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

*impresso*

*all*

**OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS**
**DATA: MARÇO/2022**
**Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m<sup>3</sup>**
**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	14,74	176,90	14,74
Pa quadrada	2,00	3,00	8,00	22,18	177,42	14,79
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	15,81	47,44	3,95
Cone de Segurança 75 cm	1,00	12,00	1,00	46,22	46,22	3,85
Caixa Plástica - 50 L	1,00	6,00	2,00	57,55	115,10	9,59
<b>Total</b>						<b>46,92</b>

Para 01 Equipamento	<b>46,92</b>
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>46,92</b>

**Resumo do Custo Total do Compactador**

Remuneração do Capital	1.186,64
Depreciação do Veículo	6.328,72
Manutenção	7.651,39
Lavagem	292,50
Impostos, Seguros e Taxas	494,43
AL S/ BDI	15.953,68
<b>BDI de 20,85%</b>	<b>3.326,34</b>
<b>TOTAL C/ BDI</b>	<b>19.280,02</b>
Ferramentas e Utensílios S/ BDI	46,92
<b>BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)</b>	<b>5,21</b>
Ferramentas e Utensílios C/ BDI	52,13
<b>Custo Total do Compactador</b>	<b>19.332,15</b>

**Dimensionamento do Pessoal**
**Quantidades de pessoas por veículo**

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M <sup>3</sup>	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
<b>Total</b>	<b>4,00</b>		<b>4,00</b>

**Custo Unitário com Pessoal\***

Item	Unid.	Gari Coletor (4)
Salário (3)	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
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>3.182,52</b>
Cesta Básica	R\$	243,06
Vale Alimentação	R\$	546,86
Café da Manhã	R\$	109,01
Plano de Saúde*	R\$	580,62
<b>Custo Mensal</b>		<b>4.662,07</b>

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

[https://www.ans.gov.br/gwv-beneficiario/pages/pesquisa\\_plano\\_inicial.xhtml](https://www.ans.gov.br/gwv-beneficiario/pages/pesquisa_plano_inicial.xhtml)

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

**OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APULARES**
**DATA: MARÇO/2022**
**Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m<sup>3</sup>**
**Comp. 01**

Vale Alimentação	R\$	417,28
Auxílio Plano de Assistência e Cuidado Pessoal	R\$	24,90
Plano de Saúde*	R\$	580,62
<b>Custo Mensal</b>		<b>5.350,42</b>

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 - 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
<b>Total/mês S/ BDI</b>		<b>4,00</b>	<b>19.336,64</b>
<b>BDI de 20,85%</b>			<b>4.031,69</b>
<b>Total/mês C/ BDI</b>			<b>23.368,33</b>

**Custo Mensal com Farda e EPI's**
**Farda e EPI's Motorista**

Ítem	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	61,32	367,93	30,66
Camisa de brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	58,79	352,76	29,40
Bota de Segurança (Antiderrapante)	2,00	2,00	12,00	23,75	285,01	23,75
Meião	2,00	2,00	12,00	8,74	104,83	8,74
Mascara PFF2	1,00	2,00	6,00	1,86	11,15	0,93
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	27,57	27,57	2,30
<b>Total S/BDI</b>						<b>95,78</b>
<b>BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)</b>						<b>10,63</b>
<b>Total C/BDI</b>						<b>106,41</b>

**Farda e EPI's Gari**

Ítem	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	61,32	367,93	30,66
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	58,79	352,76	29,40
Bota de Segurança (Antiderrapante)	2,00	2,00	12,00	23,75	285,01	23,75
Meião	2,00	2,00	12,00	8,74	104,83	8,74
Bonê com abas p/ Proteção Gari	1,00	2,00	6,00	22,18	133,11	11,09
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	27,57	27,57	2,30
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	25,32	75,95	6,33
Luvas de segurança	2,00	1,00	24,00	17,27	414,49	34,54
<b>Total S/BDI</b>						<b>146,81</b>
<b>BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)</b>						<b>16,30</b>
<b>Total C/BDI</b>						<b>163,11</b>

**Resumo Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	109,64	109,64
	3,00	206,28	618,84
<b>Custo Total</b>			<b>728,48</b>

**RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS**
**Diurno**

Custo mensal do veículo	19.332,15
Custo mensal com pessoal	23.368,33
Custo mensal com farda e EPI's	728,48
<b>Custos Operacionais P/ 01 Veículo(R\$)</b>	<b>43.428,96</b>
Nº de Veículos	1,00
<b>Total de Veículos</b>	<b>1,00</b>
<b>Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI</b>	<b>43.428,96</b>

\*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
<b>Total</b>	<b>1,00</b>		<b>1,00</b>



**OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APURÁPOLIS**
**DATA: MARÇO/2022**
**Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m<sup>3</sup>**
**Comp. 01**
**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
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.409,72</b>
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	108,11
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.517,83</b>
<b>Encargos</b>	<b>71,07%</b>	<b>1.078,72</b>
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.596,55</b>
Cesta Básica	R\$	88,04
Vale Alimentação	R\$	602,71
Vale Lanche	R\$	11,55
Plano de Saúde	R\$	41,00
<b>Custo Mensal</b>		<b>3.339,84</b>

*\* 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
<b>Total/mês S/ BDI</b>		<b>1,00</b>	<b>3.339,84</b>
<b>BDI de 20,85%</b>			<b>696,36</b>
<b>Total/mês C/ BDI</b>			<b>4.036,20</b>

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

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	59,40	356,38	29,70
Camisa de brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	40,25	241,49	20,12
Sapato/Bota de Segurança Anabela	2,00	2,00	12,00	23,17	278,07	23,17
Meião	2,00	2,00	12,00	10,36	124,33	10,36
Mascara PFF2	1,00	2,00	6,00	3,61	21,68	1,81
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	19,84	39,68	3,31
<b>Total S/BDI</b>						<b>88,47</b>
<b>BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)</b>						<b>9,82</b>
<b>Total C/BDI</b>						<b>103,41</b>

**Resumo Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal de Campo	1,00	103,41	103,41
<b>Total</b>			<b>103,41</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal com pessoal	4.036,20
Custo mensal com farda e EPI's	103,41
<b>Custos Operacionais de Fiscalização (R\$)</b>	<b>4.139,61</b>
Nº de Fiscais	1,00
<b>Total de Fiscais</b>	<b>1,00</b>
<b>Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI</b>	<b>4.139,61</b>

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

<b>Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI</b>	<b>4.139,61</b>
---	-----------------

**Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m<sup>3</sup>**
**R\$ 63,55**
*Marcos*

*Marcos Ronniely H. Rocha*  
**CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME**  
 CNPJ. 23.078.596/0001-48  
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
 Sócio Administrador  
 CPF. 021.953.583-35

*Andson Soares Sousa*  
**CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME**  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Andson Soares Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 52649-D

**OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS**
**DATA: MARÇO/2022**
**Coleta e Transporte de Resíduos Domésticos e Públicos - Caminhão Basculante 06 m³**
**Comp. 02**
**VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3**
**Produção do veículo por mês**

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

*\*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pág. 116*
**1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

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

**ANÁLISE 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)
$NV = 1$	$NV =$ Quantidade de viagens

*Conforme Orientação do Manual de dimensionamento da FUNASA, pág. 241, adotar 83 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 viagens por dia (máximo de três viagens)
$Ff = 1,17$	$Ff =$ Fator Frequência = (número de dias de produção de resíduos na semana / Número de dias efetivamente coletados)
$Nf = 4,00$	$Nf =$ Quantidade de veículo
(Adotado) <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4,00</span>	

**CUSTO MENSAL POR CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3**
**VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE 6M3**
**Remuneração do Capital do Veículo (RC)\* - Mensal**

Modelo	Vm	i	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	198.520,1969	0,06	992,60
<b>Custo total do veículo</b>			<b>992,60</b>

Vm - valor médio do investimento*	198.520,20
VU - vida útil (anos)	4,00
VN - valor do veículo novo (R\$)	317.632,32
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	317.632,3	5.293,87
<b>Custo total do veículo</b>			<b>5.293,87</b>

impresso

**OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS**

**DATA: MARÇO/2022**

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

**Comp. 02**

depreciação linear (d)	0,20
VR - valor residual (%)	20,00
VU - vida útil (anos)	4,00
VN - valor do veículo novo (R\$)	317.632,32
Valor do Caminhão (2)	281.276,45
Valor da Caçamba (1)	36.355,87



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

Mês de referência:  
Código FIPE:  
Marca:  
Modelo:  
Ano Modelo:  
Automação:  
Data da consulta:  
Preço Médio

março de 2022  
509308-2  
MERCEDES-BENZ  
Anexo 1729 2p (diâmetro) (E5)  
Zero KM  
vpp3c79vzcod  
domingo, 17 de abril de 2022 09:07  
R\$ 432.733,00

**(1) Valor de Referência SINAPICE (02/2022 SEM DESONERAÇÃO)**

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

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

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

**custo 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

**Labrificantes (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	5.955,61
VN - valor do veículo novo (R\$)	317.632,32
VU - vida útil veículo novo (anos)	4,00
K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção, conforme	0,9

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

<b>Custo Total P/ 01 Caminhão</b>	<b>6.878,71</b>
-----------------------------------	-----------------

**Custo Mensal de Lavagem**

<b>Custo mensal de Lavagem</b>	<b>458,00</b>
--------------------------------	---------------

\*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=	413,58374
VU=vida útil (anos) ; VN=valor do veículo novo, (R\$)	
R\$/mês/veic.	413,58

$$L = (VU + 1) \times VN \times 0,025$$

$$2 \times VU \times 12$$

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

*anexo 1729*

*MU*



**OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS**
**DATA: MARÇO/2022**
**Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 06 m³**
**Comp. 02**
**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	14,74	176,90	14,74
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	22,18	177,42	14,79
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	15,81	47,44	3,95
Cone de Segurança 75 cm	1,00	12,00	1,00	46,22	46,22	3,85
Caixa Plástica - 50 L	1,00	6,00	2,00	57,55	115,10	9,59
<b>Total</b>						<b>46,92</b>

Para 01 Equipamento	46,92
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>46,92</b>

**Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante**

Remuneração do Capital	992,60
Depreciação do Veículo	5.293,87
Lavagem	450,00
Manutenção	6.078,71
Seguros e Impostos	413,58
Despesas S/ BDI	13.228,77
<b>BDI de 20,85%</b>	<b>2.758,20</b>
<b>TOTAL C/ BDI</b>	<b>15.986,97</b>
Ferramentas e Utensílios S/ BDI	46,92
<b>BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)</b>	<b>5,21</b>
Ferramentas e Utensílios C/ BDI	52,13
<b>Custo Total do Caminhão</b>	<b>16.039,10</b>

**Dimensionamento do Pessoal**
**Quantidades de pessoas por veículo**

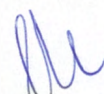
Veículo	Motorista	Ajudante
CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	1,00	2,00

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
<b>Total</b>	<b>3,00</b>		<b>3,00</b>

**Custo Unitário com Pessoal\***

Item	Unid.	Ajudante de Caçamba
Salário (4)	R\$	1.277,59
Insubordinação - 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
<b>Custo Mensal</b>		<b>4.662,07</b>

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

**OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APULARES**
**DATA: MARÇO/2022**
**Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 06 m³**
**Comp. 02**
[https://www.ans.gov.br/gpw-beneficiario/pagos/pesquisa\\_plano\\_inicial.xhtml](https://www.ans.gov.br/gpw-beneficiario/pagos/pesquisa_plano_inicial.xhtml)

Item	Unid.	Motorista
Salário (3)	R\$	1.796,69
Instituidade - 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		5.350,42

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 / CEB00613/2021

4. CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022 - Ajudante de Caçamba / CEB00153/2022

**Custo Mensal Total com Pessoal**

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Ajudante de Caçamba	4.662,07	2,00	9.324,15
Motorista	5.350,42	1,00	5.350,42
<b>Total/mês S/ BDI</b>		<b>3,00</b>	<b>14.674,57</b>
<b>BDI de 20,85%</b>			<b>3.059,68</b>
<b>Total/mês C/ BDI</b>			<b>17.734,22</b>

**Custo Mensal com Fardas e EPI's**
**Fardas 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	61,32	367,93	30,66
Camisa de brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	58,79	352,76	29,40
Bota de Segurança	2,00	2,00	12,00	30,46	365,51	30,46
Meião	2,00	2,00	12,00	8,74	104,83	8,74
Boné	1,00	6,00	2,00	22,18	44,37	3,70
Mascara PFF2	1,00	2,00	6,00	1,86	11,15	0,93
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	27,57	27,57	2,30
<b>Total S/BDI</b>						<b>106,19</b>
<b>BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)</b>						<b>11,79</b>
<b>Total C/BDI</b>						<b>124,91</b>

**Fardas 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	61,32	367,93	30,66
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	58,79	352,76	29,40
Bota de Segurança	2,00	2,00	12,00	30,46	365,51	30,46
Meião	2,00	2,00	12,00	8,74	104,83	8,74
Boné com abas p/ Proteção Gari	1,00	2,00	6,00	22,18	133,11	11,09
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	27,57	27,57	2,30
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	25,32	75,95	6,33
Luvas de segurança	2,00	1,00	24,00	17,27	414,49	34,54
<b>Total S/BDI</b>						<b>153,52</b>
<b>BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)</b>						<b>17,84</b>
<b>Total C/BDI</b>						<b>213,73</b>

mbeuca

**OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUCARANA**

**DATA: MARÇO/2022**

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

**Comp. 02**

**Resumo Fardamentos e EPI's**

Funcionário	Quant.	RS /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	124,91	124,91
Ajudante de Caçamba	2,00	213,73	427,46
<b>Custo Total</b>			<b>552,37</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Caminhão Basculante	
Custo mensal do veículo	16.039,10
Custo mensal com pessoal	17.734,22
Custo mensal com farda e EPI's	552,37
<b>Custos Operacionais P/ 01 Veículo(R\$)</b>	<b>34.325,69</b>
Nº de Veículos	4,00
<b>Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI</b>	<b>137.302,75</b>

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

<b>Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI</b>	<b>137.302,75</b>
---	-------------------

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

**RS 183,43**

*Marcos Ronniely H. Rocha*  
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
 CNPJ. 23.078.596/0001-48  
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
 Sócio Administrador  
 CPF. 021.953.583-35

*Andson Soares Sousa*  
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Andson Soares Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 52649-D



**OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS**
**DATA: MARÇO/2022**
**Serviço de Varrição Manual**
**Comp. 04**
**Quadro de extensão das vias do município**

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

**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	
Tipo de Lutocares	3

**Depreciação Mensal do Veículo (Dep)\***

Modelo	d	VL	Total (R\$)
CARRINHO LUTOCAR	0,6000	646,3	32,31
<b>Custo total do veículo</b>			<b>32,31</b>

depreciação linear (d) 0,60  
 VR - valor residual (%) 10,00  
 VU - vida útil (anos) 1,50  
 VL - valor do LutoCAR (R\$) 646,28

*\*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	538,5629	0,06	2,69
<b>Custo total do veículo</b>			<b>2,69</b>

Vm - valor médio do investimento\* 538,56  
 VU - vida útil (anos) 1,50  
 VL - valor do LutoCAR (R\$) 646,28  
 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)**

Valor de Manutenção	23,34
VL - valor do LutoCAR (R\$)	646,28
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	15,81	94,89	7,91
Pé quadrada	1,00	2,00	6,00	22,18	133,07	11,09
Vassoura	1,00	1,50	8,00	14,74	117,94	9,83
Saco Plástico	10,00	0,033	3.636,00	0,01	49,61	4,13
<b>Total</b>						<b>32,96</b>

**OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS**
**DATA: MARÇO/2022**
**Serviço de Varrição Manual**
**Comp. 04**
**Resumo do Custo Total do Carrinho Lutocar**

Remuneração do Capital	2,69
Depreciação do Veículo	32,31
Manutenção	23,34
TOTAL S/ BDI	58,34
BDI de 20,85%	12,16
TOTAL C/ BDI	70,50
Ferramentas e Utensílios S/ BDI	32,96
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	3,66
Ferramentas e Utensílios C/ BDI	36,62
<b>Custo Total do Carrinho Lutocar</b>	<b>107,12</b>

**Dimensionamento do Pessoal**
**Quantidade 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
<b>Total</b>	<b>1,00</b>		<b>1,00</b>

**Custo Unitário com Pessoal\***

Item	Unid.	Gari de Varrição
Salário (4)	R\$	1.277,59
Inalubridade - 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
Costa Básica	R\$	243,06
Vale Alimentação (4)	R\$	529,43
Café da Manhã (4)	R\$	105,55
Plano de Saúde*	R\$	580,62
<b>Custo Mensal</b>		<b>4.232,03</b>

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

CENÁRIO/ENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022 - Gari - CE000153/2022

[https://www.ans.gov.br/gov-beneficiario/pages/pequisa\\_plano\\_inicial.xhtml](https://www.ans.gov.br/gov-beneficiario/pages/pequisa_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
<b>Total/mês S/ BDI</b>		<b>1,00</b>	<b>4.232,03</b>
BDI de 20,85%			882,38
<b>Total/mês C/ BDI</b>			<b>5.114,41</b>

**Custo Mensal com Farda e EPI's**
**Farda e EPI's: Gari de Varrição**

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unid.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	61,32	367,93	30,66
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	58,79	352,76	29,40
Bota Antiderrepante	2,00	2,00	12,00	23,75	285,01	23,75
Meião	2,00	2,00	12,00	8,74	104,83	8,74
Bonê com abas p/ Proteção Gari	1,00	4,00	3,00	22,18	66,55	5,55
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	27,57	55,15	4,60
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	25,32	75,95	6,33
Luvas de segurança	2,00	1,00	24,00	17,27	414,49	34,54
Protetor Solar	1,00	0,50	24,00	28,28	678,60	56,55
<b>Total S/BDI</b>						<b>200,12</b>
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)						22,21
<b>Total C/BDI</b>						<b>324,35</b>

**OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS**

**DATA: MARÇO/2022**

**Serviço de Varrição Manual**

**Comp. 04**

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal do Carrinho Lutocar	107,12
Custo mensal com pessoal	5.114,41
Custo mensal com farda e EPI's	324,35
Custos Operacionais P/ 01 Veículo(R\$)	5.545,88
Nº de Carrinho Locares	3,00
<b>Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI</b>	<b>16.637,65</b>

<b>Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI</b>	<b>16.637,65</b>
---	------------------

<b>Serviço de Varrição Manual</b>	<b>RS 126,64</b>
-----------------------------------	------------------

*Marcos Ronniely H. Rocha*  
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
 CNPJ. 23.078.596/0001-48  
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
 Sócio Administrador  
 CPF. 021.953.583-35

*Andson Soares Sousa*  
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Andson Soares Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 52649-D



**OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUARÉS**
**DATA: MARÇO/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)	Repasso/mês	Área mensal (m²)
Apuarés	13.137,76	0,30	2,00	7.882,66	1,00	7.882,66
<b>Total</b>						<b>7.882,66</b>

**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	40,55	243,32	20,28
Ciscador	1,00	2,00	6,00	15,81	94,89	7,91
Pá quadrada	1,00	2,00	6,00	22,18	133,07	11,09
Carrinho de Mão	1,00	12,00	1,00	148,96	148,96	12,41
Saco Plástico	10,00	0,033	3.636,00	0,14	496,08	41,34
<b>Total</b>						<b>93,03</b>

**Resumo do Custo Total do Carrinho Lutocar**

Ferramentas e Utensílios S/ BDI	93,03
<b>BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)</b>	<b>10,33</b>
Ferramentas e Utensílios C/ BDI	103,36
<b>Custo Total do Carrinho Lutocar</b>	<b>103,36</b>

**Dimensionamento do Pessoal**
**Custo Unitário com Pessoal\***

Item	Unid.	Capinador/Roçador
Salário (4)	R\$	1.277,59
Adicional - 20%	R\$	242,40
Adicional Noturno	R\$	0,00
<b>Salário Base</b>	<b>R\$</b>	<b>1.519,99</b>
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	97,97
<b>Salário Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>1.617,96</b>
Encargos	71,07%	1.149,89
<b>Salário + Encargos</b>	<b>R\$</b>	<b>2.767,85</b>
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
<b>Custo Mensal</b>		<b>4.194,96</b>

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

[https://www.ans.gov.br/gpw-beneficiario/pages/pesquisa\\_plano\\_inicial.xhtml](https://www.ans.gov.br/gpw-beneficiario/pages/pesquisa_plano_inicial.xhtml)

**OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS**

**DATA: MARÇO/2022**

**Serviço de Capinação (Manual)**

**Comp. 05**

**Custo Mensal Total com Pessoal**

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

**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	61,32	367,93	30,66
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	58,79	352,76	29,40
Bota Antiderrapante	2,00	2,00	12,00	23,75	285,01	23,75
Meião	2,00	2,00	12,00	8,74	104,83	8,74
Boné com abas p/ Proteção Gar	1,00	4,00	3,00	22,18	66,55	5,55
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	27,57	27,57	2,30
Refletor	1,00	4,00	3,00	25,32	75,95	6,33
Capacete de Segurança	2,00	1,00	24,00	17,27	414,49	34,54
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,31	31,86	2,66
Máscara de proteção PFF2	2,00	0,13	192,00	1,86	356,93	29,74
Protetor Solar	1,00	0,50	24,00	28,28	678,60	56,55
<b>Total S/BDI</b>						<b>230,22</b>
<b>BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)</b>						<b>25,55</b>
<b>Total C/BDI</b>						<b>385,59</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal com pessoal	5.069,61
Custo mensal com farda e EPI's	385,59
<b>Custos Operacionais P/ 01 Capinador</b>	<b>5.455,20</b>
Nº de Capinadores	2,00
<b>Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI</b>	<b>10.910,40</b>

<b>Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI</b>	<b>10.910,40</b>
---	------------------

**Serviço de Varrição Manual**

**R\$ 1,38**

*Marcos Ronniely H. Rocha*  
**CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME**  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
 Socio Administrador  
 CPF: 021.953.583-35

*Andson Soares Sousa*  
**CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME**  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Andson Soares Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 52649-D

**OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUAIRÉS**
**DATA: MARÇO/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)
Apuaírés	19.706,65	0,30	2,00	11.823,99	1,00	11.823,99
<b>Total</b>						<b>11.823,99</b>

**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**

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

**Depreciação Mensal Da Roçadeira (Dep)\***

Modelo	d	VL	Total (R\$)
<b>ROÇADEIRA MECÂNICA</b>	2,1429	1.586,0	283,21
<b>Custo total do veículo</b>			<b>283,21</b>
depreciação linear (d)	2,14		
VR - valor residual (%)	10,00		
VU - vida útil (anos)	0,42		
VL - Valor da Roçadeira (R\$)	1.586,00		

*\*Fonte: Tabela SEINFRA/CE, insumo 12584 (ROÇADEIRA COSTAL)*
**Remuneração do Capital do Veículo (RC)\* - Mensal**

Modelo	Vm	i	Total (R\$)
<b>ROÇADEIRA MECÂNICA</b>	2.681,0952	0,06	13,41
<b>Custo total do veículo</b>			<b>13,41</b>
Vm - valor médio do investimento*	2.681,10		
VU - vida útil (anos)	0,42		
VL - Valor da Roçadeira (R\$)	1.586,00		
i - taxa de juros anuais (6% a.a.)	6%		

*\*Fonte: Manual de Instruções Roçadeiras BF, pag. 02.*
**Custo de Manutenção (M)**

M - Custo de Manutenção	204,54
VL - Valor da Roçadeira (R\$)	1.586,00
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
Maquinas	1,00
Injeção de Óleo	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	13,41
Depreciação do Veículo	283,21
Manutenção + Combustível	234,37
<b>TOTAL S/ BDI</b>	<b>530,99</b>
<b>BDI de 20,85%</b>	<b>110,71</b>
<b>TOTAL C/ BDI</b>	<b>641,70</b>
<b>Custo Total da Roçadeira</b>	<b>641,70</b>



**OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS**
**DATA: MARÇO/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
<b>&gt; Mensal</b>		<b>4.194,96</b>

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

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

[https://www.ans.gov.br/gpw-beneficiario/pages/pesquisa\\_plano\\_inicial.xhtml](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
<b>Total/mês S/ BDI</b>		<b>1,00</b>	<b>4.194,96</b>
<b>BDI de 20,85%</b>			<b>874,65</b>
<b>Total/mês C/ BDI</b>			<b>5.069,61</b>

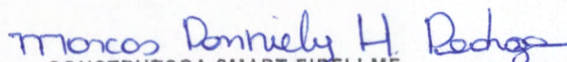
**Custo Mensal com Farda e EPI's**
**Farda e EPI's: Capinador**

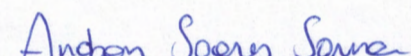
Item	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	61,32	367,93	30,66
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	58,79	352,76	29,40
Bota Antiderrapante	2,00	2,00	12,00	23,75	285,01	23,75
Meião	2,00	2,00	12,00	8,74	104,83	8,74
Boné com abas p/ Proteção Gari	1,00	4,00	3,00	22,18	66,55	5,55
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	27,57	55,15	4,60
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	25,32	75,95	6,33
Luvas Hycron	2,00	1,00	24,00	20,76	498,26	41,52
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,31	31,86	2,66
Máscara de proteção PFF2	2,00	0,13	192,00	1,86	356,93	29,74
Protetor Solar	1,00	0,50	24,00	28,28	678,60	56,55
<b>Total S/BDI</b>						<b>239,50</b>
<b>BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)</b>						<b>26,58</b>
<b>C/BDI</b>						<b>407,48</b>

**Resumo dos Custos Operacionais**

Custo mensal de manutenção da Roçadeira	641,70
Custo mensal com pessoal	5.069,61
Custo mensal com farda e EPI's	407,48
<b>Custos Operacionais P/ 01 Roçador</b>	<b>6.118,79</b>
Nº de Capinadores	1,00
<b>Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI</b>	<b>6.118,79</b>
<b>Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI</b>	<b>6.118,79</b>

**Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)**
**R\$ 6,52**

  
**Marcos Ronniely H. Rodas**  
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
 CNPJ. 23.078.596/0001-48  
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
 Sócio Administrador  
 CPF. 021.953.583-35

  
**Anderson Soares Sousa**  
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
 CNPJ. 23.078.596/0001-48  
 Anderson Soares Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 52649-D

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

**Serviço de Pintura de Meio Fio** **Comp. 01**

Quadro de extensão das vias do município

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

**DIMENSIONAMENTO DE VARREDORES E LUTOCARES**

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

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

Ferramentas e Utensílios para 01 Pintor

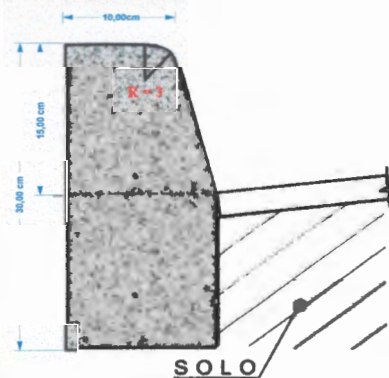
Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Broxa	6,00	1,00	72,00	6,38	459,11	38,26
Balde	1,00	4,00	3,00	7,24	21,72	1,81
Cal	0,09	0,000150	7.219,00	0,75	5.396,20	449,68
<b>Total</b>						<b>489,75</b>

Dimensionamento do Pessoal

Custo Unitário com Pessoal\*

Item	Unid.	Pintor (Gari)
Salário (4)	R\$	1.277,59
Insuficiência - 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
Pensão Saúde*	R\$	580,62
<b>Custo Mensal</b>		<b>4.226,51</b>

\* Perímetro Pintado do meio fio\* (m)



\*Retira:

[https://www.ans.gov.br/gpw-beneficiario/pagos/pesquisa\\_plano\\_inicial.xhtml](https://www.ans.gov.br/gpw-beneficiario/pagos/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
<b>Total/mês S/ BDI</b>		<b>1,00</b>	<b>4.226,51</b>
<b>BDI de 20,85%</b>			<b>881,33</b>
<b>Total/mês C/ BDI</b>			<b>5.107,74</b>

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's: Pintor

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	61,32	367,93	30,66
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	58,79	352,76	29,40
Bota Antiderrapante	2,00	2,00	12,00	23,75	285,01	23,75
Meião	2,00	2,00	12,00	8,74	104,83	8,74
Boné com abas p/ Proteção Gari	1,00	4,00	3,00	22,18	66,55	5,55
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	25,32	75,95	6,33
Máscara de proteção PFF2	2,00	0,13	192,00	1,86	356,93	29,74
<b>Total S/BDI</b>						<b>134,17</b>
<b>BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)</b>						<b>14,89</b>
<b>Total C/BDI</b>						<b>185,13</b>

Resumo dos Custos Operacionais







**OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUARÉS**

**DATA: MARÇO/2022**

**AUXÍLIO 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
<b>TOTAL</b>			<b>33</b>

Comp. 10		Cesta Básicas Profissionais da CCT CE000153/2022			
CESTA BÁSICA PROFISSIONAIS - (1-2-3-4)					
I.	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
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 208,34</b>
<b>TOTAL 14 CESTAS/ANO</b>					<b>R\$ 2.916,69</b>
<b>TOTAL MENSAL S/ BDI</b>					<b>R\$ 243,06</b>

Comp. 11		Cesta Básicas Profissionais da CCT CE000623/2021			
CESTA BÁSICA PROFISSIONAIS - (5)					
I.	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
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 188,97</b>
<b>TOTAL 12 CESTAS/ANO</b>					<b>R\$ 2.267,64</b>
<b>TOTAL MENSAL</b>					<b>R\$ 188,97</b>

*Marcos Ronniely H. Pedrosa*  
**CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME**  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Marcos Ronniely Holanda Pedrosa  
 Socio Administrador  
 CPF. 021.953.583-35

*Andson Soares Sousa*  
**CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME**  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Andson Soares Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 52649-D

*Andson*

**OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE AQUIARÉS**

**DATA: MARÇO/2022**

**ENCARGOS SOCIAIS**

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

*Marcos Ronniely H. Rocha*  
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
 Sócio Administrador  
 CPF: 021.953.583-35

*Andson Soares Sousa*  
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
 CNPJ: 23.078.596/0001-48  
 Andson Soares Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 52649-D



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

**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
R	RISCOS	1,00%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>5,37%</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,28%
L	LUCRO	6,74%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>7,02%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	
I	<b>IMPOSTOS</b>	<b>6,65%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,65%</b>

**BDI = 20,85%**

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

*Marcos Ronniely H. Pedrosa*  
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
CNPJ. 23.078.596/0001-48  
Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
Socio Administrador  
CPF. 021.953.583-35

*Anderson Soares Sousa*  
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
CNPJ: 23.078.596/0001-48  
Anderson Soares Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 52649-D

*marcos*

*AS*





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

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

**COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS**

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

**BDI = 11,10%**

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

*Marcos Ronniely H. Pedrosa*  
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
CNPJ. 23.078.596/0001-48  
Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
Socio Administrador  
CPF. 021.953.583-35

*Andson Soares Sousa*  
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME  
CNPJ: 23.078.596/0001-48  
Andson Soares Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 52649-D

*no 23/03/2022*

*AS*