



PREFEITURA DE
**VÁRZEA
GRANDE**
Mais Trabalho, Novas Conquistas



PIAÚÍ

PROJETO BÁSICO DE LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

Base legal e técnica: Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010); Decreto nº 10.936/2022; diretrizes nacionais do saneamento (Lei nº 11.445/2007 e atualização pela Lei nº 14.026/2020); classificação de resíduos (ABNT NBR 10004:2004).

FEVEREIRO / 2026

OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

1) APRESENTAÇÃO

A Lei Federal nº 11.445/2007, que aprovou a Política Nacional de Saneamento Básico, determinou uma nova configuração institucional para essa atividade. Aos municípios foi outorgado o papel de titulares dos serviços de Saneamento Básico, cabendo-lhes, no exercício de sua titularidade, a elaboração e implantação da Política Municipal de Saneamento, que envolve o planejamento, a prestação direta ou delegação dos serviços, a fiscalização, a regulação e o controle social.

Com a promulgação da Lei Federal nº 12.305/2010 instituindo a Política Nacional de Resíduos Sólidos, foram estabelecidas diretrizes para a gestão integrada desses resíduos, compostas por um conjunto de ações voltadas à busca de soluções para a sua destinação, considerando as dimensões políticas, econômicas, ambientais, culturais e sociais, tendo como premissa o desenvolvimento sustentável.

Em atendimento a essas normas legais, a Prefeitura Municipal de Várzea Grande do Piauí - PI apresenta o Projeto Básico de Limpeza Urbana, que orienta as ações necessárias para a execução dos serviços de limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos nesse município.

2) CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

Para o diagnóstico e as proposições pertinentes à gestão de resíduos sólidos, apresenta-se uma caracterização geral do Município de Várzea Grande - PI, enfocando o perfil do município, a ocupação e usos do solo, aspectos demográficos e a infraestrutura urbana.

Várzea Grande é um município brasileiro do estado do Piauí. Localiza-se a uma latitude 06°32'41" sul e a uma longitude 42°14'47" oeste, estando a uma altitude de 245 metros. Sua população estimada em 2022 era de 4.417 habitantes. Possui uma área de 227,49 km². O município está localizado na microrregião de Valença do Piauí, tendo como limites os municípios Francinópolis ao norte, Tanque do Piauí ao sul, Barra D' Alcântara a leste, e



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

Arraial e Tanque do Piauí a oeste.

As condições climáticas do município de Várzea Grande (com altitude da sede a 245 m acima do nível do mar), apresentam temperaturas mínimas de 25o C e máximas de 40 o C, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais entre 800 a 1.400 mm, cerca de 5 a 6 meses como os mais chuvosos e período restante do ano de estação seca. Os meses de janeiro, fevereiro e março correspondem ao trimestre mais úmido.

Os solos da região são provenientes da alteração de arenitos, siltitos, folhelhos, basalto, diabásio e laterito. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifólia e/ou floresta sub-caducifólia/cerrado.

PROJETO BÁSICO – LIMPEZA PÚBLICA (Varrição, Capina e Coleta Domiciliar)

1) Objetivo

Assegurar **regularidade, continuidade e universalização** dos serviços de limpeza pública urbana e coleta de resíduos domiciliares, reduzindo pontos de acúmulo e disposição irregular.

Padronizar **metodologia operacional**, critérios de medição e parâmetros de produtividade para contratação/execução.

Dimensionar, em nível de **projeto básico**, equipes e frota mínima para:

- **Varrição manual de vias e logradouros;**
- **Capina/raspagem manual** (sarjetas, meio-fio, áreas pavimentadas e pontos críticos);
- **Coleta regular domiciliar** com transporte até destinação final ambientalmente adequada.

2) Características do Município (síntese para premissas de dimensionamento)



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

- **População (Censo 2022):** 4.417 habitantes
- **População estimada (2025):** 4.520 habitantes
- **Área territorial:** 236,453 km²
- **Densidade demográfica:** 18,68 hab/km²

Implicações técnicas: município de pequeno porte → rotas curtas, geração diária total baixa, tendência a **coleta alternada (2–3x/semana)** em bairros e maior frequência em eixos centrais/pontos geradores (comércio, feira, escolas), conforme boas práticas e indicadores de frequência adotados em bases públicas (SNIS).

3) Metodologia (como o serviço será planejado e operado)

3.1 Levantamento e setorização (insumo obrigatório do projeto executivo)

1. Cadastro de logradouros: mapear ruas/avenidas, pavimento, declividade, presença de feira/comércio, escolas e unidades de saúde.
2. Quantificação física para medição:
 - Varrição: km de sarjeta por setor/rota;
 - Capina: m² por setor (sarjetas/meio-fio/pontos críticos);
 - Coleta: domicílios atendidos, frequência e roteiros.
3. Classificação por produtividade (baixa/média/alta) conforme diretrizes de setorização para varrição manual (ex.: áreas centrais e comerciais como baixa produtividade).

3.2 Programação operacional

- **Varrição:** priorizar eixos com maior deposição (centro, comércio, equipamentos públicos) com frequência maior; bairros com frequência alternada.
- **Capina:** programação cíclica (ex.: mensal/bimestral) e atendimento reativo a pontos críticos (bocas de lobo, sarjetas assoreadas, mato em meio-fio).
- **Coleta domiciliar:** roteiros otimizados, com controle de viagens, quilometragem e tempo de ciclo (garagem → coleta → descarga → retorno).

3.3 Controle e medição



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

- Medição por **km varrido, m² capinado, t ou m³ coletado, viagens, km rodado**, com registro diário (boletim de serviço) e relatório mensal.

4) Diretrizes e parâmetros de execução (referenciados)

4.1 Parâmetros de geração e conversões (para dimensionamento da coleta)

- **Geração per capita (Nordeste, 2023): ~0,96 kg/hab.dia** (compilação técnica com base em ABREMA/2024) .
- **Peso específico do resíduo domiciliar: 230 kg/m³** (referência IBAM – Manual de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos) .

Estimativa de massa diária (projeto básico):
População 4.417 × 0,96 = **4.240 kg/dia ≈ 4,24 t/dia.**
Com margem operacional (+15% para sazonalidade/variação): **≈ 4,88 t/dia.**
Volume equivalente: 4.880 / 230 **≈ 21,2 m³/dia.**

4.2 Varrição manual – produtividade de referência

- Produtividade individual típica: **2 a 6 km de sarjeta/dia por gari** (adotar menor valor em áreas centrais/alta carga de resíduos), compreendido pelos seguintes logradouros: Rua Planaltina, Rua Antônio Arish de Sousa, Rua Santa Teresinha, Rua 12 de Outubro, Rua 7 de setembro, Rua Ezeo P. de Sousa, Rua Maria Cândida, Rua Raimundo Rufino, Rua três, Rua Eliseu Barroso, Rua Ezequias Pereira, Rua Cicero Almeida, Rua dois, Rua um, Rua 13 de Maio, Rua 15 de Novembro, Rua Duque de Caxias, Rua 25 de Agosto, Rua 8 de Dezembro, Rua Joaquim Pires, Rua Luís Honório de Oliveira, Rua 8 de Dezembro, Rua Santo Antônio.

4.3 Capina manual/raspagem – produtividade de referência

- Produtividade média indicada em material técnico: **150 m²/dia por trabalhador** (capinação) .

4.4 Coleta domiciliar – composição de guarnição



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

- Guarnição típica por caminhão coletor: **1 motorista + 3 coletores** (podendo variar conforme porte/condições locais) .
- Alternativamente, há orientações que tratam **2 a 3 coletores** como regra geral, conforme desenho de roteiro e equipamento.
- Roteiro da Coleta Domiciliar:

Setor	Frequência	Turno	Perímetro
01	Segunda, Quarta e Sexta - feira	Manhã	Centro e os Bairros Ôiô Sousa, Morro da Esperança, Grilo, Conjunto Zé Mauricio, Parque Vanessa, Parque Vitor.
02	Quarta-feira	Tarde	Pai Chicô e Atrás do Côco.

5) Dimensionamento preliminar (equipes e frota)

5.1 Premissas geométricas mínimas (para estimativa inicial)

- Extensão de sarjetas a varrer (total): ≈ 30 km (malha urbana pequena).
- Frequência média ponderada: ≈ 3 vezes/semana (bairros) e **6 vezes/semana** (centro/pontos geradores).
- Para o cálculo-base, considerar **120 km/semana** de sarjeta varrida (exemplo de setorização: 10 km “centro” \times 6 + 20 km “bairros” \times 3).
- Dias operacionais: **6 dias/semana**.

Demanda diária de varrição (exemplo): $120 / 6 = 20$ km/dia.

Produtividade adotada (conservadora): 3 km/gari/dia (dentro do intervalo 2/6)

Garis de varrição: $20 / 3 = 6$ garis.

Composição recomendada (varrição):

- 01 encarregado/supervisor operacional (campo)
- 06 garis varredores (rotas fixas + apoio a pontos críticos)

5.2 Capina manual (sarjetas/meio-fio/pontos críticos)



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

Premissa de área mensal (base):

- 30 km de sarjeta × 1,0 m de faixa média trabalhada (considerando ambos os lados/sarjeta+meio-fio ao longo do mês) → **≈ 30.000 m²/mês.**

Dias úteis médios/mês: 25,25 (seg–sáb) (parâmetro amplamente usado em projetos públicos).

Demanda diária: 30.000 / 25,25 ≈ **1.188,12 m²/dia.**

Produtividade: **150 m²/dia/trabalhador.**

Capinadores: 1.188,12 / 150 = **7,92** → **8 trabalhadores.**

Composição recomendada (capina):

- 01 encarregado/supervisor operacional (campo)
- 08 trabalhadores de capina/raspagem (com carrinho de mão, enxadas/raspadores e coleta do material)

5.3 Coleta domiciliar – frota e equipe

Geração diária estimada (com margem): ~**21,2 m³/dia** (seção 4.1).

Para coleta **3x/semana** (alternada), o volume por dia de coleta tende a ficar em torno de:

- 21,2 m³/dia × 7 / 3 ≈ **49,5 m³ por dia de coleta** (em média).

Na prática, em município pequeno, isso é gerenciável com 2 **caminhões caçamba** (12M3) realizando **2 viagens** no dia de coleta (dependendo da distância até a descarga).

Frota mínima recomendada:

- **02 caminhões caçamba** (12M3) – operação regular (rota + 1 ou 2 viagens/dia conforme necessidade), além da remoção de podas/entulho em paralelo.
- **01 caminhão coletor compactador** (10M3)

Equipe por caminhão (coleta):

- 01 motorista + 03 coletores
- Reserva técnica recomendada: **+1 coletor** para cobrir faltas/férias (evita colapso da rota; prática usual de gestão operacional).



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

Coleta (mínimo): 01 motorista + 04 coletores (3 em operação + 1 reserva/rodízio).

6) Quadro-resumo do efetivo e veículos (projeto básico)

Pessoal (mínimo recomendado)

- 02 encarregado/supervisor geral (campo)
- 06 garis – varrição
- 08 trabalhadores – capina/raspagem
- 02 motorista – coleta
- 08 coletores – coleta (inclui 02 reserva/rodízio)

Total: 26 pessoas

Frota

- 02 caminhão caçamba trucado (12 m3)
- 01 caminhão coletor compactador (10M3)

7) Considerações Gerais de Execução dos Serviços

Para a execução dos serviços previstos nesse projeto, a empresa contratada deve atender as condições a seguir:

- a) Possuir no seu quadro de colaboradores um encarregado geral, com a função de supervisionar e coordenar todas as equipes de varrição, coleta, capina.
- b) Os colaboradores não podem utilizar os logradouros e vias públicas para fazer as refeições, devendo a empresa fornecedora dos serviços deve apresentar alternativas para essa finalidade.
- c) Os colaboradores devem ser terminantemente proibidos de fazer catação ou triagem de resíduos, de ingerirem bebidas alcoólicas em serviço, e de pedirem gratificação ou donativos de qualquer espécie aos munícipes.
- d) Após a execução dos serviços, os colaboradores devem recolher seus materiais e ferramentas, colocando-os em local apropriado, determinado pela empresa fornecedora do serviço.



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

- e) Os resíduos retirados da via pública devem ser dispostos de forma a possibilitar a coleta em um prazo máximo de 24 horas entre a disposição a coleta.
- f) A equipe de coleta deve contar com estrutura de apoio, tanto operacional como administrativa, com no mínimo um encarregado geral, e dois auxiliares para ser o contato formal entre o município e a empresa.
- g) O motorista do caminhão, além de experiência em serviços similares dentro de área urbana, deve comprovar CNH na categoria C. O veículo deve estar regularizado junto ao DETRAN e outros órgãos fiscalizadores.
- h) No período de vigência do contrato, a prestadora do serviço é a única responsável perante terceiros, pelos atos praticados pelo seu pessoal ou por danos decorrentes da execução de suas atividades.
- i) É de responsabilidade da empresa contratada todos os seguros, inclusive os referentes ao uso de materiais ou de locais eventualmente postos à disposição pela Administração Municipal, bem como pelo ressarcimento de eventuais danos materiais ou pessoais causados a empregados ou à terceiros em consequência da execução dos serviços contratados.
- j) A empresa contratada, durante a vigência do contrato, deve cumprir as determinações do Acordo Coletivo do sindicato da categoria, se houver.
- k) O Município pode exigir a substituição de empregado da empresa contratada que, durante a realização do serviço, apresentar conduta inadequada.
- l) É vedado à contratada ceder, sub-empregar, terceirizar no todo ou em parte a empreitada sem estar expressamente autorizada pela Administração Pública Municipal. Qualquer cessão ou sub-empreitada realizada sem autorização será nula.


Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



PREFEITURA DE
**VÁRZEA
GRANDE**
Mais Trabalho, **Novas Conquistas**



PIAÚÍ

OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Base legal e técnica: Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010); Decreto nº 10.936/2022; diretrizes nacionais do saneamento (Lei nº 11.445/2007 e atualização pela Lei nº 14.026/2020); classificação de resíduos (ABNT NBR 10004:2004).

FEVEREIRO / 2026

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Nº Processo	
Licitação Nº	CONCORRÊNCIA
Dia às h (horário de Brasília)	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE LIMPEZA DE VIAS PÚBLICAS
Contratação de empresa para prestação dos serviços	
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)
B	Município/UF
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo
D	Nº de meses de execução contratual

MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS VINCULADOS À EXECUÇÃO CONTRATUAL

Valor Global da Proposta					
ITEM	Descrição	UNID	Quantidade /MÊS	Valor Unitário Mensal (R\$)	Valor Total Mensal
1	GARI	UN	14,00	R\$ 6.611,61	R\$ 92.562,55
2	COLETOR	UN	8,00	R\$ 6.611,61	R\$ 52.892,88
3	MOTORISTA	UN	2,00	R\$ 7.294,82	R\$ 14.589,63
4	ENCARREGADO GERAL	UN	2,00	R\$ 6.946,18	R\$ 13.892,36
5	CAMINHÃO TIPO COMPACTADOR	UN	1,00	R\$ 34.999,60	R\$ 34.999,60
6	CAMINHÃO TIPO CAÇAMBA	UN	2,00	R\$ 25.806,26	R\$ 51.612,52
7	ALUGUEL DE PONTO COMERCIAL	UN	1,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
VALOR MENSAL PROPOSTO PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS					R\$ 264.049,54
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA (VALOR MENSAL DO SERVIÇO x 12 MESES)					R\$ 3.168.594,48

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Nº Processo	
Licitação Nº	CONCORRÊNCIA
Dia às h (horário de Brasília)	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE LIMPEZA DE VIAS PÚBLICAS

Contratação de empresa para prestação dos serviços

A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	VÁRZEA GRANDE
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo	2026
D	Nº de meses de execução contratual	12

Identificação do Serviço

Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade total a contratar (em função da unidade de medida)
GARI/COLETOR	UNIDADE	14,00

#REF!

Anexo III-A – Mão-de-obra

Mão de obra vinculada à execução contratual

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	CAPINADOR/VARREDIR DE VIAS PÚBLICAS
2	Salário Normativo da Categoria Profissional	1621,00
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	CAPINADOR/VARREDOR
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

MÓDULO 1 : COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1.1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base		R\$ 1.621,00
	Inslubridade/Periculosidade 40%		R\$ 648,40
	Total da Remuneração		R\$ 2.269,40
	Total da Remuneração		R\$ 2.269,40

MÓDULO 2: BENEFÍCIOS MENS AIS E DIÁRIOS

2	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
A	Vale Transporte	R\$ 0,00
B	Desconto legal sobre transporte (máximo de 6% do salário base)	R\$ 0,00
C	Auxílio alimentação - Convenção	R\$ 383,59
E	Assistencia Familiar Social Sindical	R\$ 0,00
	Total de Benefícios mensais e diários	R\$ 383,59

MÓDULO 3: INSUMOS DIVERSOS

3	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniformes e EPI	R\$ 527,18
B	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	R\$ 217,73

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA N° 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

Total de Insumos diversos	R\$ 744,91
----------------------------------	-------------------

MÓDULO 4: ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

Submódulo 4.1 – Encargos previdenciários e FGTS:

4.1	Encargos previdenciários e FGTS	%	Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	R\$ 453,88
B	FGTS	8,00%	R\$ 181,55
C	Salário Educação	2,50%	R\$ 56,74
D	SESI ou SESC	1,50%	R\$ 34,04
E	SENAI ou SENAC	1,00%	R\$ 22,69
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 13,62
G	INCRA	0,20%	
H	Seguro acidente do trabalho (RAT X FAT) = RAT (1% - Fotocópias-código 8219-9/01 do Anexo V do Decreto nº 3.048/1999 / FAT (2% - Valor máximo, conforme Decreto nº 6.957/2009). Obs: O licitante deverá preencher o valor do seu FAP, a ser comprovado no envio de sua proposta adequada ao lance vencedor, mediante apresentação da GFIP ou outro documento apto a fazê-lo.	3,00%	R\$ 68,08
Total		36,80%	R\$ 830,60

Submódulo 4.2 – 13º Salário e Adicional de Férias

4.2	13º Salário e Adicional de Férias		Valor (R\$)
A	13º Salário - Cálculo (1/12*100)	8,33%	R\$ 189,04
B	Adicional de Férias - Cálculo (1/3/12*100)	2,78%	R\$ 63,09
Subtotal		11,11%	R\$ 252,13

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

C	Incidência do Submódulo 4.1 sobre 13º Salário e Adicional de Férias	R\$ 92,78
Total		R\$ 344,91

Submódulo 4.3 - Afastamento Maternidade

4.3	Afastamento Maternidade:		Valor (R\$)
A	Afastamento maternidade - Cálculo: 4 (meses/licença) / 12 (meses) X 11,11% (férias s/ licença) X % de ocorrência (2%)	0,07%	R\$ 1,59
B	Incidência do submódulo 4.1 sobre afastamento maternidade		R\$ 0,58
Total			R\$ 2,17

Submódulo 4.4 - Provisão para Rescisão

4.4	Provisão para Rescisão		Valor (R\$)
A	Aviso prévio indenizado (Estimativa de 5% dos funcionários demitidos conforme manual do MPOG) - Cálculo $((1/12)*0,05)*100=0,42\%$ Conforme fórmula da fl. 24 do MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA PREENCHIMENTO DA PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS do MPOG	0,46%	R\$ 10,44
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado		R\$ 0,91
C	Multas do FGTS e Contribuição Social sobre aviso prévio indenizado		R\$ 31,77
D	Aviso prévio trabalhado - Cálculo $((7/30)/12)*0,02*100=0,04\%$ - Conforme Manual de Orientação para Preenchimento da Planilha do MPOG	0,44%	R\$ 9,99
E	Incidência do submódulo 4.1 sobre aviso prévio trabalhado		R\$ 9,30
F	Multas do FGTS e CS do aviso prévio trabalhado		R\$ 72,62

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

Total	R\$ 135,03
--------------	-------------------

Submódulo 4.5 – Custo de Reposição do Profissional Ausente

4.5	Composição do Custo de Reposição do Profissional Ausente	Valor (R\$)
A	Férias	8,33% R\$ 189,12
B	Ausência por doença - Cálculo $(5,96/30)/12*100$ - Conforme Manual do MPOG	1,66% R\$ 37,67
C	Licença paternidade - Cálculo $((5/30)/12)*0,015*100$ - Conforme Manual do MPOG	0,02% R\$ 0,45
D	Ausências legais - Cálculo $(2,96/30)x1/12$ - Conforme TCU Acórdão 1753/2008 - Plenário	0,73% R\$ 16,57
E	Ausência por Acidente de trabalho - Cálculo $((15/30)/12)*0,0078*100$ - Conforme Manual do MPOG	0,03% R\$ 0,68
	Subtotal	R\$ 244,49
G	Incidência do submódulo 4.1 sobre o Custo de reposição	R\$ 89,97
	Total	R\$ 334,46

Quadro - resumo – Módulo 4 - Encargos sociais e trabalhistas

4	Módulo 4 - Encargos sociais e trabalhistas	Valor (R\$)
4.1	Encargos previdenciários e FGTS	R\$ 830,60
4.2	13º Salário e Adicional de Férias	R\$ 344,91
4.3	Afastamento maternidade	R\$ 2,17
4.4	Custo de rescisão	R\$ 135,03
4.5	Custo de reposição do profissional ausente	R\$ 334,46
4.6	Outros (especificar)	R\$ 0,00
	Total	R\$ 1.647,18

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

MÓDULO 5 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

5	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	10,00%	R\$ 504,51
B	Lucro	10,00%	R\$ 490,12
C	Tributos	8,65%	R\$ 571,90
C1	Base para cálculo dos tributos	0,9135	R\$ 6.611,61
C2	ISS	5,00%	R\$ 330,58
C3	COFINS - conforme Art.2º da Lei 10.833, de 29 de dezembro de 2003	3,00%	R\$ 198,35
C4	PIS - conforme previsto no artigo 2º da Lei nº 10.637/02	0,65%	R\$ 42,98
Total			R\$ 1.566,53

Anexo III - B - Quadro-resumo do Custo por Empregado

Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	R\$ 2.269,40
B	Módulo 2 – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 383,59
C	Módulo 3 – Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 744,91
D	Módulo 4 – Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.647,18
Subtotal (A + B +C+ D)		R\$ 5.045,08
E	Módulo 5 – Custos indiretos, tributos e lucro	R\$ 1.566,53
Valor total por empregado		R\$ 6.611,61

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Nº Processo	
Licitação Nº	CONCORRÊNCIA
Dia às h (horário de Brasília)	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE LIMPEZA DE VIAS PÚBLICAS

Contratação de empresa para prestação dos serviços

A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	VÁRZEA GRANDE
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo	2026
D	Nº de meses de execução contratual	12

Identificação do Serviço

Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade total a contratar (em função da unidade de medida)
GARI/COLETOR	UNIDADE	8,00

#REF!

Anexo III-A – Mão-de-obra
Mão de obra vinculada à execução contratual

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - GARI

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

2	Salário Normativo da Categoria Profissional	1621,00
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	GARI/COLETOR
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	

MÓDULO 1 : COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1.1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base		R\$ 1.621,00
	Insubridade/Periculosidade 40%		R\$ 648,40
	Total da Remuneração		R\$ 2.269,40
	Total da Remuneração		R\$ 2.269,40

MÓDULO 2: BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS

2	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
A	Vale Transporte	R\$ 0,00
B	Desconto legal sobre transporte (máximo de 6% do salário base)	R\$ 0,00
C	Auxílio alimentação - Convenção	R\$ 383,59
E	Assistencia Familiar Social Sindical	R\$ 0,00
	Total de Benefícios mensais e diários	R\$ 383,59

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA N° 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

MÓDULO 3: INSUMOS DIVERSOS

3	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniformes e EPI	R\$ 527,18
B	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	R\$ 217,73
Total de Insumos diversos		R\$ 744,91

MÓDULO 4: ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

Submódulo 4.1 – Encargos previdenciários e FGTS:

4.1	Encargos previdenciários e FGTS	%	Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	R\$ 453,88
B	FGTS	8,00%	R\$ 181,55
C	Salário Educação	2,50%	R\$ 56,74
D	SESI ou SESC	1,50%	R\$ 34,04
E	SENAI ou SENAC	1,00%	R\$ 22,69
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 13,62
G	INCRA	0,20%	

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

H	Seguro acidente do trabalho (RAT X FAT) = RAT (1% - Fotocópias-código 8219-9/01 do Anexo V do Decreto nº 3.048/1999 / FAT (2% - Valor máximo, conforme Decreto nº 6.957/2009). Obs: O licitante deverá preencher o valor do seu FAP, a ser comprovado no envio de sua proposta adequada ao lance vencedor, mediante apresentação da GFIP ou outro documento apto a fazê-lo.	3,00%	R\$ 68,08
Total		36,80%	R\$ 830,60

Submódulo 4.2 – 13º Salário e Adicional de Férias

4.2	13º Salário e Adicional de Férias		Valor (R\$)
A	13º Salário - Cálculo (1/12*100)	8,33%	R\$ 189,04
B	Adicional de Férias - Cálculo (1/3/12*100)	2,78%	R\$ 63,09
	Subtotal	11,11%	R\$ 252,13
C	Incidência do Submódulo 4.1 sobre 13º Salário e Adicional de Férias		R\$ 92,78
Total			R\$ 344,91

Submódulo 4.3 - Afastamento Maternidade

4.3	Afastamento Maternidade:		Valor (R\$)
A	Afastamento maternidade - Cálculo: 4 (meses/licença) / 12 (meses) X 11,11% (férias s/ licença) X % de ocorrência (2%)	0,07%	R\$ 1,59
B	Incidência do submódulo 4.1 sobre afastamento maternidade		R\$ 0,58
Total			R\$ 2,17

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

Submódulo 4.4 - Provisão para Rescisão

4.4	Provisão para Rescisão	Valor (R\$)
A	Aviso prévio indenizado (Estimativa de 5% dos funcionários demitidos conforme manual do MPOG) - Cálculo $((1/12)*0,05)*100=0,42\%$ Conforme fórmula da fl. 24 do MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA PREENCHIMENTO DA PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS do MPOG	0,46% R\$ 10,44
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,04% R\$ 0,91
C	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre aviso prévio indenizado	1,40% R\$ 31,77
D	Aviso prévio trabalhado - Cálculo $((7/30)/12)*0,02*100=0,04\%$ - Conforme Manual de Orientação para Preenchimento da Planilha do MPOG	0,44% R\$ 9,99
E	Incidência do submódulo 4.1 sobre aviso prévio trabalhado	0,41% R\$ 9,30
F	Multa do FGTS e CS do aviso prévio trabalhado	3,20% R\$ 72,62
Total		R\$ 135,03

Submódulo 4.5 – Custo de Reposição do Profissional Ausente

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

4.5	Composição do Custo de Reposição do Profissional Ausente	Valor (R\$)
A	Férias	8,33% R\$ 189,12
B	Ausência por doença - Cálculo $(5,96/30)/12*100$ - Conforme Manual do MPOG	1,66% R\$ 37,67
C	Licença paternidade - Cálculo $((5/30)/12)*0,015*100$ - Conforme Manual do MPOG	0,02% R\$ 0,45
D	Ausências legais - Cálculo $(2,96/30)x1/12$ - Conforme TCU Acórdão 1753/2008 - Plenário	0,73% R\$ 16,57
E	Ausência por Acidente de trabalho - Cálculo $((15/30)/12)*0,0078*100$ - Conforme Manual do MPOG	0,03% R\$ 0,68
	Subtotal	R\$ 244,49
G	Incidência do submódulo 4.1 sobre o Custo de reposição	R\$ 89,97
	Total	R\$ 334,46

Quadro - resumo – Módulo 4 - Encargos sociais e trabalhistas

4	Módulo 4 - Encargos sociais e trabalhistas	Valor (R\$)
4.1	Encargos previdenciários e FGTS	R\$ 830,60
4.2	13º Salário e Adicional de Férias	R\$ 344,91
4.3	Afastamento maternidade	R\$ 2,17
4.4	Custo de rescisão	R\$ 135,03
4.5	Custo de reposição do profissional ausente	R\$ 334,46

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA N° 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

4.6	Outros (especificar)	R\$ 0,00
Total		R\$ 1.647,18

MÓDULO 5 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

5	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	10,00%	R\$ 504,51
B	Lucro	10,00%	R\$ 490,12
C	Tributos	8,65%	R\$ 571,90
C1	Base para cálculo dos tributos	0,9135	R\$ 6.611,61
C2	ISS	5,00%	R\$ 330,58
C3	COFINS - conforme Art.2º da Lei 10.833, de 29 de dezembro de 2003	3,00%	R\$ 198,35
C4	PIS - conforme previsto no artigo 2º da Lei nº 10.637/02	0,65%	R\$ 42,98
Total			R\$ 1.566,53

Anexo III – B - Quadro-resumo do Custo por Empregado

Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	R\$ 2.269,40
B	Módulo 2 – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 383,59
C	Módulo 3 – Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 744,91
D	Módulo 4 – Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.647,18
Subtotal (A + B +C+ D)		R\$ 5.045,08
E	Módulo 5 – Custos indiretos, tributos e lucro	R\$ 1.566,53
Valor total por empregado		R\$ 6.611,61

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Nº Processo	
Licitação Nº	CONCORRÊNCIA
Dia às h (horário de Brasília)	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE LIMPEZA DE VIAS PÚBLICAS

Contratação de empresa para prestação dos serviços

A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	VÁRZEA GRANDE
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo	2026
D	Nº de meses de execução contratual	12

Identificação do Serviço

Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade total a contratar (em função da unidade de medida)
MOTORISTA	UNIDADE	2,00

#REF!

Anexo III-A – Mão-de-obra

Mão de obra vinculada à execução contratual

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - GARI
2	Salário Normativo da Categoria Profissional	2242,85
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	MOTORISTA
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

MÓDULO 1 : COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1.1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base		R\$ 2.242,85
	Inslubridade/Periculosidade 40%		R\$ 648,40
	Total da Remuneração		R\$ 2.891,25
	Total da Remuneração		R\$ 2.891,25

MÓDULO 2: BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS

2	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
A	Vale Transporte	R\$ 0,00
B	Desconto legal sobre transporte (máximo de 6% do salário base)	R\$ 0,00
C	Auxílio alimentação - Convenção	R\$ 383,59
E	Assistencia Familiar Social Sindical	R\$ 0,00
	Total de Benefícios mensais e diários	R\$ 383,59

MÓDULO 3: INSUMOS DIVERSOS

3	Insumos Diversos	Valor (R\$)
---	------------------	-------------

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA N° 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

A	Uniformes e EPI	R\$ 187,50
B	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	
Total de Insumos diversos		R\$ 187,50

MÓDULO 4: ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

Submódulo 4.1 – Encargos previdenciários e FGTS:

4.1	Encargos previdenciários e FGTS	%	Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	R\$ 578,25
B	FGTS	8,00%	R\$ 231,30
C	Salário Educação	2,50%	R\$ 72,28
D	SESI ou SESC	1,50%	R\$ 43,37
E	SENAI ou SENAC	1,00%	R\$ 28,91
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 17,35
G	INCRA	0,20%	
H	Seguro acidente do trabalho (RAT X FAT) = RAT (1% - Fotocópias-código 8219-9/01 do Anexo V do Decreto nº 3.048/1999 / FAT (2% - Valor máximo, conforme Decreto nº 6.957/2009). Obs: O licitante deverá preencher o valor do seu FAP, a ser comprovado no envio de sua proposta adequada ao lance vencedor, mediante apresentação da GFIP ou outro documento apto a fazê-lo.	3,00%	R\$ 86,74
Total		36,80%	R\$ 1.058,20

Submódulo 4.2 – 13º Salário e Adicional de Férias

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

4.2	13º Salário e Adicional de Férias	Valor (R\$)
A	13º Salário - Cálculo (1/12*100)	8,33% R\$ 240,84
B	Adicional de Férias - Cálculo (1/3/12*100)	2,78% R\$ 80,38
	Subtotal	11,11% R\$ 321,22
C	Incidência do Submódulo 4.1 sobre 13º Salário e Adicional de Férias	R\$ 118,21
	Total	R\$ 439,43

Submódulo 4.3 - Afastamento Maternidade

4.3	Afastamento Maternidade:	Valor (R\$)
A	Afastamento maternidade - Cálculo: 4 (meses/licença) / 12 (meses) X 11,11% (férias s/ licença) X % de ocorrência (2%)	0,07% R\$ 2,02
B	Incidência do submódulo 4.1 sobre afastamento maternidade	R\$ 0,74
	Total	R\$ 2,77

Submódulo 4.4 - Provisão para Rescisão

4.4	Provisão para Rescisão	Valor (R\$)
A	Aviso prévio indenizado (Estimativa de 5% dos funcionários demitidos conforme manual do MPOG) - Cálculo $((1/12)*0,05)*100=0,42\%$ Conforme fórmula da fl. 24 do MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA PREENCHIMENTO DA PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE	0,46% R\$ 13,30

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

PREÇOS do MPOG			
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,04%	R\$ 1,16
C	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre aviso prévio indenizado	1,40%	R\$ 40,48
D	Aviso prévio trabalhado - Cálculo $((7/30)/12)*0,02*100=0,04%$ - Conforme Manual de Orientação para Preenchimento da Planilha do MPOG	0,44%	R\$ 12,72
E	Incidência do submódulo 4.1 sobre aviso prévio trabalhado	0,41%	R\$ 11,85
F	Multa do FGTS e CS do aviso prévio trabalhado	3,20%	R\$ 92,52
Total			R\$ 172,03

Submódulo 4.5 – Custo de Reposição do Profissional Ausente

4.5	Composição do Custo de Reposição do Profissional Ausente		Valor (R\$)
A	Férias	8,33%	R\$ 240,94
B	Ausência por doença - Cálculo $(5,96/30)/12*100$ - Conforme Manual do MPOG	1,66%	R\$ 47,99
C	Licença paternidade - Cálculo $((5/30)/12)*0,015*100$ - Conforme Manual do MPOG	0,02%	R\$ 0,58
D	Ausências legais - Cálculo $(2,96/30)*1/12$ - Conforme TCU Acórdão 1753/2008 - Plenário	0,73%	R\$ 21,11

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

E	Ausência por Acidente de trabalho - Cálculo $((15/30)/12)*0,0078*100$ - Conforme Manual do MPOG	0,03%	R\$ 0,87
	Subtotal		R\$ 311,48
G	Incidência do submódulo 4.1 sobre o Custo de reposição		R\$ 114,63
	Total		R\$ 426,11

Quadro - resumo – Módulo 4 - Encargos sociais e trabalhistas

4	Módulo 4 - Encargos sociais e trabalhistas	Valor (R\$)
4.1	Encargos previdenciários e FGTS	R\$ 1.058,20
4.2	13º Salário e Adicional de Férias	R\$ 439,43
4.3	Afastamento maternidade	R\$ 2,77
4.4	Custo de rescisão	R\$ 172,03

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA N° 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

4.5	Custo de reposição do profissional ausente	R\$ 426,11
4.6	Outros (especificar)	R\$ 0,00
Total		R\$ 2.098,53

MÓDULO 5 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

5	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	10,00%	R\$ 556,09
B	Lucro	10,00%	R\$ 546,86
C	Tributos	8,65%	R\$ 631,00
C1	Base para cálculo dos tributos	0,9135	R\$ 7.294,82
C2	ISS	5,00%	R\$ 364,74
C3	COFINS - conforme Art.2º da Lei 10.833, de 29 de dezembro de 2003	3,00%	R\$ 218,84
C4	PIS - conforme previsto no artigo 2º da Lei nº 10.637/02	0,65%	R\$ 47,42
Total			R\$ 1.733,94

Anexo III – B - Quadro-resumo do Custo por Empregado

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	R\$ 2.891,25
B	Módulo 2 – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 383,59
C	Módulo 3 – Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 187,50
D	Módulo 4 – Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 2.098,53
Subtotal (A + B +C+ D)		R\$ 5.560,87
E	Módulo 5 – Custos indiretos, tributos e lucro	R\$ 1.733,94
Valor total por empregado		R\$ 7.294,82

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA N° 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Nº Processo	
Licitação Nº	CONCORRÊNCIA
Dia às h (horário de Brasília)	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE LIMPEZA DE VIAS PÚBLICAS

Contratação de empresa para prestação dos serviços

A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	VÁRZEA GRANDE
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Normativa em Dissídio Coletivo	2026
D	Nº de meses de execução contratual	12

Identificação do Serviço

Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade total a contratar (em função da unidade de medida)
ENCARREGADO GERAL	UNIDADE	2,00

#REF!

Anexo III-A – Mão-de-obra
Mão de obra vinculada à execução contratual

Dados complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		
1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - ENCARREGADO GERAL
2	Salário Normativo da Categoria Profissional	2707,69
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	ENCARREGADO GERAL

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	
---	--------------------------------------	--

MÓDULO 1 : COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

1.1	Composição da Remuneração	%	Valor (R\$)
A	Salário Base		R\$ 2.707,69
	Insubridade/Periculosidade 40%		
	Total da Remuneração		R\$ 2.707,69
	Total da Remuneração		R\$ 2.707,69

MÓDULO 2: BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS

2	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
A	Vale Transporte	R\$ 0,00
B	Desconto legal sobre transporte (máximo de 6% do salário base)	R\$ 0,00
C	Auxílio alimentação - Convenção	R\$ 383,59
E	Assistencia Familiar Social Sindical	R\$ 0,00
	Total de Benefícios mensais e diários	R\$ 383,59

MÓDULO 3: INSUMOS DIVERSOS

3	Insumos Diversos	Valor (R\$)
---	------------------	-------------

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA N° 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

A	Uniformes e EPI	R\$ 187,50
B	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	
Total de Insumos diversos		R\$ 187,50

MÓDULO 4: ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

Submódulo 4.1 – Encargos previdenciários e FGTS:

4.1	Encargos previdenciários e FGTS	%	Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	R\$ 541,54
B	FGTS	8,00%	R\$ 216,62
C	Salário Educação	2,50%	R\$ 67,69
D	SESI ou SESC	1,50%	R\$ 40,62
E	SENAI ou SENAC	1,00%	R\$ 27,08
F	SEBRAE	0,60%	R\$ 16,25
G	INCRA	0,20%	
H	Seguro acidente do trabalho (RAT X FAT) = RAT (1% - Fotocópias- código 8219-9/01 do Anexo V do Decreto nº 3.048/1999 / FAT (2% - Valor máximo, conforme Decreto nº 6.957/2009). Obs: O licitante deverá preencher o valor do seu FAP, a ser comprovado no envio de sua proposta adequada ao lance vencedor, mediante apresentação da GFIP ou outro documento apto a fazê-lo.	3,00%	R\$ 81,23
Total		36,80%	R\$ 991,01

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

Submódulo 4.2 – 13º Salário e Adicional de Férias

4.2	13º Salário e Adicional de Férias		Valor (R\$)
A	13 º Salário - Cálculo (1/12*100)	8,33%	R\$ 225,55
B	Adicional de Férias - Cálculo (1/3/12*100)	2,78%	R\$ 75,27
	Subtotal	11,11%	R\$ 300,82
C	Incidência do Submódulo 4.1 sobre 13º Salário e Adicional de Férias		R\$ 110,70
	Total		R\$ 411,53

Submódulo 4.3 - Afastamento Maternidade

4.3	Afastamento Maternidade:		Valor (R\$)
A	Afastamento maternidade - Cálculo: 4 (meses/licença) / 12 (meses) X 11,11% (férias s/ licença) X % de ocorrência (2%)	0,07%	R\$ 1,90
B	Incidência do submódulo 4.1 sobre afastamento maternidade		R\$ 0,70
	Total		R\$ 2,59

Submódulo 4.4 - Provisão para Rescisão

4.4	Provisão para Rescisão	Valor (R\$)
-----	------------------------	-------------

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA N° 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

A	Aviso prévio indenizado (Estimativa de 5% dos funcionários demitidos conforme manual do MPOG) - Cálculo $((1/12)*0,05)*100=0,42\%$ Conforme fórmula da fl. 24 do MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA PREENCHIMENTO DA PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS do MPOG	0,46%	R\$ 12,46
B	Incidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,04%	R\$ 1,08
C	Multa do FGTS e Contribuição Social sobre aviso prévio indenizado	1,40%	R\$ 37,91
D	Aviso prévio trabalhado - Cálculo $((7/30)/12)*0,02*100=0,04\%$ - Conforme Manual de Orientação para Preenchimento da Planilha do MPOG	0,44%	R\$ 11,91
E	Incidência do submódulo 4.1 sobre aviso prévio trabalhado	0,41%	R\$ 11,10
F	Multa do FGTS e CS do aviso prévio trabalhado	3,20%	R\$ 86,65
Total			R\$ 161,11

Submódulo 4.5 – Custo de Reposição do Profissional Ausente

4.5	Composição do Custo de Reposição do Profissional Ausente	Valor (R\$)
A	Férias	R\$ 225,64

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

B	Ausência por doença - Cálculo $(5,96/30)/12*100$ - Conforme Manual do MPOG	1,66%	R\$ 44,95
C	Licença paternidade - Cálculo $((5/30)/12)*0,015*100$ - Conforme Manual do MPOG	0,02%	R\$ 0,54
D	Ausências legais - Cálculo $(2,96/30)x1/12$ - Conforme TCU Acórdão 1753/2008 - Plenário	0,73%	R\$ 19,77
E	Ausência por Acidente de trabalho - Cálculo $((15/30)/12)*0,0078*100$ - Conforme Manual do MPOG	0,03%	R\$ 0,81
	Subtotal		R\$ 291,71
G	Incidência do submódulo 4.1 sobre o Custo de reposição		R\$ 107,35
	Total		R\$ 399,06

Quadro - resumo – Módulo 4 - Encargos sociais e trabalhistas

4	Módulo 4 - Encargos sociais e trabalhistas	Valor (R\$)
4.1	Encargos previdenciários e FGTS	R\$ 991,01
4.2	13º Salário e Adicional de Férias	R\$ 411,53
4.3	Afastamento maternidade	R\$ 2,59
4.4	Custo de rescisão	R\$ 161,11
4.5	Custo de reposição do profissional ausente	R\$ 399,06
4.6	Outros (especificar)	R\$ 0,00
	Total	R\$ 1.965,30

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA N° 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

MÓDULO 5 - CUSTOS INDIRETOS, TRIBUTOS E LUCRO

5	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	%	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos	10,00%	R\$ 524,41
B	Lucro	10,00%	R\$ 576,85
C	Tributos	8,65%	R\$ 600,84
C1	Base para cálculo dos tributos	91,35%	R\$ 6.946,18
C2	ISS	5,00%	R\$ 347,31
C3	COFINS - conforme Art.2º da Lei 10.833, de 29 de dezembro de 2003	3,00%	R\$ 208,39
C4	PIS - conforme previsto no artigo 2º da Lei nº 10.637/02	0,65%	R\$ 45,15
Total			R\$ 1.702,10

Anexo III – B - Quadro-resumo do Custo por Empregado

Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor (R\$)
A	Módulo 1 – Composição da Remuneração	R\$ 2.707,69
B	Módulo 2 – Benefícios Mensais e Diários	R\$ 383,59
C	Módulo 3 – Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)	R\$ 187,50
D	Módulo 4 – Encargos Sociais e Trabalhistas	R\$ 1.965,30
Subtotal (A + B +C+ D)		R\$ 5.244,08
E	Módulo 5 – Custos indiretos, tributos e lucro	R\$ 1.702,10
Valor total por empregado		R\$ 6.946,18

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

OBJETO: Contratação de empresa especializada em para execução dos serviços de: a) Capina; b) Varrição; e) Poda de Arvore d) Limpeza e Conservação de Ruas e Logradouros; e) Limpeza de Canais Urbano; f) Lixo Hospitalar; g) Lixo Domiciliar; g) Transporte dos resíduos sólidos (Bota Fora)

PLANILHA DE CUSTOS DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL								
ITEM	código/órgão	MATERIAL	UNIDADE	VIDA ÚTIL (MÊS)	consumo por turma	QUANT. Para 12 meses	VL UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CAPINADOR / VARREDOR								
Número de Turmas:					6			
01	SINAPI-2711	Carrinho de mão reforçado c/ roda de pneu	UN	6,00	2	24	230,00	5.520,00
02	MERCADO	Pneu p/ carrinho de mão (3.50.8)	UN	4,00	2	36	59,70	2.149,20
03	MERCADO	Lutocar metálico capacidade 100 litros	UN	6,00	1	12	620,14	7.441,68
04	MERCADO	Cabo natural de madeira 1,20 m	UN	3,00	2	48	16,93	812,76
05	ORSE-104177	BROXA	UN	0,50	2	288	18,47	5.320,73
06	SINAPI 38403	ENXADA com cabo	UN	12,00	2	12	53,58	642,98
07	MERCADO	Rastelo metálico 12 dentes reto com cabo	UN	3,00	1	24	28,75	690,06

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

08	SINAPI-38403	Enxada larga 2.5 com cabo de madeira	UN	3,00	2	48	51,03	2.449,22
09	MERCADO	Lima para enxada (bastarda, chata) - 10"	UN	1,00	2	144	30,73	4.425,00
10	SBC-I007222	Foice roçadeira com cabo de 1,20m	UN	3,00	2	48	60,56	2.906,78
11	MERCADO	ENXADECO	UN	3,00	1	24	73,38	1.761,16
12	MERCADO	Forcado 4 dentes curvos, com cabo de madeira - CISCADOR	UN	3,00	1	24	77,60	1.862,50
13	LOJA DO MECÂNICO	Espátula de aço 4cm com cabo de madeira	UN	3,00	2	48	21,63	1.038,31
14	SINAPI-00010	Balde plástico de 10lts	UN	3,00	2	48	9,30	446,62
15	MERCADO	VASSOURÃO	UN	0,50	2	288	49,28	14.191,59
16	SEINFRA-I8933	Pá quadrada nº 4 com cabo de madeira	UN	3,00	2	48	28,93	1.388,56
17	mercado	SUPERCAL 5 (KG)	PTE	1,00	150	900	7,72	6.948,99
18	SINAPI-38400	VASSOURAS PIAÇAVA	UN	0,50	8	1152	14,68	16.907,10
19	MERCADO	Sacos de lixo alta densidade reforçado - 100 litros	UN	1,00	600	12000	0,52	6.210,00
		EPC					0,00	
21	SINAPI-7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA	METROS/ MÊS	2,00	8	288	1,97	566,35
22	SINAPI-13244	CONES DE SINALIZAÇÃO	UN	4,00	2	36	49,26	1.773,20
23	ORSE-I11284	CAVALETE DE FERRO	UN	8,00	1	6	115,27	691,61

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

17	sco-ieq017850	ROÇADEIRA COSTAL	UN	8,00	1	6	3.566,61	21.399,66
SUBTOTAL "A"								107.544,06
VALOR POR MÊS								8.962,01
NÚMERO DE TRABALHADORES - CAPINADOR/VARREDOR						17		527,18
VALOR UNITÁRIO POR TRABALHADOR BRAÇAL								
NECESSIDADE MÍNIMA DE EPIS E UNIFORMES								
ITEM	CÓDIGO/ÓRGÃO	MATERIAL	UNIDADE	VIDA ÚTIL (MÊS)	CONSUMO FUNC	QUANT 12 MESES	VI UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	ORSE-I10595	LUVA DE RASPA (PAR)	PAR	0,67	34	608	17,25	10.488,00
02	MERCADO	BONÉ ARÁBE	UN	6,00	34	68	14,84	1.008,78
03	IOPES-I820104	UNIFORME - CALÇA E CAMISA BRIM MANGA CURTA	CJ	4,00	34	102	126,04	12.856,08
04	ORSE-I10599	PROTETOR SOLAR 120ML	UN	1,00	17	204	41,29	8.422,14
05	SBC-I038001	Capa contra chuva em plástico na cor amarela, sem mangas, tipo morcego	UN	12,00	34	34	22,99	781,61
06	ORSE-I11456	Protetor Auricular tipo concha	UN	4,00	51	153	29,53	4.518,40
07	ORSE-I01651	ÓCULOS DE PROTEÇÃO	UN	1,00	34	408	6,90	2.815,20
08	ORSE-I00294	BOTA CANO CURTO	PAR	4,00	17	51	69,16	3.527,21
								44.417,42
VALOR POR MÊS								3.701,45
NÚMERO DE TRABALHADORES						17		217,73
VALOR UNITÁRIO POR TRABALHADOR MOTORISTA/FISCAL DE TURMA/AUXILIAR DE ESCRITÓRIO/ENCARREGADO								
NECESSIDADE MÍNIMA DE EPIS E UNIFORMES								

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

ITEM	CÓDIGO/ÓRGÃO	MATERIAL	UNIDADE	VIDA ÚTIL (MÊS)	CONSUMO/FUNC	QUANT 12 MESES	VI UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	ORSE-I10595	LUVA DE RASPA (PAR)	PAR	0,67	8	143	12,96	1.853,35
02	MERCADO	BONÉ ARÁBE	UN	8,00	8	12	14,84	178,02
03	IOPES-I820104	UNIFORME - CALÇA E CAMISA BRIM MANGA CURTA	CJ	4,00	8	24	126,04	3.024,96
04	ORSE-I10599	PROTETOR SOLAR 120ML	UN	1,00	4	48	41,29	1.981,68
05	SBC-I038001	Capa contra chuva em plástico na cor amarela, sem mangas, tipo morcego	UN	12,00	4	4	22,99	91,95
06	ORSE-I11456	Protetor Auricular tipo concha	UN	4,00	8	24	29,53	708,77
07	ORSE-I01651	ÓCULOS DE PROTEÇÃO	UN	2,00	8	48	6,90	331,20
08	ORSE-I00294	BOTA CANO CURTO	PAR	4,00	4	12	69,16	829,93
								8.999,87
VALOR POR MÊS								749,99
NÚMERO DE TRABALHADORES						4		187,5

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

Prefeitura de Várzea Grande - PI

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO BASCULANTE 12M3

A - DEPRECIÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + COMPACTADOR)	R\$ 495.000,00
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	50%
A4 - CUSTO MENSAL DE PROPRIEDADE	R\$ 4.125,00

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	R\$ 495.000,00
B2 - Taxa de Juros Mensal	0,54%
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	R\$ 2.673,00

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	R\$ 6,29
C2 - Kilometros Rodados num Mês*: 100 km/dia x 22 dia (MÉDIA)	2.200
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	3,0
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	R\$ 4.612,67

D - PNEUS

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

D1 - Preço de um rodízio de pneus (pneus completos)	R\$ 12.000,00
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	40.000
D3 - Kilometros Rodados num Mês: 80 km/dia x 22 dia (MÉDIA)	1.760
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	R\$ 528,00
E - MANUTENÇÃO	
E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	50%
E2 - Custo do Equipamento	R\$ 495.000,00
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	R\$ 4.125,00
F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	
F1 - Óleo de Motor - 12LT por troca	R\$ 396,00
F2 - Óleo de Transmissão - 1lt	R\$ 25,00
F3 - Óleo Hidráulico - 2lt	R\$ 50,00
F4 - Graxa - 10kg por troca por troca	R\$ 150,00
F5 - Lavagem (4 LAVAGENS A R\$ 100,00)	R\$ 400,00
F6 - Filtros (25 % do Valor Total)	R\$ 155,25
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	R\$ 1.176,25
G - CUSTO COM LICENCIAMENTO	
G1 - SEGURO (estimado 5% valor de aquisição dividido em 12 meses)	R\$ 2.062,50
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório (estimado 2,5% valor do bem PI+ DPVAT/PI (R\$ 123,00) dividido em 12 meses)	R\$ 1.041,50
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	R\$ 3.104,00

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

H - CUSTO DIRETO MENSAL	R\$ 20.343,92
I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - 26,85% (PLANILHA ANEXA)	R\$ 5.462,34
J - VALOR MENSAL CALCULADO	R\$ 25.806,26
K - VALOR MENSAL ADOTADO	R\$ 25.806,26

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

Prefeitura de Várzea Grande - PI

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 10M3

A - DEPRECIACÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + COMPACTADOR)	R\$ 650.000,00
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	50%
A4 - CUSTO MENSAL DE PROPRIEDADE	R\$ 5.416,67

B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	R\$ 650.000,00
B2 - Taxa de Juros Mensal	0,54%
B3 - CUSTO MENSAL COM JUROS	R\$ 3.510,00

C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	R\$ 6,29
C2 - Kilometros Rodados num Mês*: 100 km/dia x 22 dia (MÉDIA)	2.200
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	2,0
C4 - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL	R\$ 6.919,00

D - PNEUS

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA N° 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

D1 - Preço de um rodízio de pneus (10 pneus completos)	R\$ 20.000,00
D2 - Kilometros Rodados Com um Rodízio	40.000
D3 - Kilometros Rodados num Mês: 80 km/dia x 22 dia (MÉDIA)	1.760
D4 - CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS	R\$ 880,00
E - MANUTENÇÃO	
E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	50%
E2 - Custo do Equipamento	R\$ 650.000,00
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60
E4 - CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MES	R\$ 5.416,67
F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	
F1 - Óleo de Motor - 18LT por troca	R\$ 396,00
F2 - Óleo de Transmissão - 1lt	R\$ 25,00
F3 - Óleo Hidráulico - 2lt	R\$ 50,00
F4 - Graxa - 10kg por troca por troca	R\$ 150,00
F5 - Lavagem (4 LAVAGENS A R\$ 150,00)	R\$ 600,00
F6 - Filtros (25 % do Valor Total)	R\$ 155,25
F7 - CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL	R\$ 1.376,25
G - CUSTO COM LICENCIAMENTO	
G1 - SEGURO (estimado 5% valor de aquisição dividido em 12 meses)	R\$ 2.708,33
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório (estimado 2,5% valor do bem PI+ DPVAT/PI (R\$ 123,00) dividido em 12 meses)	R\$ 1.364,42
G3 - CUSTO COM LICENCIAMENTO	R\$ 4.072,75

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA N° 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

H - CUSTO DIRETO MENSAL	R\$ 27.591,33
I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - 26,85% (PLANILHA ANEXA)	R\$ 7.408,27
J - VALOR MENSAL CALCULADO	R\$ 34.999,60
K - VALOR MENSAL ADOTADO	R\$ 34.999,60

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066



OBRA: LIMPEZA URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE - PI

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

Administração Central	AC	5,50%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,96%
Lucro	L	8,21%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Tributos sobre o Faturamentos ISS	T	5,00%
Tributos - PIS/COFINS		3,65%
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$		
Resultado do cálculo do BDI:		26,85%

Nayron Luis de Sousa Alves
Nayron Luis de Sousa Alves
CREA Nº 1919850066