



Prefeitura de
**São Luís Gonzaga
do Maranhão**
Servir e Reconstruir

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS
GONZAGA DO MARANHÃO/MA

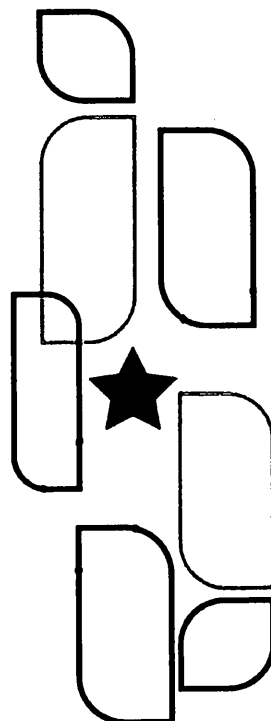
Fls. n.º 028

Proc. n.º 050103/2025

Rubrica: 

PROJETO BÁSICO

**Contratação emergencial de pessoa(s) jurídica(s) para
prestação de Serviços de Manutenção da Limpeza
Pública de Vias e Avenidas, de interesse do Município
de São Luís Gonzaga do Maranhão/MA**





INTRODUÇÃO

Este projeto básico apresenta o resultado de um estudo desenvolvido junto ao município de São Luís Gonzaga do Maranhão/MA, no que tange aos Serviços de Manutenção da Limpeza Pública de Vias e Avenidas do município de São Luís Gonzaga do Maranhão/MA.

O município de São Luís Gonzaga do Maranhão/MA tem os seguintes dados populacionais de acordo com o censo e as estimativas populacionais do IBGE (Disponível em: [https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ma/são luís gonzaga do maranhão/ma/panorama](https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ma/s%C3%A3o-lu%C3%ADs-gonzaga-do-maranh%C3%A3o/ma/panorama)):

- População no último censo (2022) 17.818 pessoas
- População estimada (2024) 19.620 pessoas
- Densidade demográfica (2022) 19,60 habitante por quilômetro quadrado

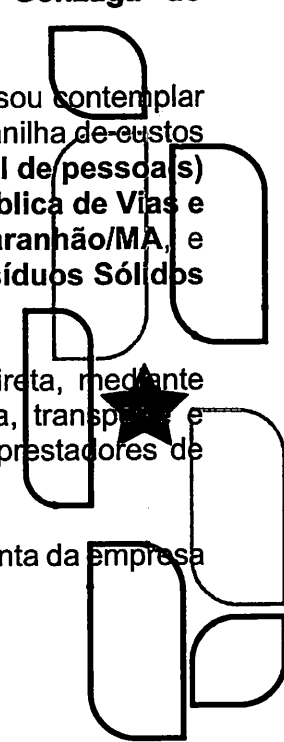
O serviço de gerenciamento dos resíduos sólidos urbanos é de competência dos municípios, disposto na Constituição Federal, Art. 30, inciso V, bem como na Lei Federal nº 12.305/2010, Art. 10, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. O Art. 26 desta lei define, ainda, que o titular dos serviços públicos de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos é responsável pela organização e prestação direta ou indireta desses serviços.

As Secretaria Municipal de Administração de Planejamento e Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo são os órgãos que tem a atribuição legal de realizar a gestão pública dos serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos domiciliares, comerciais e prestadores de serviços. As especificações abordadas neste documento tiveram como objetivo estabelecer diretrizes para orientação de instituições interessadas em participar do processo licitatório para **Contratação emergencial de pessoa(s) jurídica(s) para prestação de Serviços de Manutenção da Limpeza Pública de Vias e Avenidas, de Interesse do Município de São Luís Gonzaga do Maranhão/MA.**

A fim de determinar a composição dos custos, o presente projeto visou contemplar todas as atividades necessárias na elaboração do termo de referência e planilha de custos que darão suporte na elaboração do edital para **Contratação emergencial de pessoa(s) jurídica(s) para prestação de Serviços de Manutenção da Limpeza Pública de Vias e Avenidas, de interesse do Município de São Luís Gonzaga do Maranhão/MA**, e contemplará os seguintes serviços: **Administração Local, Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos Varrição, Roçagem e Capina, pintura de meio fio.**

A prestação do serviço deste projeto básico será de forma indireta, mediante contratação de empresa para execução integral dos serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos domiciliares urbanos, comerciais e prestadores de serviço.

Todos os custos desde a coleta até a disposição final serão por conta da empresa





contratada. Desta forma, como já citado anteriormente o critério de julgamento será o menor preço global e a remuneração se dará por preço fixo mensal.

OBJETO

O objetivo é a **Contratação emergencial de pessoa(s) jurídica(s) para prestação de Serviços de Manutenção da Limpeza Pública de Vias e Avenidas, de interesse do Município de São Luís Gonzaga do Maranhão/MA**, devendo para tanto, o licitante disponibilizar veículos, equipamentos, maquinários e funcionários para a execução dos serviços conforme Projeto Básico.

Administração Local:

- a) A contratada poderá dispor de instalações para os funcionários que estarão lotados para todos os serviços de coleta previstos, ficando sob sua responsabilidade todos os equipamentos e ferramentas necessárias à execução do objeto descrito neste projeto básico.
- b) Monitoramento contínuo da qualidade dos serviços prestados e suporte administrativo necessário para a operação.

Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos:

- a) Coleta de resíduos sólidos urbanos realizada manualmente por agentes de limpeza (garis), com carregamento direto no compactador traseiro dos caminhões, que percorrem as ruas da sede do município.
- b) A operação envolve a atuação de motoristas qualificados, que conduzem os caminhões compactadores, garantindo a eficiência e segurança do transporte dos resíduos.
- c) O uso de caminhões compactadores, essenciais para a compactação e transporte adequado dos resíduos coletados, aumentando a capacidade de transporte por viagem e reduzindo o número de deslocamentos ao aterro sanitário.
- d) O abastecimento dos caminhões compactadores é realizado conforme as demandas operacionais, garantindo o funcionamento ininterrupto das atividades de coleta durante o período contratado.
- e) Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) são fornecidos mensalmente para toda a equipe de limpeza urbana, incluindo uniformes, luvas, máscaras e outros itens essenciais para garantir a segurança no trabalho.

Varrição:

- a) Varrição manual das ruas e áreas públicas do município, realizada por agentes de limpeza (varredores), focando principalmente na manutenção da limpeza da área central e zonas com maior fluxo de pessoas.
- b) Equipamentos de varrição, como vassouras e pás, são utilizados pela equipe durante a operação, assegurando a remoção eficiente de resíduos sólidos das vias públicas.



c) A equipe de varrição também recebe EPIs mensalmente, garantindo que o trabalho seja realizado de forma segura e conforme as normas de segurança do trabalho vigentes.

Roçagem e Capina:

a) A capina manual é realizada por agentes especializados, que utilizam ferramentas adequadas para remover a vegetação indesejada das áreas urbanas.

b) A roçagem, tanto manual quanto mecanizada, é realizada por agentes utilizando roçadeiras costais, visando a manutenção das áreas verdes e a preservação da estética urbana.

c) EPIs são fornecidos mensalmente para os agentes de capina e roçagem, garantindo a segurança durante o manuseio de ferramentas e equipamentos de corte.

d) Materiais como lâminas e combustível são fornecidos para o funcionamento contínuo das roçadeiras costais, permitindo a operação eficiente e ininterrupta.

e) Ferramentas manuais, como enxadas e foices, são fornecidas à equipe de capina, permitindo a execução eficaz dos serviços.

f) Caminhões basculantes são utilizados para o transporte dos resíduos provenientes da capina e roçagem, aumentando a eficiência do serviço e garantindo que o material seja destinado ao local adequado de descarte.

g) Roçagem e capina mecanizada são realizadas com o uso de uma minicarregadeira, que otimiza o trabalho em grandes áreas, proporcionando maior agilidade e eficiência no processo de limpeza.

No que tange aos quantitativos do projeto, a estimativa foi realizada com base em estudos que analisaram a demanda necessária para a execução eficiente dos serviços de coleta de resíduos sólidos urbanos, varrição, capina e roçagem no município de São Luís Gonzaga do Maranhão/MA. Esses estudos consideraram tanto a atual expansão urbana quanto o aumento da população, prevendo as quantidades adequadas de materiais, equipamentos e mão de obra para garantir a continuidade das atividades sem interrupções.

TIPO DE VEÍCULO DE COLETA E TRANSPORTE



Caminhões compactadores: podem reduzir em até $\frac{1}{4}$ o volume inicial dos resíduos coletados, sendo a densidade final no veículo de cerca de 400 a 550 kg/m³ (UNEP, 2005). De carregamento traseiro, fabricado em aço, com capacidade volumétrica útil que pode variar entre 6 m³ e 20 m³, montado em chassi com PBT compatível (9, 12, 14, 16 e 23t), podendo possuir dispositivo hidráulico para basculamento automático e independente de contêineres plásticos padronizados. Esses tipos de equipamentos destinam-se à coleta de lixo domiciliar, público e comercial, e a descarga deve ocorrer no local designado pela prefeitura. Os caminhões compactadores possibilitam coletar uma quantidade maior de resíduos, reduzindo os



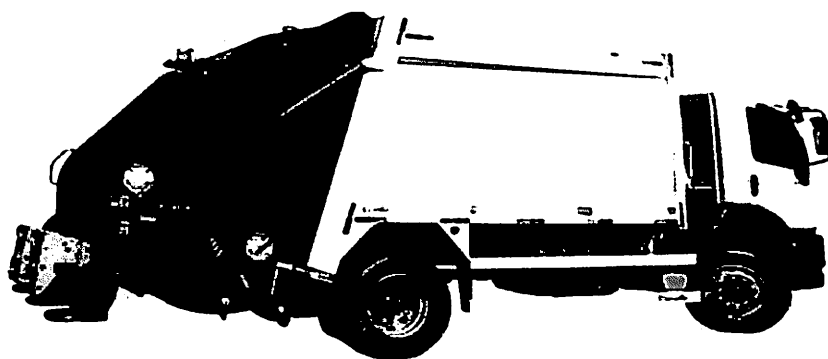
deslocamentos necessários para a descarga, otimizando a operação e aumentando a produtividade da equipe de coleta. Além disso, por serem fechados, os caminhões compactadores são menos expostos a intempéries e a derramamento de resíduos nas vias, portanto para coleta de resíduos se faz necessários caminhões compactadores.



Caminhões basculantes: veículo sem compactação, onde a carga é vazada por meio do basculamento hidráulico da caçamba. É comumente utilizado na coleta de resíduos públicos (RPU) e no auxílio aos serviços de varrição;

Cada veículo da coleta deve em serviço carregar vassouras e pás de concha para recolhimento de detritos que eventualmente venham ser dispostos na via pública, durante a execução dos mesmos.

Nos veículos deverão constar o letreiro "**A SERVIÇO DA + LOGOMARCA DA ADMINISTRAÇÃO**", em cores e padrões a serem definidos pela Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo. Abaixo o exemplo:



DESCRIÇÃO DOS ROTEIROS DE COLETA DE RESÍDUOS

A coleta de resíduos sólidos domiciliares deverá ser efetuada em todas as vias públicas dentro do perímetro urbano da sede municipal e de determinados povoados, conforme trajetos a serem especificados nas ordens de serviço.

Os serviços de coleta deverão ser executados obedecendo a rota única prevista sendo planejado a divisão desta rota em dois trechos (zona central e bairros), adequados ao sistema viário e a sua legislação de forma a conferir uma constância de horários de atendimento em cada ponto de coleta e garantir confiabilidade na completa abrangência.

[assinatura]





O veículo deverá se deslocar nos trechos em marcha reduzida, realizando paradas sempre que necessário para coletar resíduos nos contentores ou nos locais onde se encontre, no sentido de evitar correrias que gerem descuidos com a qualidade dos serviços e/ou com a segurança da equipe e de terceiros.

Os trechos devem ser completamente executados pelo veículo coletor dentro do horário estabelecido para o turno, completando quantas cargas forem necessárias.

Após definição das rotas as distâncias nos respectivos setores de coleta, calcula-se o tempo de coleta. A velocidade usualmente utilizada para serviço de coleta em área urbana e dentro da rota está entre 5 km/h a 10 km/h. Em áreas rurais, estas velocidades podem ter valores maiores conforme cada caso.

A coleta de resíduos sólidos domiciliares deverá ser efetuada três vezes por semana, independente de feriados civis, feriados religiosos e pontos facultativos em todo o trecho definido para locomoção do caminhão coletor no município de São Luís Gonzaga do Maranhão/MA, compreendendo os seguintes trechos:

**Poderão ainda ser indicadas outras localidades existentes ou que venham a existir dentro dos limites do território do município de São Luís Gonzaga do Maranhão/MA.*

MÃO DE OBRA (RECURSOS HUMANOS) UTILIZADA

A equipe deve iniciar a coleta no turno da manhã das 08:00h às 12:00h e no turno da tarde das 13:30h às 17:00h, conforme cronograma realizado pela empresa, respeitando as normas da CLT.

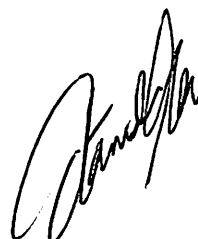
Para a execução dos serviços de coleta tradicional/convencional, a contratada deverá dispor de todo o pessoal necessário ao bom andamento dos serviços, contando, no mínimo, com o seguinte quadro mínimo operacional POR EQUIPE:

- a) 01 (um) motorista para o caminhão coletor;
- b) 03 (três) coletores (garis) à coleta convencional e seletiva.

Todo recurso humano envolvido na operação da coleta e transporte, motoristas e coletores (garis) especialmente, deverão ser do quadro funcional da contratada, sendo vedada a subcontratação, para estas atividades.

As equipes de capina, roçagem e varrição não possuem quadro mínimo, a composição dos profissionais dependerá da ordem de serviço.

As empresas participantes do certame licitatório deverão apresentar as planilhas de composição de custos com base nas convenções coletivas de trabalho, ou em outra norma coletiva mais benéfica aplicável a categoria envolvida e/ou a qual a licitante esteja obrigada. Caso o instrumento coletivo seja distinto ao utilizado no certame, a empresa





deverá informar na sua proposta a convenção na qual esteja enquadrada. Os salários pagos não poderão ser inferiores aos estabelecidos nas convenções coletivas.

Todos os direitos e benefícios previstos às categorias de trabalhadores envolvidos em uma prestação de serviços dessa natureza, estabelecidos nas negociações coletivas, na Consolidação das Leis Trabalhistas (CLT) e em outros dispositivos legais aplicáveis à situação, deverão, obrigatoriamente, ser cumpridos pela empresa contratada.

A empresa deve elaborar e manter atualizado o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA), assim como o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO).

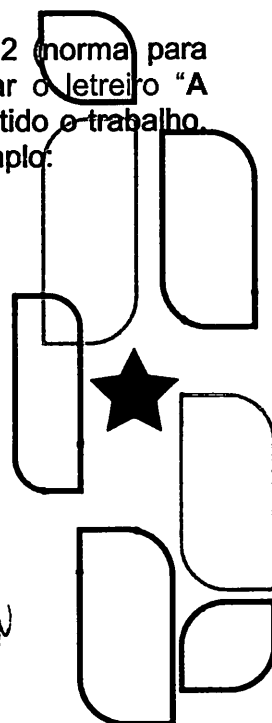
UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIS)

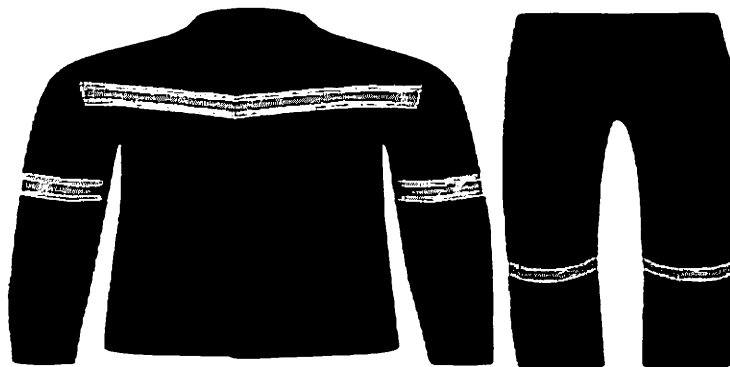
Após determinar a quantidade de trabalhadores em cada uma das funções necessárias junto às equipes de coleta, bem como junto aos demais postos de trabalho, foram listadas para cada função a relação de EPIs e dos itens que integram o uniforme.

A empresa Contratada deverá fornecer, gratuitamente, aos seus coletores (garis), varredores agentes de roçadeira, no mínimo, os seguintes uniformes e EPI's:

- a) Camiseta em malha de algodão com faixas refletivas;
- b) Calça com faixa refletiva
- c) Calçado de segurança;
- d) Meia de algodão com cano alto;
- e) Luva de proteção;
- f) Capa de chuva (durante o período chuvoso);
- g) Protetor solar FPS 30;
- h) Boné;

Os uniformes deverão atender as especificações da NBR 15.292 (norma para vestuário de alta visibilidade). Nas jaquetas e camisetas deverá constar o letreiro "A SERVIÇO DA + LOGOMARCA DA ADMINISTRAÇÃO". Não será permitido o trabalho em qualquer situação, sem a utilização dos uniformes e EPI's. Abaixo exemplo:





ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A contratada poderá dispor de instalações para os funcionários que estarão lotados para todos os serviços de coleta previstos, ficando sob sua responsabilidade todos os equipamentos e ferramentas necessárias à execução do objeto descrito neste projeto básico.

As instalações deverão atender as determinações da NR 24, da Portaria 3.214, de 08 de junho de 1978, do Ministério do Trabalho, contendo, no mínimo, os espaços listados abaixo:

- sanitários com vasos sanitários e chuveiros com água quente, em quantidade compatível com o número de funcionários em serviço;
- vestiários dotados de armários individuais para todos os funcionários em serviço.

Além das instalações necessárias ao uso do pessoal, também deverá haver os seguintes espaços para a ocupação dos equipamentos:

- garagem ou pátio de estacionamento que comporte toda a frota, sendo vedada a permanência de veículos nas vias públicas;
- área própria ou contratada, com licença ambiental, para lavagem e lubrificação da frota dotada de caixa separadora de óleo, lama e água.

Estes são os principais custos considerados na administração central, sendo que demais custos da administração local foram incluídos no percentual das despesas administrativas junto ao BDI.

MEDIÇÃO E FATURAMENTO DOS SERVIÇOS

O pagamento pela execução dos serviços da coleta será feito mensalmente de acordo com os quantitativos de serviços medidos. A medição dos serviços, para efeito de faturamento e cobrança, será feita pelo valor fixo mensal.

A medição dos serviços, para efeito de faturamento e cobrança, será efetuada





com base na equipe fornecidas (motorista e dois coletores), nos trechos e as frequências estabelecidas, tendo sempre por base os ainda os preços contratados através do processo licitatório, considerando também que o prazo máximo para pagamento de 05 dias úteis, conforme previsto nas planilhas de composição de custos.

FISCALIZAÇÃO

Ao fiscal do contrato compete verificar a correta execução do objeto, de acordo com os termos pactuados, legitimando a liquidação dos pagamentos devidos ao contratado, e, caso necessário, orientando as autoridades competentes para a necessidade de aplicação das sanções previstas ou da rescisão contratual.

Já o gestor do contrato, tem a função de fazer o contato com o contratado, exigindo que cumpra as cláusulas contratuais e gerenciando a formalização dos termos aditivos relativos à alteração no projeto, prorrogação dos prazos, a publicação dos extratos, a verificação da manutenção das condições de habilitação, sendo o responsável pela fiscalização da documentação comprobatória da contratada, entre outras providências.

Caberá à Secretaria Municipal de Administração e Planejamento e os gestores do contrato, o acompanhamento dos trabalhos visando verificar o atendimento integral às exigências contratuais.

A Fiscalização terá poderes para, nos locais de trabalho, proceder qualquer determinação que seja necessária à perfeita execução dos serviços, inclusive podendo determinar a paralisação dos mesmos quando não estiver havendo atendimento às cláusulas contratuais.

A função de gestor do contrato pode ser exercida por uma pessoa ou um setor (departamento de contratos, contabilidade, finanças, etc.) ou empresa contratada para esta finalidade.

Já o fiscal, em vista da necessidade de acompanhamento das atividades contratadas, precisa de habilitação profissional específica para o exercício da função. No caso de contratos de coleta de resíduos sólidos urbanos, a habilitação profissional deverá ser em uma destas áreas: engenharia civil, engenharia sanitária, engenharia ambiental ou outra que legalmente proporcione as mesmas atribuições/habilitações.

A escolha de ambas as funções deve observar alguns critérios, sendo que tanto o gestor quanto o fiscal precisam:

- Pertencer aos quadros da administração ou empresa contratada especificamente para essa atividade;
- Não pertencer à equipe de licitação;
- Ter aptidão técnica para a função;
- Contar com boa reputação ético-profissional.





O fiscal deve verificar se os equipamentos possuem a vida útil dentro do prazo estipulado no projeto básico para fins de substituição do equipamento assim como para a verificação da correta aplicação das remunerações previstas tais como depreciação e remuneração de capital.

A verificação pela fiscalização da manutenção da frota é necessária, pois está estabelecida em reais por quilometro na planilha. Assim a verificação torna-se necessária para justificar os dados do projeto básico ou da proposta da empresa, assim como o pagamento.

O gestor deve verificar rotineiramente o cumprimento da Convenção Coletiva de Trabalho vigente para antecipar-se a futuras consequências na execução do contrato e para a Administração.

O Fiscal do contrato, conforme determina a Lei Federal nº 14.333/21, deve elaborar e manter atualizado registros das principais ocorrências da execução contratual. Nestes registros, também deverá determinar o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados e deverão conter o ciente do representante formalmente indicado pela empresa que, dentre várias finalidades, poderão embasar a aplicação de penalidades por descumprimento de cláusulas contratuais.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

As condições estabelecidas no projeto básico, na proposta contratada e no respectivo contrato deverão se manter no transcurso da execução contratual.

Cabe ao fiscal e ao gestor do contrato verificarem, de forma contínua, se tais condições estão sendo atendidas no âmbito de suas competências. Caso contrário, poderão ser aplicadas as medidas estabelecidas no contrato, as quais poderão ser glosa do valor a ser pago e/ou aplicação das penalidades previamente estabelecidas, garantidos o contraditório e a ampla defesa, sempre com base no devido processo legal a ser observado.

É obrigação da contratada investir em ações diretas de Educação Sanitária e Ambiental no território do município. Custo este que deve ser considerada pela empresa nas despesas administrativas (BDI).

É expressamente vedada a paralisação total ou parcial dos serviços por parte da Contratada. A Secretaria Municipal de Administração e Planejamento poderá, ainda, determinar que outra empresa execute os serviços em caso de ocorrer paralisação dos serviços por tempo suficiente de causar transtornos aos munícipes.

RESUMO DO MEMORIAL DESCRITIVO

Após a realização dos levantamentos no município, estipulação de rotas e respectivos pontos de coletas, foram preenchidas as planilhas de custos para a coleta dos




Prefeitura de
**São Luís Gonzaga
do Maranhão**
Servir e Reconstruir

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS
GONZAGA DO MARANHÃO/MA

Fls. n.º 038

Proc. n.º 050103/2025

Rubrica: 

resíduos sólidos domiciliares, para o transporte e destinação final em aterro sanitário devidamente licenciado, bem como a locação, manutenção e higienização de contentores.

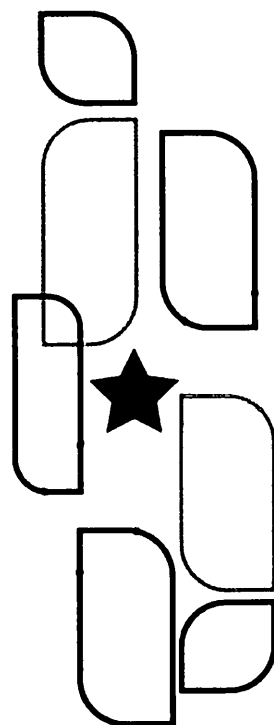
Como orientação final frisamos que as condições estabelecidas neste documento, na proposta contratada e no respectivo contrato deverão se manter no transcurso da execução contratual.

Cabe ao fiscal e ao gestor do contrato verificarem, de forma contínua, se tais condições estão sendo atendidas no âmbito de suas competências. Caso contrário, poderão ser aplicadas as medidas estabelecidas no contrato, as quais poderão ser a glosa do valor a ser pago e/ou aplicação das penalidades previamente estabelecidas, garantidos o contraditório e a ampla defesa, sempre com base no devido processo legal a ser observado.

Caso as cláusulas contratuais não estejam sendo atendidas pela parte contratada, e isto ocasionar danos ao erário, parte do respectivo pagamento se caracterizará como indevido.

São Luís Gonzaga do Maranhão/MA, 13 de janeiro de 2025.


OTANIELE DE MELO DOS REMEDIOS
Engenheira Ambiental
CREA n.º 1117052311MA





RESUMO DO ORÇAMENTO

| OBRA: | SERVIÇOS EMERGENCIAIS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS GONZAGA DO MARANHÃO - MA | DATA : 13/01/2025 | | BDI : 25,00% | |
|-------|--|----------------------|-------------------------|--------------|---------|
| | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - |
| | | CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | CAGEPA | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | COMPESA | 2024.2 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% |
| | | INDISPONIVEL | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - |
| | | ORSE | 2024/11 | 112,54% | 70,11% |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 46,10% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | |
|-----------------|------------------------------------|------------|--------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 66.499,92 | 8,36 |
| 2 | COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS | 290.247,44 | 36,47 |
| 3 | VARRIÇÃO | 226.003,44 | 28,40 |
| 4 | ROÇAGEM E CAPINA | 213.090,92 | 26,78 |
| VALOR MENSAL: | | 265.280,57 | 100,00 |
| VALOR 03 MESES: | | 795.841,72 | |

setecentos e noventa e cinco mil, oitocentos e quarenta e um reais e setenta e dois centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-------|--|----------------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | SERVIÇOS EMERGENCIAIS DE LIMPEZA PUBLICA NO MUNICIPIO DE SÃO LUIS GONZAGA DO MARANHÃO - MA | DATA : | 13/01/2025 | BDI : | 25,00% |
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | CAEMA | 2019/12 | 116,08% | - |
| | | CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | CAGEPA | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | COMPESA | 2024.2 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% |
| | | INDISPONÍVEL | 2022/11 - São Luis | 115,06% | - |
| | | ORSE | 2024/11 | 112,54% | 70,11% |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 62,97% | 46,10% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|------------------------------------|--|----------------------|---------|------------|----------------|-----------|-----------------|----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | 53.199,93 | 66.499,92 |
| 1.1 | COM-89644087 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composições Próprias | MÊS | 3,00 | 17.733,31 | 22.166,64 | 53.199,93 | 66.499,92 |
| 2 | COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS | | | | | | | R\$ 232.211,97 | R\$ 290.247,44 |
| 2.1 | COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS | | | | | | | R\$ 232.211,97 | R\$ 290.247,44 |
| 2.1.1 | 88316 | AGENTE DE LIMPEZA- GARI | SINAPI | H | 3.000,00 | 21,43 | 26,79 | 64.290,00 | 80.370,00 |
| 2.1.2 | 88281 | MOTORISTA CAMINHÃO COMPACTADOR | SINAPI | H | 1.248,00 | 33,36 | 41,70 | 41.633,28 | 52.041,60 |
| 2.1.3 | INS-451347 | CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO | Composições Próprias | H | 1.248,00 | 52,36 | 65,45 | 65.345,28 | 81.681,60 |
| 2.1.4 | 00004221 | ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES COMPACTADORES | SINAPI | L | 10.000,00 | 5,85 | 7,31 | 58.500,00 | 73.100,00 |
| 2.1.5 | COM-44289448 | EPI'S EQUIPE DE LIMPEZA URBANA | Composições Próprias | UNDXMÊS | 9,00 | 271,49 | 339,36 | 2.443,41 | 3.054,24 |
| 3 | VARRIÇÃO | | | | | | | R\$ 180.792,01 | R\$ 226.003,44 |
| 3.1 | 88316 | AGENTE DE LIMPEZA (VARREDOR) | SINAPI | H | 4.320,00 | 21,43 | 26,79 | 92.577,60 | 115.732,80 |
| 3.2 | 96054 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 | SINAPI | H | 720,00 | 30,30 | 37,88 | 21.816,00 | 27.273,60 |
| 3.3 | COM-44289448 | EPI'S EQUIPE DE LIMPEZA URBANA | Composições Próprias | UNDXMÊS | 29,00 | 271,49 | 339,36 | 7.873,21 | 9.841,44 |
| 3.4 | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 360,00 | 162,57 | 203,21 | 58.525,20 | 73.155,60 |
| 4 | ROÇAGEM E CAPINA | | | | | | | R\$ 170.457,76 | R\$ 213.090,92 |
| 4.1 | 88316 | AGENTE DE CAPINA | SINAPI | H | 1.584,00 | 21,43 | 26,79 | 33.945,12 | 42.435,36 |
| 4.2 | 88316 | AGENTE DE ROCADDEIRA | SINAPI | H | 1.584,00 | 21,43 | 26,79 | 33.945,12 | 42.435,36 |
| 4.3 | COM-44289448 | EPI'S EQUIPE DE LIMPEZA URBANA | Composições Próprias | UNDXMÊS | 56,00 | 271,49 | 339,36 | 15.203,44 | 19.004,16 |
| 4.4 | 12833 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ROÇADEIRA COSTAL | SEINFRA | H | 2.160,00 | 1,72 | 2,15 | 3.715,20 | 4.644,00 |
| 4.5 | COMP61026099 | FERRAMENTAS DE TRABALHO DE CAMPINA | Composições Próprias | undxmês | 28,00 | 1.011,06 | 1.263,83 | 28.309,68 | 35.387,24 |
| 4.6 | 7058 | LOCAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE 6,00M³ | SINAPI | H | 2.160,00 | 25,62 | 32,03 | 55.339,20 | 69.184,80 |

VALOR MENSAL: R\$ 265.280,57
VALOR 03 MESES: R\$ 795.841,72

setecentos e noventa e cinco mil, oitocentos e quarenta e um reais e setenta e dois centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | SERVIÇOS EMERGENCIAIS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS GONZAGA DO MARANHÃO - MA | DATA : 13/01/2025 | | BDI : 25,00% | |
|-------|--|----------------------|-------------------------|--------------|---------|
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | CAEMA | 2019/12 | 118,68% | - |
| | | CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | CAGEPA | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | COMPESA | 2024.2 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 108,73% |
| | | INDISPONIVEL | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - |
| | | ORSE | 2024/11 | 112,54% | 70,11% |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 46,10% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

1.1. COM-89644087 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| G0450 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) | SEINFRA | H | 58,66803665 | 154,06 | 9.038,40 |
| TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO: | | | | | 9.038,40 |

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,54322256 | 4.817,37 | 2.616,90 |
| 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 58,66803665 | 103,60 | 6.078,01 |

TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 8.694,91

VALOR: R\$ 17.733,31

2.1.1. 88316 AGENTE DE LIMPEZA- GARI (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,64 | 4,64 |
| 00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,33 | 1,33 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,34 | 1,34 |
| 00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,61 | 0,61 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,63 | 0,63 |

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 8,56

MÃO DE OBRA

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,57 | 12,57 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | R\$ 12,57 |

SERVIÇO

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,30 | 0,30 |

TOTAL SERVIÇO: R\$ 0,30

VALOR: R\$ 21,43

2.1.2. 88281 MOTORISTA CAMINHÃO COMPACTADOR (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,64 | 4,64 |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,86 | 0,86 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,34 | 1,34 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,63 | 0,63 |

[Assinatura]



| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00020020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 25,72 | 25,72 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ | | | | | | 7,49 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ | | | | | | 25,72 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95346 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,15 | 0,15 |
| TOTAL SERVIÇO: R\$ | | | | | | 0,15 |
| VALOR: R\$ | | | | | | 33,36 |

2.1.3. INS-451347 CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO (H)

| | | | | | | |
|-------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-451347 | CAMINHÃO TRUCADO COMPACTADOR DE LIXO 10M³ | Composições | H | 1,00000000 | 52,36 | 52,36 |
| TOTAL GERAL: R\$ | | | | | | 52,36 |
| VALOR: R\$ | | | | | | 52,36 |

2.1.4. 00004221 ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES COMPACTADORES (L)

| | | | | | | |
|----------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 1,00000000 | 5,85 | 5,85 |
| TOTAL MATERIAL: R\$ | | | | | | 5,85 |
| VALOR: R\$ | | | | | | 5,85 |

2.1.5. COM-44289448 EPI'S EQUIPE DE LIMPEZA URBANA (UNDXMÊS)

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110596 | PROTETOR AURICULAR | ORSE | un | 1,00000000 | 4,90 | 4,90 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ | | | | | | 4,90 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036146 | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 247,52 | 247,52 |
| TOTAL MATERIAL: R\$ | | | | | | 247,52 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S03130 | LUVA DE RASPA | ORSE | pa | 1,00000000 | 12,37 | 12,37 |
| S03136 | ÓCULOS DE PROTEÇÃO | ORSE | un | 1,00000000 | 6,70 | 6,70 |
| TOTAL SERVIÇO: R\$ | | | | | | 19,07 |
| VALOR: R\$ | | | | | | 271,49 |

3.1. 88316 AGENTE DE LIMPEZA (VARREDOR) (H)

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,64 | 4,64 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,33 | 1,33 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,34 | 1,34 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,61 | 0,61 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,63 | 0,63 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ | | | | | | 8,56 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,57 | 12,57 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ | | | | | | 12,57 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,30 | 0,30 |
| TOTAL SERVIÇO: R\$ | | | | | | 0,30 |



VALOR: R\$ 21,43

3.2. 96054 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037514 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG | SINAPI | UN | 0,00008000 | 332.500,00 | 26,60 |
| 00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | SINAPI | UN | 0,00005600 | 66.249,99 | 3,70 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ | | | | | 30,30 |
| VALOR: R\$ | | | | | 30,30 |

3.3. COM-44289448 EPI'S EQUIPE DE LIMPEZA URBANA (UNDXMÊS)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 110596 PROTETOR AURICULAR | ORSE | un | 1,00000000 | 4,90 | 4,90 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ | | | | | 4,90 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 247,52 | 247,52 |
| TOTAL MATERIAL: R\$ | | | | | 247,52 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S03130 LUVA DE RASPA | ORSE | pa | 1,00000000 | 12,37 | 12,37 |
| S03136 ÓCULOS DE PROTEÇÃO | ORSE | un | 1,00000000 | 6,70 | 6,70 |
| TOTAL SERVIÇO: R\$ | | | | | 19,07 |
| VALOR: R\$ | | | | | 271,49 |

3.4. 5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 24,25 | 24,25 |
| TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ | | | | | 24,25 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 37,24 | 37,24 |
| 89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,84 | 9,84 |
| 53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 46,55 | 46,55 |
| 53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 44,69 | 44,69 |
| TOTAL SERVIÇO: R\$ | | | | | 138,32 |
| VALOR: R\$ | | | | | 162,57 |

4.1. 88316 AGENTE DE CAPINA (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,64 | 4,64 |
| 00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,33 | 1,33 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,34 | 1,34 |
| 00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,61 | 0,61 |



| | | | | | | |
|------------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,63 | 0,63 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ | | | | | | 8,56 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,57 | 12,57 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ | | | | | | 12,57 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,30 | 0,30 |
| TOTAL SERVIÇO: R\$ | | | | | | 0,30 |
| VALOR: R\$ | | | | | | 21,43 |

4.2. 88316 AGENTE DE ROCADEIRA (H)

| | | | | | | |
|------------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,64 | 4,64 |
| 00043491 | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,33 | 1,33 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,34 | 1,34 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,61 | 0,61 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,63 | 0,63 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ | | | | | | 8,56 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,57 | 12,57 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ | | | | | | 12,57 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,30 | 0,30 |
| TOTAL SERVIÇO: R\$ | | | | | | 0,30 |
| VALOR: R\$ | | | | | | 21,43 |

4.3. COM-44289448 EPI'S EQUIPE DE LIMPEZA URBANA (UNDXMÊS)

| | | | | | | |
|------------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110596 | PROTETOR AURICULAR | ORSE | un | 1,00000000 | 4,90 | 4,90 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ | | | | | | 4,90 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036146 | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 247,52 | 247,52 |
| TOTAL MATERIAL: R\$ | | | | | | 247,52 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S03130 | LUVA DE RASPA | ORSE | pa | 1,00000000 | 12,37 | 12,37 |
| S03136 | ÓCULOS DE PROTEÇÃO | ORSE | un | 1,00000000 | 6,70 | 6,70 |
| TOTAL SERVIÇO: R\$ | | | | | | 19,07 |
| VALOR: R\$ | | | | | | 271,49 |

4.4. I2833 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ROCADEIRA COSTAL (H)

| | | | | | | |
|---------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 0,33900000 | 5,0800 | 1,7221 |
| TOTAL MATERIAL: R\$ | | | | | | 1,72 |
| VALOR: R\$ | | | | | | 1,72 |

4.5. COMP61026099 FERRAMENTAS DE TRABALHO DE CAMPINA (UNDXMÊS)

| | | | | | | |
|--------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110788 | PÁ QUADRADA | ORSE | un | 2,25000000 | 36,90 | 83,03 |



| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|--|---------------|------|-------------|----------------|----------|
| INS-148590 | VASSOURA METÁLICA FIXA 18 DENTES COM CABO DE MADEIRA 120 CM | mercado | und | 2,25000000 | 35,00 | 78,75 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ | | | | | | 83,03 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ | | | | | | 78,75 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110787 | CARRINHO DE MÃO | ORSE | un | 2,16666667 | 163,00 | 353,17 |
| 00038403 | ENXADA ESTREITA, EM ACO, *25 X 23* CM, COM CABO DE MADEIRA DE *150* CM | SINAPI | UN | 2,25000000 | 53,38 | 120,11 |
| 1007222 | FERRAMENTA - FOICE DE ACO COM CABO 110cm | INDISPONÍVE L | UN | 0,16666667 | 58,51 | 9,75 |
| 1000029 | FERRAMENTA - PICARETA DE ACO CARBONO COM CABO 90cm ESTREITA TRAMONTINA | INDISPONÍVE L | UN | 2,00000000 | 63,92 | 127,84 |
| INS-030427 | PÁ EM CONCHA | Mercado | und | 2,25000000 | 54,00 | 121,50 |
| 1006351 | SACO PLASTICO DE ENTULHO 50x70cm | INDISPONÍVE L | UN | 41,66666667 | 1,50 | 62,50 |
| 00038400 | VASSOURA 40 CM COM CABO | SINAPI | UN | 2,25000000 | 24,18 | 54,41 |
| TOTAL MATERIAL: R\$ | | | | | | 849,28 |
| VALOR: R\$ | | | | | | 1.011,06 |

4.6. 7058 LOCAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE 6,00M³ (H)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00006030 | 61.258,13 | 3,69 |
| 00037752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00003420 | 641.351,33 | 21,93 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ | | | | | | 25,62 |
| VALOR: R\$ | | | | | | 25,62 |

[Assinatura]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| OBRA: | SERVIÇOS EMERGENCIAIS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS GONZAGA DO MARANHÃO - MA | DATA : 13/01/2025 | | BDI : 25,00% | |
|-------|--|----------------------|-------------------------|--------------|---------|
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | CAEMA | 2019/12 | 116,66% | - |
| | | CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | CAGEPA | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | COMPESA | 2024.2 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% |
| | | INDISPONIVEL | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - |
| | | ORSE | 2024/11 | 112,54% | 70,11% |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,40% |
| | | SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 46,10% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,01826000 | 4.233,10 | 77,29 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ | | | | | 77,29 |
| VALOR: R\$ | | | | | 77,29 |

95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01699000 | 99,81 | 1,69 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ | | | | | 1,69 |
| VALOR: R\$ | | | | | 1,69 |

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00586000 | 25,72 | R\$ 0,15 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ | | | | | 0,15 |
| VALOR: R\$ | | | | | 0,15 |

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00957000 | 16,61 | 0,15 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ | | | | | 0,15 |
| VALOR: R\$ | | | | | 0,15 |

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02442000 | 12,57 | 0,30 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ | | | | | 0,30 |
| VALOR: R\$ | | | | | 0,30 |

95372 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043499 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 236,16 | 236,16 |
| 00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 252,08 | 252,08 |
| 00043475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 18,73 | 18,73 |
| 00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ | | | | | 506,98 |
| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 4.233,10 | 4.233,10 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ | | | | | 4.233,10 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|



95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL
DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI MES 1,00000000 77,29 77,29
MENSALISTA

TOTAL SERVIÇO: R\$ 77,29

VALOR: R\$ 4.817,37

90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,74 | 0,74 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,34 | 1,34 |
| 00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | R\$ 2,10 |

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 99,81 | 99,81 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | R\$ 99,81 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,69 | 1,69 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | R\$ 1,69 |
| VALOR: | | | | | R\$ 103,60 |

S03130 Luva de raspa (pa)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 112892S LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | ORSE | par | 1,00000000 | 12,37 | 12,37 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | R\$ 12,37 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,37 |

G0449 MATERIAL DE OPERAÇÃO VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW/197 HP (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,72000000 | 4,9900 | 98,4028 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 98,40 |
| VALOR: | | | | | R\$ 98,40 |

G0464 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE VAN FURGÃO/PICK UP 4X4 - 147 KW (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12380 MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,8300 | 18,8300 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | R\$ 18,83 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,83 |

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,64 | 4,64 |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,86 | 0,86 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,34 | 1,34 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,63 | 0,63 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | R\$ 7,49 |

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA) SINAPI H 1,00000000 16,61 16,61
TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 16,61

SERVIÇO
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA
95364 CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SINAPI H 1,00000000 0,15 0,15
HORISTA
TOTAL SERVIÇO: R\$ 0,15
VALOR: R\$ 24,25

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA
00004262 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, SINAPI UN 0,00005600 665.000,00 37,24
PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG
TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 37,24
VALOR: R\$ 37,24

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA
00004262 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, SINAPI UN 0,00001480 665.000,00 9,84
PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG
TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 9,84
VALOR: R\$ 9,84

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA
00004262 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, SINAPI UN 0,00007000 665.000,00 46,55
PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG
TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 46,55
VALOR: R\$ 46,55

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-
00004221 10 OU S-500 SINAPI L 7,64000000 5,85 44,69
TOTAL MATERIAL: R\$ 44,69
VALOR: R\$ 44,69

G0450 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) (H)

GERAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE VAN FURGÃO/PICK UP
G0464 4X4 - 147 KW SEINFRA H 1,00000000 18,8300 18,8300
MATERIAL DE OPERAÇÃO VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 -
G0449 147 KW/197 HP SEINFRA H 1,00000000 98,4000 98,4000
DEPRECIAÇÃO
I2701 SEINFRA H 16,01280000 1,0000 16,0128
JUROS
I2702 SEINFRA H 4,80380000 1,0000 4,8038
MANUTENÇÃO
I2703 SEINFRA H 16,01280000 1,0000 16,0128
TOTAL GERAL: R\$ 154,06
VALOR: R\$ 154,06

S03136 Óculos de proteção (un)

ENCARGOS COMPLEMENTARES
101651 ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO ORSE pr 1,00000000 6,70 6,70
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 6,70
VALOR: R\$ 6,70



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| OBRA: | SERVIÇOS EMERGENCIAIS DE LIMPEZA PUBLICA NO MUNICIPIO DE SÃO LUÍS GONZAGA DO MARANHÃO - MA | DATA : | 13/01/2025 | BDI : | 25,00% |
|-------|--|----------------------|-------------------------|---------|---------|
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | CAEMA | 2019/12 | 110,00% | - |
| | | CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | CAGEPA | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | COMPESA | 2024.2 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,75% | 100,73% |
| | | INDISPONIVEL | 2022/11 - São Luis | 115,00% | - |
| | | ORSE | 2024/11 | 112,54% | 70,11% |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 46,10% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------------|--|----------------------|---|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 88316 | AGENTE DE LIMPEZA (VARREDOR) | SINAPI | Mão de Obra com Encargos Complementares | H | 4.320,00 | 26,79 | 115.732,80 | 14,54 | 14,54 | A |
| INS-451347 | CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO | Composições Próprias | Geral | H | 1.248,00 | 65,45 | 81.681,60 | 10,26 | 24,81 | A |
| 88316 | AGENTE DE LIMPEZA- GARI | SINAPI | Mão de Obra com Encargos Complementares | H | 3.000,00 | 26,79 | 80.370,00 | 10,10 | 34,90 | A |
| 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | Equipamento Custo Horário | CHP | 360,00 | 203,21 | 73.155,60 | 9,19 | 44,10 | A |
| 00004221 | ABASTECIMENTO DE CAMINHÕES COMPACTADORES | SINAPI | Material | L | 10.000,00 | 7,31 | 73.100,00 | 9,19 | 53,28 | B |
| 7058 | LOCAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE 6,00M³ | SINAPI | Serviço | H | 2.160,00 | 32,03 | 69.184,80 | 8,69 | 61,98 | B |
| COM-89644087 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composições Próprias | Serviço | MÊS | 3,00 | 22.166,64 | 66.499,92 | 8,36 | 70,33 | B |
| 88281 | MOTORISTA CAMINHÃO COMPACTADOR | SINAPI | Mão de Obra com Encargos Complementares | H | 1.248,00 | 41,70 | 52.041,60 | 6,54 | 76,87 | B |
| 88316 | AGENTE DE ROCADEIRA | SINAPI | Mão de Obra com Encargos Complementares | H | 1.584,00 | 26,79 | 42.435,36 | 5,33 | 82,20 | C |
| 88316 | AGENTE DE CAPINA | SINAPI | Mão de Obra com Encargos Complementares | H | 1.584,00 | 26,79 | 42.435,36 | 5,33 | 87,53 | C |
| COMP61026099 | FERRAMENTAS DE TRABALHO DE CAMPINA | Composições Próprias | Serviço | undxmês | 28,00 | 1.263,83 | 35.387,24 | 4,45 | 91,98 | C |
| COM-44289448 | EPI'S EQUIPE DE LIMPEZA URBANA | Composições Próprias | Serviço | UNDXMÊS | 94,00 | 339,36 | 31.899,84 | 4,01 | 95,99 | C |
| 96054 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 | SINAPI | Serviço | H | 720,00 | 37,88 | 27.273,60 | 3,43 | 99,42 | C |
| 12833 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ROÇADEIRA COSTAL | SEINFRA | Geral | H | 2.160,00 | 2,15 | 4.644,00 | 0,58 | 100,00 | C |

Subtotal até 100% 795.841,72
Outros: 0,00
Valor total do Orçamento: 795.841,72



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| OBRA: | SERVIÇOS EMERGENCIAIS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS GONZAGA DO MARANHÃO - MA | DATA : 13/01/2025 | | BDI : 25,00% | |
|-------|--|----------------------|-------------------------|--------------|---------|
| | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - |
| | | CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | CAGEPA | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | COMPESA | 2024.2 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% |
| | | INDISPONIVEL | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - |
| | | ORSE | 2024/11 | 112,54% | 70,11% |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 46,10% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 66.499,92 | 33,33% | 33,33% | 33,33% | 100,00% |
| | | | R\$ 22.166,64 | R\$ 22.166,64 | R\$ 22.166,64 | 66.499,92 |
| 2 | COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS | 290.247,44 | 33,33% | 33,33% | 33,33% | 100,00% |
| | | | R\$ 96.749,15 | R\$ 96.749,15 | R\$ 96.749,15 | 290.247,44 |
| 3 | VARRIÇÃO | 226.003,44 | 33,33% | 33,33% | 33,33% | 100,00% |
| | | | R\$ 75.334,48 | R\$ 75.334,48 | R\$ 75.334,48 | 226.003,44 |
| 4 | ROÇAGEM E CAPINA | 213.090,92 | 33,33% | 33,33% | 33,33% | 100,00% |
| | | | R\$ 71.030,31 | R\$ 71.030,31 | R\$ 71.030,31 | 213.090,92 |
| | | R\$ 795.841,72 | 265.280,57 | 265.280,57 | 265.280,57 | 795.841,72 |
| | | | 265.280,57 | 530.561,15 | 795.841,72 | |



COMPOSIÇÃO DO BDI

| OBRA: | SERVIÇOS EMERGENCIAIS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS GONZAGA DO MARANHÃO - MA | DATA : 13/01/2025 | | BDI : 25,00% | |
|-------|--|----------------------|-------------------------|--------------|---------|
| | | PONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | CAEMA | 2019/12 | 116,60% | - |
| | | CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | CAGEPA | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | COMPESA | 2024.2 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 108,73% |
| | | INDEPONVEL | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - |
| | | ORSE | 2024/11 | 112,54% | 70,11% |
| | | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 48,10% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|--------------|
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,57 |
| R | RISCOS | 0,97 |
| | TOTAL | 4,54 |
| | BENEFÍCIO | |
| S+G | SEGURO E GARANTIA | 0,80 |
| L | LUCRO | 6,00 |
| | TOTAL | 6,80 |
| I | IMPOSTOS | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,50 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,65 |

BDI = 25,00%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| OBRA: | SERVIÇOS EMERGENCIAIS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS GONZAGA DO MARANHÃO - MA | DATA : 13/01/2025 | | BDI : 25,00% | |
|-------|--|----------------------|-------------------------|--------------|---------|
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | CAEMA | 2019/12 | 116,66% | - |
| | | CAERN | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | CAGEPA | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | COMPESA | 2024.2 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | EMBASA | 2024.1 COM DESONERAÇÃO | 142,78% | 106,73% |
| | | INDISPONÍVEL | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - |
| | | ORSE | 2024/11 | 112,54% | 70,11% |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 46,10% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,87 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,93 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,85 | 0,64 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,98 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,06 | 0,04 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,51 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 11,37 | 8,64 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 47,44 | 18,32 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 4,83 | 3,67 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,11 | 0,09 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 2,35 | 1,79 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,71 | 2,06 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,41 | 0,31 |
| | TOTAL | 10,41 | 7,92 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 17,46 | 6,74 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,43 | 0,33 |
| | TOTAL | 17,89 | 7,07 |
| | A + B + C + D = | 112,54 | 70,11 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|----------------|-----------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |



| | | | |
|-------|-------------------------------------|-------|-------|
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|-------|-------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 11,03 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,05 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,74 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,59 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 12,35 | 9,33 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04 | 0,03 |
| TOTAL | | 48,36 | 19,04 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|-------|------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,52 | 4,17 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 1,72 | 1,30 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,87 | 2,17 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 10,70 | 8,09 |

| | | | |
|----------|--|------|------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 8,58 | 3,55 |

A + B + C + D = 84,44 47,48

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % |
|----------|-------------------------------------|-----------|
| A | GRUPO A | |
| A1 | INSS | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 |
| TOTAL | | 36,80 |
| B | GRUPO B | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,91 |
| B2 | FERIADOS | 3,96 |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,91 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,91 |



| | | |
|-----|------------------------------|------|
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,64 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,99 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 |

TOTAL 46,26

C GRUPO C

| | | |
|----|-----------------------------------|------|
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 6,50 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,15 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 3,65 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 5,17 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,55 |

TOTAL 16,02

D GRUPO D

| | | |
|----|--|-------|
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 17,02 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,58 |

TOTAL 17,60

A + B + C + D = 116,68

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|
| A | GRUPO A | |
| A1 | INSS | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 |
| B | GRUPO B | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 18,05 |
| B2 | FERIADOS | 4,77 |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,90 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,81 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,08 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,65 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,12 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 14,17 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 |
| | TOTAL | 51,30 |
| C | GRUPO C | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 3,76 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,09 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 0,00 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 4,18 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,32 |
| | TOTAL | 8,35 |

[Assinatura]



| | | |
|------------------------|--|---------------|
| D | GRUPO D | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 18,88 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,33 |
| | TOTAL | 19,21 |
| A + B + C + D = | | 115,66 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|------------------------|--|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,89 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,95 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,85 | 0,64 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 11,03 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,06 | 0,04 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,74 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,59 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 12,18 | 9,20 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,43 | 18,88 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 4,58 | 3,46 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,11 | 0,08 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 1,73 | 1,31 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,41 | 1,82 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,39 | 0,29 |
| | TOTAL | 9,22 | 6,96 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 8,14 | 3,17 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,38 | 0,29 |
| | TOTAL | 8,52 | 3,46 |
| A + B + C + D = | | 82,97 | 46,10 |