

E OU RAZÃO SOCIAL DO LICITANTE:  
TRANIN LTDA – EPP CNPJ: 17.273.742/0001-93  
E-MAIL: COLETARLTDA@YAHOO.COM.BR  
TEL.: 32 3741-5049

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE DIVINO  
ENVELOPE nº. 02 - PROPOSTA  
TOMADA DE PREÇOS No. 005/2022

A handwritten signature or stamp, possibly a stylized 'C' or a signature, located to the right of the text block.



**COLETAR**

(32) 3741-5049



# PORTES & TRANIN LTDA. - EPP

CNPJ: 17.273.742/0001-93

## PROCESSO LICITATÓRIO Nº 082/2022 TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022

### ANEXO IX PROPOSTA COMERCIAL

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

A empresa PORTES & TRANIN LTDA.-EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 17.273.742/0001-93, sediada na Rua Cel. Fulgino, no nº. 018, no bairro Centro, na cidade de Carangola/MG CEP 36.800-000, por meio de seu representante legal, Sr. Lucas Portes Barbosa, brasileiro, empresário, casado, portador da cédula de identidade RG nº MG-8.304.364, expedida pela SSP/MG, inscrito no CPF sob o nº 063.455.516-27, e residente e domiciliado à Rua Maria Elias Chaiben, no nº 165, no bairro Cidade Nova, nesta cidade de Divino/MG, CEP 36.820.000, em atendimento a solicitação da Prefeitura Municipal de Divino, após análise do referido instrumento convocatório e tendo pleno conhecimento do seu conteúdo, se propõe a prestar os serviços aqui licitados, obedecendo:

- Os serviços previstos nesta proposta incluem as seguintes atividades de:
  - Coleta e transporte dentro do município de resíduos domiciliares, comerciais e público;
  - Serviços de varrição manual de vias e logradouros na sede e distritos;
  - Prestação de serviços de conservação da limpeza de vias, praças e locais de interesse público, tais como: capina manual; roçada manual e mecanizada; limpeza de bocas de lobo, cursos d'água, feiras e eventos festivos; raspagem de terra; pintura de meio fio e poda;
- Propomos para o objeto licitado os preços indicados na **Planilha Orçamentária (ANEXO XII)**.
- Para atendimento, o **VALOR TOTAL ANUAL** ofertado em nossa cotação é o seguinte: **R\$ 1.522,689,00 (um milhão, quinhentos e vinte e dois mil, seiscentos e oitenta e nove reais)** com a ressalva de que os serviços serão pagos mediante execução.
- A validade da presente cotação é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da abertura, observado o disposto no *caput* e parágrafo único do art. 110 da Lei nº 8.666/93.
- Informamos, por oportuno, que estão inclusos nos preços todas as despesas e custos diretos e indiretos relacionadas à execução do Contrato, inclusive aquelas decorrentes de impostos, seguros e encargos sociais.
- Os dados da nossa empresa são:

| Nome da Empresa    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |
|--------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| CNPJ               | Razão Social                 | Insc. Estadual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Registro                           |
| 17.273.742/0001-93 | PORTES & TRANIN LTDA. - EPP. | 002356215.00-24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ( ) Cartório ( X ) Junta Comercial |
| Data do Registro   | N. do Registro               | Objeto Social                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |
| 07/12/2012         | 31209710280                  | LIMPEZA URBANA, COLETA DE RESÍDUOS PERIGOSOS E NÃO PERIGOSOS, SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE JARDINS, SERVIÇOS DE PODA DE ÁRVORES EM ÁREA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, PODA E PLANTIO DE ÁRVORES NA ÁREA URBANA, SERVIÇOS DE PODA EM LINHAS DE TRANSMISSÃO NA ÁREA RURAL E URBANA, SERVIÇOS DE LIMPEZA EM GERAL( NÃO ESPECIALIZADA) DE PRÉDIOS DE QUALQUER TIPO: |                                    |

RUA CORONEL FULGINO, Nº 018 – TRIÂNGULO,  
CARANGOLA, M.G  
CEP: 36.800-000 - TEL.: (32) 3741-5049  
E-MAIL: COLETARLTDA@YAHOO.COM.BR

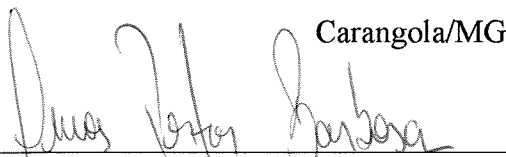
# PORTES & TRANIN LTDA. - EPP

CNPJ: 17.273.742/0001-93

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | RESIDENCIAS, ESCRITORIOS, FABRICAS, ARMAZENS, HOSPITAIS, PREDIOS PUBLICOS E OUTROS PREDIOS QUE DESENVOLVAM ATIVIDADES COMERCIAIS E DE SERVICOS, LIMPEZAS DE JANELAS E DE CORREDORES EXTERNOS TRANSPORTE RODOVIARIO DE PRODUTOS PERIGOSOS E NAO - PERIGOSOS ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS ESTACAO DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS NAO PERIGOSOS, ARMAZENAMENTO TEMPORARIO, TRANSFERENCIA DE RESIDUOS NAO PERIGOSOS PARA ATERROS SANITARIOS OU LIXOS OBRAS DE TERRAPLENAGEM CONSTRUCAO E REFORMA DE EDIFICIOS, CASAS, LOJAS COMERCIAIS, CLINICAS, HOSPITAIS, PREDIOS GOVERNAMENTAIS, ESCOLAS, FACULDADES, CRECHES E OUTROS PAVIMENTACAO DE RUAS, CALCAMENTO DE RUAS, MEIO-FIO, PRACAS E AVENIDAS, ASFALTAMENTO COLETA, CLASSIFICACAO DE RESIDUOS, ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO, MANUTENCAO, SUPORTE TECNICO E OUTROS SERVICOS EM TECNOLOGIA DE INFORMACAO |                                   |
| Endereço completo: Rua Coronel Fulgino, nº. 018, bairro Triângulo, na cidade de Carangola/MG<br>CEP: 36.800-000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |
| Fone: 32 3741-5049                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fax   | Cel.: 32 9 9946-4548                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | E-mail: coletarltlda@yahoo.com.br |
| <b>Cadastro de Pessoa Física</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |
| ( X ) Representante legal da empresa acima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | Data de início da representação: 29/11/2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |
| ( ) Cadastro de Pessoa Física Simples (para contratação direta com a Administração)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |
| Nome: Lucas Portes Barbosa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | CPF: 063.455.516-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |
| PIS/PASEP/NIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CI N. | Órgão Exp. Data                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |
| Endereço completo: Rua Maria Elias Chaiben, no nº 165, no bairro Cidade Nova, nesta cidade de Divino/MG, CEP 36.820.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |
| Fone:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fax   | Cel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | E-mail                            |
| 32 9 9946-4548                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 32 9 9946-4548                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | coletarltlda@yahoo.com.br         |
| As empresas participantes deverão preencher todos os dados do cadastro, tanto os solicitados nos campos "PESSOA JURÍDICA" assim como nos campos "PESSOA FÍSICA", sendo este ultimo preenchido com os dados do representante "legal" da empresa, que irá assinar o Contrato, dar quitações em pagamentos e etc... Nos casos em que haja a obrigação da participação de mais de um sócio nos atos acima descritos, a empresa deverá preencher quantas fichas forem necessárias com os dados dos sócios que assinarem pela empresa. |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |

De acordo com a legislação em vigor, eu, LUCAS PORTES BARBOSA, CPF/MF nº 063.455.516-27, declaro estar ciente da responsabilidade que assumo pelas informações constantes desta ficha de cadastro.

Carangola/MG, 22 de setembro de 2022.



Lucas Portes Barbosa.

CPF: 063.455.516-27

Portes & Tranin Ltda.

Sócio Proprietário

CNPJ: 17.273.742/0001-93

RUA CORONEL FULGINO, Nº 018 – TRIÂNGULO.

CARANGOLA, M.G

CEP: 36.800-000 - TEL.: (32) 3741-5049

E-MAIL: COLETARLTDA@YAHOO.COM.BR



**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 082/2022  
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022**

**Planilha Orçamentária (ANEXO XII).**

**Anexo XII**

# PORTES & TRANIN LTDA. - EPP

CNPJ: 17.273.742/0001-93

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO MENSAL E GERAL

SERVIÇO: LIMPEZA URBANA, COLETA, VARRIÇÃO, EQUIPE MULTITAREFAS

LOCAL: Município de Divino - MG

| ITEM                                                                                                       | DESCRIÇÃO                                        | UNID. | QUANT. | PREÇO SEM BDI  | BDI:             |                  | PREÇO COM BDI |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|--------|----------------|------------------|------------------|---------------|
|                                                                                                            |                                                  |       |        | UNITÁRIO       | MENSAL           | ANUAL            |               |
| 1                                                                                                          | Coleta de resíduos domiciliares e comerciais     | MESES | 12,00  | R\$ 38.879,38  | R\$ 48.016,38    | R\$ 576.196,56   |               |
| 1.1                                                                                                        | Custo da Coleta c/ caminhão Compactador (Urbano) | mês   | 1,00   | 22.100,62      | 27.294,46        | 327.533,52       |               |
| 1.2                                                                                                        | Custo da Coleta c/ caminhão Basculante (Rural)   | mês   | 1,00   | 16.778,76      | 20.721,92        | 248.663,04       |               |
| 2                                                                                                          | Equipe de varrição                               | MESES | 12,00  | R\$ 35.340,65  | R\$ 43.646,02    | R\$ 523.752,24   |               |
| 2.1                                                                                                        | Mão de obra                                      | mês   | 1,00   | 33.868,94      | 41.828,44        | 501.941,28       |               |
| 2.2                                                                                                        | Uniformes, EPis e ferramentas                    | mês   | 1,00   | 1.471,71       | 1.817,58         | 21.810,96        |               |
| 3                                                                                                          | Equipe multifarefa                               | MESES | 12,00  | R\$ 20.603,09  | R\$ 25.445,00    | R\$ 305.340,00   |               |
| 3.1                                                                                                        | Mão de obra                                      | mês   | 1,00   | 19.353,68      | 23.901,97        | 286.823,64       |               |
| 3.2                                                                                                        | Uniformes, EPis e ferramentas                    | mês   | 1,00   | 1.249,41       | 1.543,03         | 18.516,36        |               |
| 4                                                                                                          | Administração                                    | MESES | 12     | 7.921,68       | R\$ 9.783,35     | R\$ 117.400,20   |               |
| 4.1                                                                                                        | Administração local                              | mês   | 1,00   | 7.921,68       | 9.783,35         | 117.400,20       |               |
|                                                                                                            |                                                  |       |        | R\$ 102.744,80 | R\$ 126.890,75   | R\$ 1.522.689,00 |               |
| VALOR TOTAL GLOBAL (12 MESES): Um milhão, quinhentos e vinte e dois mil, seiscentos e oitenta e nove reais |                                                  |       |        |                | R\$ 1.522.689,00 |                  |               |

Carangola/MG, 22 de setembro de 2022

Lucas Portes Barbosa

CPF: 063.455.516-27

Portes & Tranin Ltda - Sócio - Proprietário

CNPJ: 17.273.742/0001-93

9

PORTES & TRANIN LTDA. - EPP

CNPJ: 17.273.742/0001-93

PLANILHA DE CÁLCULO DO CUSTO DE COLETA DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL (URBANO) - S/ BDI  
(ADAPTADO MODELO TCE-MG)

Tabela 1 - Características das caçambas compactadoras de lixo

| Caçamba | Capacidade em Volume (m³) | Capacidade em massa (t) |
|---------|---------------------------|-------------------------|
|         | 12                        | 6,5                     |

Tabela 2 - Dimensionamento do número de caminhões necessários

Quantidade de Caminhões Coletores para toda a coleta do Município

| Item | Descrição                                   | Unid. | Sigla | Fórmula                                                                                        | Valor |
|------|---------------------------------------------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1    | Quantidade Mensal de Resíduos               | t     | QM    | -                                                                                              | 250   |
| 2    | Quantidade de Resíduos coletados / dia      | t/dia | QD    | $QD = QM/26$                                                                                   | 9,62  |
| 3    | Quantidade de Resíduos Coleta Diurna        | t/dia | QDD   | $QDD = 100\% * QD$                                                                             | 9,62  |
| 4    | Número de viagens por período / caminhão    | unid. | NVC   | -                                                                                              | 2     |
| 5    | Capacidade da caçamba compactadora (volume) | m³    | CCV   | Obtido da tabela 1                                                                             | 12    |
| 6    | Capacidade da caçamba compactadora (massa)  | t     | CCM   | Obtido da tabela 1                                                                             | 6,5   |
| 7    | Capacidade utilizada da caçamba             | %     | CC    | -                                                                                              | 73,96 |
| 8    | Número de caminhões coleta diurna           | unid. | NCD   | $NCD = QDD / ((CC/100) * CCM * NVC)$ Obs.: Arredondado para o número inteiro superior imediato | 1,0   |
| 9    | Número total de caminhões                   | unid. | NCT   | -                                                                                              | 1     |

Tabela 3 - Verificação da velocidade da coleta

| Velocidade Média |                             |       |       |               |       |
|------------------|-----------------------------|-------|-------|---------------|-------|
| Item             | Descrição                   | Unid. | Sigla | Fórmula       | Valor |
| 1                | Distância percorrida diária | km    | DPD   | -             | 19,77 |
| 2                | Tempo de Coleta diário      | h     | T     | -             | 6,00  |
| 3                | Velocidade Média            | km/h  | V     | $V = DPM / T$ | 3,29  |



5

*[Handwritten signature]*

**Tabela 4 - Dimensionamento da guarnição**  
**Dimensionamento Pessoal**

| Item | Descrição              | Unid. | Sigla | Fórmula | Valor |
|------|------------------------|-------|-------|---------|-------|
| 1    | Motorista Diurno       | Unid. | MD    | -       | 1     |
| 2    | Coletor Diurno         | Unid. | CD    | -       | 3     |
| 3    | Total Pessoas (mensal) | Unid. | PT    |         | 4     |

**Tabela 5 - Custo por empregado**

| Item                                              | DESCRIÇÃO                         | Motoristas |             | Coletores |             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|-----------|-------------|
|                                                   |                                   | Diurno     |             | Diurno    |             |
| 1                                                 | Salário Mensal                    |            | R\$2.125,47 |           | R\$1.457,36 |
| 2                                                 | Adicional Noturno                 |            | R\$0,00     |           | R\$0,00     |
| 3                                                 | Insalubridade                     |            | R\$0,00     |           | R\$484,80   |
| 4                                                 | Horas Extras - Adicional 100%     |            | R\$188,51   |           | R\$129,26   |
| 5                                                 | Encargos Sociais - Mensalista     |            | R\$1.821,80 |           | R\$1.630,83 |
| 6                                                 | Salário com Encargos              |            | R\$4.135,78 |           | R\$3.702,24 |
| <b>Direitos Trabalhistas - Convenção Coletiva</b> |                                   |            |             |           |             |
| 7                                                 | Ticket Alimentação / Refeição     |            | R\$646,36   |           | R\$414,96   |
| 8                                                 | Vale Cesta                        |            | -           |           | R\$221,22   |
| 9                                                 | Cesta de Natal                    |            | -           |           | R\$18,44    |
| 10                                                | Benefício férias                  |            | -           |           | R\$18,44    |
| 11                                                | Vale Transporte                   |            | -           |           | -           |
| 12                                                | Desconto empregado                |            | -           |           | -           |
| 13                                                | Uniforme e EPI                    |            | R\$30,92    |           | R\$71,17    |
| 14                                                | Assistência Odontológica          |            | R\$18,83    |           | -           |
| 15                                                | Seguro de Vida                    |            | R\$11,80    |           | R\$11,80    |
| 16                                                | Direitos Trabalhistas (Somatório) |            | R\$707,91   |           | R\$756,02   |
| 17                                                | Custo Mensal por empregado        |            | 4.843,69    |           | 4.458,26    |

FONTE: CCT MG001799/2022 (MOTORISTA) e CCT MG001037/2022 (COLETOR)

*[Handwritten signature]*

8

Tabela 6 - Custo de Ferramentas e Utensílios dos Coletores

| Item | DESCRIÇÃO                                                        |       |                     |  | Valor Unitário | Valor (Mensal) |
|------|------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|--|----------------|----------------|
|      |                                                                  | Unid. | Quant. por Caminhão |  |                |                |
| 1    | Vassoura de Piaçava c/ Cabo p/ Gari (1 por caminhão por mês)     | Unid. | 1,00                |  | R\$20,00       | R\$20,00       |
| 2    | Pá de Lixo Metálica com Cabo de Madeira (1 por caminhão por mês) | Unid. | 1,00                |  | R\$8,00        | R\$8,00        |
| 3    | Cone Refletivo Rígido de 75cm (1 por caminhão por mês)           | Unid. | 1,00                |  | R\$30,00       | R\$30,00       |
| 4    | Custo Mensal com Ferramentas e Utensílios                        | Unid. | CMFU                |  | Total          | R\$58,00       |

Tabela 7 - Custo Direto de mão de obra para o serviço de coleta

| Custo de Mão de Obra (mensal) |                                           |       |       |                                                                    |              |
|-------------------------------|-------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| Item                          | Descrição                                 | Unid. | Sigla | Fórmula                                                            | Valor        |
| 1                             | Motorista Diurno                          | R\$   | CMD   | CMD = MD (Tabela 4) * Custo Mensal por Motorista Diurno (Tabela 6) | R\$4.843,69  |
| 2                             | Coletor Diurno                            | R\$   | CCD   | CCD = CD (Tabela 4) * Custo Mensal por Coletor Diurno (Tabela 6)   | R\$13.374,78 |
| 3                             | Custo Total (mensal)                      | R\$   | CT    | CT = CMD + CCD                                                     | R\$18.218,47 |
| 4                             | Custo Mensal com Ferramentas e Utensílios | R\$   | CMFU  | Tabela 6                                                           | R\$58,00     |
| 5                             | Custo Direto Total                        | R\$   | CDT   |                                                                    | R\$18.276,47 |

**Tabela 8 - Custo com Combustível**

| Custo com o consumo de combustível mensal |                                   |                    |       |                                             |             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------|---------------------------------------------|-------------|
| Item                                      | Descrição                         | Unid.              | Sigla | Fórmula                                     | Valor       |
| 1                                         | Distância percorrida Mensal       | km/mês             | DPM   | DPM = (ANEXO I A)                           | 514,00      |
| 2                                         | Consumo Médio de Combustível      | km/l               | CMCKM | CMCKM = Coeficiente de Consumo Médio        | 2,00        |
| 3                                         | Consumo de Combustível no Mês     | l/mês              | CM    | CM = DPM / CMCKM                            | 257,00      |
| 4                                         | Preço Combustível em R\$ (Diesel) | R\$/litro (Diesel) | PUNIT | Preço Médio Local do Óleo Diesel            | R\$6,93     |
| 5                                         | Coletor Diurno                    | R\$                | CCB   | CCB = CM * Preço Médio Local do óleo Diesel | R\$1.781,01 |

Obs.: Consumo Médio de Combustível adotado se encontra entre os valores mínimos e máximos encontrados em auditorias do TCE-MG, que variam entre os limites de 1,8 e 4,5km/l, segundo o que consta em trabalho realizado por auditores do TCE-MG.



| Tabela 9 - Custo com Pneus                  |                               |        |         |                                                                                       |             |  |
|---------------------------------------------|-------------------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| Pneus e Câmaras (mensal)                    |                               |        |         |                                                                                       |             |  |
| Item                                        | Descrição                     | Unid.  | Sigla   | Fórmula                                                                               | Valor       |  |
| 1                                           | Distância Percorrida Mês      | km/mês | DPM     | DPM = DPM (Tabela 8)                                                                  | 514,00      |  |
| 2                                           | Vida Útil de Pneus Novos      | km     | VUPN    | VUPN = 20.000KM                                                                       | 20000       |  |
| 3                                           | Vida Útil de Pneus Recapados  | km     | VUPR    | VUPR = 10.000KM                                                                       | 10000       |  |
| 4                                           | Vida útil por Ciclo           | km     | VUCiclo | VUCiclo = VUPN + VUPR = 30.000KM                                                      | 30000       |  |
| 5                                           | Ciclos por mês                |        | C.P.M   | C.P.M = DPM / VUCiclo                                                                 | 0,0171333   |  |
| Valor Mensal de pneus e Câmaras por veículo |                               |        |         |                                                                                       |             |  |
| Item                                        | Descrição                     | Quant. | Sigla   | Fórmula                                                                               | Valor       |  |
| 6                                           | Pneu Novo                     | 6      | VPIN    | VPIN = 6 * Valor Unitário do Pneu Novo                                                | R\$4.800,00 |  |
| 7                                           | Câmara                        | 6      | VCAN    | VCAN = 6 * Valor Unitário da Câmara Nova                                              | 0           |  |
| 8                                           | Protetor                      | 6      | VPON    | VPON = 6 * Valor Unitário do Protetor Novo                                            | 0           |  |
| 9                                           | Total para pneu novo          |        | TPN     | TPN = 6 * (V. Unit. Pneu Novo + V. Unit. Câmara Nova + V. Unit. Do Protetor Novo)     | R\$4.800,00 |  |
| 10                                          | Pneu Recapado                 | 6      | VPJR    | VPJR = 6 * Valor Unitário do Pneu Recapado                                            | R\$1.920,00 |  |
| 11                                          | Câmara                        | 6      | VCAN    | VCAN = 6 * Valor Unitário da Câmara Nova                                              | 0           |  |
| 12                                          | Protetor                      | 6      | VPON    | VPON = 6 * Valor Unitário do Protetor Novo                                            | 0           |  |
| 13                                          | Total para pneu recapado      |        | TPR     | TPR = 6 * (V. Unit. Pneu Recapado + V. Unit. Câmara Nova + V. Unit. Do Protetor Novo) | R\$1.920,00 |  |
| 14                                          | Total por Ciclo               |        | TPIC    | TPIC = TPN + TPR                                                                      | R\$6.720,00 |  |
| 15                                          | Custo Direto Mensal com Pneus |        | CPN     | CPN = CPM * TPIC                                                                      | R\$115,14   |  |

Obs.: Não se usa pneus com câmara, na situação local.

| Tabela 10 - Custo com Manutenção             |                                                                                    |       |       |                            |              |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------------------|--------------|
| Manutenção de veículos por mês               |                                                                                    |       |       |                            |              |
| Item                                         | Descrição                                                                          | Unid. | Sigla | Fórmula                    | Valor        |
| 1                                            | Valor do Caminhão Compactador, com caçamba e sem pneus ( Chassi + Caçamba - pneus) | R\$   | VCCSP | Valor de Aquisição         | R\$55.750,00 |
| 2                                            | Custo de Manutenção durante a vida útil - 80%                                      | %     | CM    | $CM = 0,80 * VCCSP$        | R\$44.600,00 |
| 3                                            | Quantidade de Caminhões                                                            | Unid. | NCT   | NCT = Obtido na Tabela 4   | 1            |
| 4                                            | Vida útil em meses (5 anos)                                                        | Meses | VUCAM | $VUCAM = 5 * 12 = 60$      | 60           |
| 5                                            | Custo Direto Mensal com manutenção                                                 | R\$   | CMA   | $CMA = (CM * NCT) / VUCAM$ | R\$743,33    |
| Tabela 11 - Custo com Lubrificação e Lavagem |                                                                                    |       |       |                            |              |
| Lubrificação e Lavagem                       |                                                                                    |       |       |                            |              |
| Item                                         | Descrição                                                                          | Unid. | Sigla | Fórmula                    | Valor        |
| 1                                            | Coefficiente de Lubrificação e Lavagem (médio) - 10%                               | %     | CLL   | 10%                        | 0,1          |
| 2                                            | Custo Mensal de Combustível                                                        | R\$   | CCB   | CCB = Obtido na Tabela 8   | R\$1.781,01  |
| 3                                            | Custo Direto Mensal de Lubrificação                                                | R\$   | CLUB  | $CLUB = CCB * CLL$         | R\$178,10    |

21

Tabela 12 - Custo com Licenciamento, Seguros e IPVA

| Licenciamento, Seguros e IPVA |                                                                                  |       |           |                                                            |              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------------------------------------------------|--------------|
| Item                          | Descrição                                                                        | Unid. | Sigla     | Fórmula                                                    | Valor        |
| 1                             | Valor do Caminhão Compactador, sem caçamba e sem pneus (só o valor do chassi)    | R\$   | VCCHA     | Valor de Aquisição                                         | R\$32.000,00 |
| 2                             | Coefficiente Médio (licenciamento e IPVA) - 1%                                   | %     | CMLI      | $CMLI = 0,01 * \text{Valor do Caminhão}$                   | R\$320,00    |
| 3                             | Seguro Obrigatório - DPVAT                                                       | R\$   | TAXASO    | Valor da taxa no Detran                                    | 0            |
| 4                             | Coefficiente Médio para Seguro contra Incêndio e Danos (4,5% do valor do chassi) | %     | CMSCI     | $CMSCI = 0,045 * \text{Valor do Caminhão}$                 | R\$1.440,00  |
| 5                             | Taxa de Licenciamento                                                            | R\$   | TAXALICEN | Valor da taxa no Detran                                    | 0            |
| 6                             | Quantidade de Caminhões                                                          | Unid. | NCT       | $NCT = \text{Obtido na Tabela 2}$                          | 1            |
| 7                             | Período de 1 ano (12 meses)                                                      | Meses | PERI      | 12                                                         | 12           |
| 8                             | Custo mensal do licenciamento, seguros e IPVA                                    | R\$   | CLI       | $CLI = [(CMLI + TAXASO + CMSCI + TAXALICEN) * NCT] / PERI$ | R\$146,67    |

Tabela 13 - Custo de Depreciação

| Depreciação Linear |                                                                                   |       |       |                                      |              |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------|--------------|
| Item               | Descrição                                                                         | Unid. | Sigla | Fórmula                              | Valor        |
| 1                  | Valor do Caminhão Compactador, com caçamba e sem pneus (chassi + caçamba - pneus) | R\$   | VCCSP | $VCCSP = \text{Obtido da Tabela 10}$ | R\$56.000,00 |
| 2                  | Quantidade de Caminhões                                                           | unid. | NCT   | $NCT = \text{Obtido da Tabela 2}$    | 1            |
| 3                  | Valor Residual - 20%                                                              | %     | VR    | $VR = 0,20 * VCCSP$                  | R\$11.200,00 |
| 4                  | Multiplicador - 80%                                                               | %     | M.U.  | $M.U. = 0,80$                        | 0,8          |
| 5                  | Vida Útil em meses                                                                | Meses | VUCAM | $VUCAM = \text{Obtido da Tabela 10}$ | 60           |
| 8                  | Custo direto mensal da depreciação                                                | R\$   | CDE   | $CDE = (VCCSP * NCT * M.U.) / VUCAM$ | R\$746,67    |



13

| Tabela 14 - Custo com Monitoramento |                                                  |       |       |                          |           |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------|-----------|
| Monitoramento                       |                                                  |       |       |                          |           |
| Item                                | Descrição                                        | Unid. | Sigla | Fórmula                  | Valor     |
| 1                                   | Monitoramento. Incluindo instalação e manutenção | R\$   | MON   | Valor de Mercado         | R\$113,23 |
| 2                                   | Quantidade de Caminhões                          | unid. | NCT   | NCT = Obtido da Tabela 2 | 1         |
| 3                                   | Custo Direto Mensal com Monitoramento            | R\$   | CMON  | CMON = MON * NCT         | R\$113,23 |

| Tabela 15 - Despesas Operacionais com Veículo   |                                                              |       |       |                                                 |             |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------------------|-------------|
| Resumo do custo com veículo coletor Compactador |                                                              |       |       |                                                 |             |
| Item                                            | Descrição                                                    | Unid. | Sigla | Fórmula                                         | Valor       |
| 1                                               | Custo Direto Combustível                                     | R\$   | CCB   | CCB = Obtido da Tabela 8                        | R\$1.781,01 |
| 2                                               | Custo Direto Pneus e Câmaras                                 | R\$   | CPN   | CPN = Obtido da Tabela 9                        | R\$115,14   |
| 3                                               | Custo Direto Manutenção                                      | R\$   | CMA   | CMA = Obtido da Tabela 10                       | R\$743,33   |
| 4                                               | Custo Direto Lubrificação e Lavagem                          | R\$   | CLUB  | CLUB = Obtido da Tabela 11                      | R\$178,10   |
| 5                                               | Custo Direto Licenciamento, Seguro e IPVA de Veículos        | R\$   | CLI   | CLI = Obtido da Tabela 12                       | R\$146,67   |
| 6                                               | Custo Direto Mensal da Depreciação                           | R\$   | CDE   | CDE = Obtido da Tabela 13                       | R\$746,67   |
| 7                                               | Custo Direto Monitoramento dos Veículos com GPS via satélite | R\$   | CMON  | CMON = Obtido da Tabela 14                      | R\$113,23   |
| 8                                               | Custo Direto Operacional                                     | R\$   | CDO   | CDO = CCB + CPN + CMA + CLUB + CLI + CDE + CMON | R\$3.824,14 |

| Tabela 16 - Custo Direto Total da Coleta e Transporte de RSU |                                       |       |       |                           |              |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-------|---------------------------|--------------|
| Custo da Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos                  |                                       |       |       |                           |              |
| Item                                                         | Descrição                             | Unid. | Sigla | Fórmula                   | Valor        |
| 1                                                            | Custo Direto com a Mão de Obra        | R\$   | CDT   | CDT = Obtido da Tabela 7  | R\$18.276,47 |
| 2                                                            | Custo Direto Operacional              | R\$   | CDO   | CDO = Obtido da Tabela 15 | R\$3.824,14  |
| 3                                                            | Custo Direto Total da Coleta (Urbana) | R\$   | CDT   | CDT = CDTMO + CDO         | R\$22.100,62 |

14

Carangola/MG, 22 de setembro de 2022



Lucas Portes Barbosa

CPF: 063.455.516-27

Portes & Tranin Ltda - Sócio - Proprietário

CNPJ: 17.273.742/0001-93











15

PORTES & TRANIN LTDA. - EPP

CNPJ: 17.273.742/0001-93

PLANILHA DE CÁLCULO DO CUSTO DE COLETA DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL (RURAL) - S/ BDI (ADAPTADO MODELO TCE-MG)

Tabela 1 - Características da caçamba de lixo

| Caçamba                   |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Capacidade em Volume (m³) | Capacidade em massa (t) |
| 5                         | 2,0                     |

Tabela 2 - Dimensionamento do número de caminhões necessários  
Quantidade de Caminhões Coletores para toda a coleta do Município

| Item | Descrição                                | Unid. | Sigla | Fórmula                                                                                    | Valor |
|------|------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1    | Quantidade Mensal de Resíduos            | t     | QM    | -                                                                                          | 63    |
| 2    | Quantidade de Resíduos coletados / dia   | t/dia | QD    | $QD = QM/26$                                                                               | 2,42  |
| 3    | Quantidade de Resíduos Coleta Diurna     | t/dia | QDD   | $QDD = 100\% * QD$                                                                         | 2,42  |
| 4    | Número de viagens por período / caminhão | unid. | NVC   | -                                                                                          | 2     |
| 5    | Capacidade da caçamba (Volume)           | m³    | CCV   | Obtido da tabela 1                                                                         | 5     |
| 6    | Capacidade da caçamba (massa)            | t     | CCM   | Obtido da tabela 1                                                                         | 2,0   |
| 7    | Capacidade utilizada da caçamba          | %     | CC    | -                                                                                          | 60,58 |
| 8    | Número de caminhões coleta diurna        | unid. | NCD   | $NCD = QDD / ((CC/100)*CCM*NVC)$ Obs.: Arredondado para o numero inteiro superior imediato | 1,0   |
| 9    | Número total de caminhões                | unid. | NCT   | -                                                                                          | 1     |

Tabela 3 - Verificação da velocidade da coleta  
Velocidade Média

| Item | Descrição                   | Unid. | Sigla | Fórmula       | Valor |
|------|-----------------------------|-------|-------|---------------|-------|
| 1    | Distância percorrida diária | km    | DPD   | -             | 11,54 |
| 2    | Tempo de Coleta diário      | h     | T     | -             | 6,00  |
| 3    | Velocidade Média            | km/h  | V     | $V = DPM / T$ | 1,92  |

RT

Portes & Tranin



9

*[Handwritten signature]*

**Tabela 4 - Dimensionamento da guarinição**

| Dimensionamento Pessoal |                        |       |       |         |
|-------------------------|------------------------|-------|-------|---------|
| Item                    | Descrição              | Unid. | Sigla | Fórmula |
| 1                       | Motorista Diurno       | Unid. | MD    | -       |
| 2                       | Coletor Diurno         | Unid. | CD    | -       |
| 3                       | Total Pessoas (mensal) | Unid. | PT    | 3       |

**Tabela 5 - Custo por empregado**

| Item                                       | DESCRIÇÃO                         | Motoristas  | Coletores   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|
|                                            |                                   | Diurno      | Diurno      |
| 1                                          | Salário Mensal                    | R\$2.125,47 | R\$1.457,36 |
| 2                                          | Adicional Noturno                 | R\$0,00     | R\$0,00     |
| 3                                          | Insalubridade                     | R\$0,00     | R\$484,80   |
| 4                                          | Horas Extras - Adicional 100%     | R\$188,51   | R\$129,26   |
| 5                                          | Encargos Sociais - Mensalista     | R\$1.821,80 | R\$1.630,83 |
| 6                                          | Salário com Encargos              | R\$4.135,78 | R\$3.702,24 |
| Direitos Trabalhistas - Convenção Coletiva |                                   |             |             |
| 7                                          | Ticket Alimentação / Refeição     | R\$646,36   | R\$414,96   |
| 8                                          | Vale Cesta                        | -           | R\$221,22   |
| 9                                          | Cesta de Natal                    | -           | R\$18,44    |
| 10                                         | Benefício férias                  | -           | R\$18,44    |
| 11                                         | Vale Transporte                   | -           | -           |
| 12                                         | Desconto empregado                | -           | -           |
| 13                                         | Uniforme e EPI                    | R\$30,92    | R\$71,17    |
| 14                                         | Assistência Odontológica          | R\$18,83    | -           |
| 15                                         | Seguro de Vida                    | R\$11,80    | R\$11,80    |
| 16                                         | Direitos Trabalhistas (Somatório) | R\$707,91   | R\$756,02   |
| 17                                         | Custo Mensal por empregado        | 4.843,69    | 4.458,26    |

FONTE: CCT MG001593/2021 (MOTORISTA) e CCT MG000718/2021 (COLETOR)

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

57

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**Tabela 6 - Custo de Ferramentas e Utensílios dos Coletores**

| Item | DESCRIÇÃO                                                        | Unid. | Quant. por Caminhão | Valor Unitário | Valor (Mensal) |
|------|------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|----------------|----------------|
|      |                                                                  |       |                     |                |                |
| 1    | Vassoura de Piaçava c/ Cabo p/ Gari (1 por caminhão por mês)     | Unid. | 1,00                | R\$20,00       | R\$20,00       |
| 2    | Pá de Lixo Metálica com Cabo de Madeira (1 por caminhão por mês) | Unid. | 1,00                | R\$8,00        | R\$8,00        |
| 3    | Cone Refletivo Rígido de 75cm (1 por caminhão por mês)           | Unid. | 1,00                | R\$30,00       | R\$30,00       |
| 4    | Custo Mensal com Ferramentas e Utensílios                        | Unid. | CMFU                | Total          | R\$58,00       |

**Tabela 7 - Custo Direto de mão de obra para o serviço de coleta**

| Custo de Mão de Obra (mensal) |                                           |       |       |                                                                    |              |
|-------------------------------|-------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| Item                          | Descrição                                 | Unid. | Sigla | Fórmula                                                            | Valor        |
| 1                             | Motorista Diurno                          | R\$   | CMD   | CMD = MD (Tabela 4) * Custo Mensal por Motorista Diurno (Tabela 6) | R\$4.843,69  |
| 2                             | Coletor Diurno                            | R\$   | CCD   | CCD = CD (Tabela 4) * Custo Mensal por Coletor Diurno (Tabela 6)   | R\$8.916,52  |
| 3                             | Custo Total (mensal)                      | R\$   | CT    | CT = CMD + CCD                                                     | R\$13.760,21 |
| 4                             | Custo Mensal com Ferramentas e Utensílios | R\$   | CMFU  | Tabela 6                                                           | R\$58,00     |
| 5                             | Custo Direto Total                        | R\$   | CDT   | -                                                                  | R\$13.818,21 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

18

Tabela 8 - Custo com Combustível

| Custo com o consumo de combustível mensal |                                   |                    |       |                                             |             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------|---------------------------------------------|-------------|
| Item                                      | Descrição                         | Unid.              | Sigla | Fórmula                                     | Valor       |
| 1                                         | Distância percorrida Mensal       | km/mês             | DPM   | DPM (apurada)                               | 300,00      |
| 2                                         | Consumo Médio de Combustível      | km/l               | CMCKM | CMCKM = Coeficiente de Consumo Médio        | 2,00        |
| 3                                         | Consumo de Combustível no Mês     | l/mês              | CM    | CM = DPM / CMCKM                            | 150,00      |
| 4                                         | Preço Combustível em R\$ (Diesel) | R\$/litro (Diesel) | PUNIT | Preço Médio Local do Óleo Diesel            | R\$6,93     |
| 5                                         | Coletor Diurno                    | R\$                | CCB   | CCB = CM * Preço Médio Local do Óleo Diesel | R\$1.039,50 |

Obs.: Consumo Médio de Combustível adotado se encontra entre os valcres mínimos e máximos encontrados em auditorias do TCE-MG, que variam entre os limites de 1,8 e 4,5km/l, segundo o que consta em trabalho realizado por auditores do TCE-MG.

19

| Tabela 9 - Custo com Pneus                  |                               |        |         |                                                                                       |             |  |
|---------------------------------------------|-------------------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| Pneus e Câmaras (mensal)                    |                               |        |         |                                                                                       |             |  |
| Item                                        | Descrição                     | Unid.  | Sigla   | Fórmula                                                                               | Valor       |  |
| 1                                           | Distância Percorrida Mês      | km/mês | DPM     | DPM = DPM (Tabela 8)                                                                  | 300,00      |  |
| 2                                           | Vida Útil de Pneus Novos      | km     | VUPN    | VUPN = 20.000KM                                                                       | 20000       |  |
| 3                                           | Vida Útil de Pneus Recapados  | km     | VUPR    | VUPR = 10.000KM                                                                       | 10000       |  |
| 4                                           | Vida útil por Ciclo           | km     | VUCiclo | VUCiclo = VUPN + VUPR = 30.000KM                                                      | 30000       |  |
| 5                                           | Ciclos por mês                |        | C.P.M   | C.P.M = DPM / VUCiclo                                                                 | 0,0100000   |  |
| Valor Mensal de pneus e Câmaras por veículo |                               |        |         |                                                                                       |             |  |
| Item                                        | Descrição                     | Quant. | Sigla   | Fórmula                                                                               | Valor       |  |
| 6                                           | Pneu Novo                     | 6      | VPIN    | VPIN = 6 * Valor Unitário do Pneu Novo                                                | R\$4.800,00 |  |
| 7                                           | Câmara                        | 6      | VCAN    | VCAN = 6 * Valor Unitário da Câmara Nova                                              | 0           |  |
| 8                                           | Protetor                      | 6      | VPON    | VPON = 6 * Valor Unitário do Protetor Novo                                            | 0           |  |
| 9                                           | Total para pneu novo          |        | TPN     | TPN = 6 * (V. Unit. Pneu Novo + V. Unit. Câmara Nova + V. Unit. Do Protetor Novo)     | R\$4.800,00 |  |
| 10                                          | Pneu Recapado                 | 6      | VPIR    | VPIR = 6 * Valor Unitário do Pneu Recapado                                            | R\$1.920,00 |  |
| 11                                          | Câmara                        | 6      | VCAN    | VCAN = 6 * Valor Unitário da Câmara Nova                                              | 0           |  |
| 12                                          | Protetor                      | 6      | VPON    | VPON = 6 * Valor Unitário do Protetor Novo                                            | 0           |  |
| 13                                          | Total para pneu recapado      |        | TPR     | TPR = 6 * (V. Unit. Pneu Recapado + V. Unit. Câmara Nova + V. Unit. Do Protetor Novo) | R\$1.920,00 |  |
| 14                                          | Total por Ciclo               |        | TPIC    | TPIC = TPN + TPR                                                                      | R\$6.720,00 |  |
| 15                                          | Custo Direto Mensal com Pneus |        | CPN     | CPN = CPM* TPIC                                                                       | R\$67,20    |  |

Obs.: Não se usa pneus com câmara, na situação local.



20

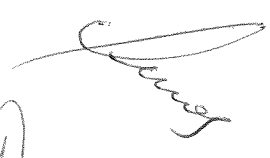



| Tabela 10 - Custo com Manutenção |                                                                                    |       |       |                            |              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------------------|--------------|
| Manutenção de veículos por mês   |                                                                                    |       |       |                            |              |
| Item                             | Descrição                                                                          | Unid. | Sigla | Fórmula                    | Valor        |
| 1                                | Valor do Caminhão Compactador, com caçamba e sem pneus ( Chassi + Caçamba - pneus) | R\$   | VCCSP | Valor de Aquisição         | R\$56.000,00 |
| 2                                | Custo de Manutenção durante a vida útil - 80%                                      | %     | CM    | $CM = 0,80 * VCCSP$        | R\$44.800,00 |
| 3                                | Quantidade de Caminhões                                                            | Unid. | NCT   | NCT = Obtido na Tabela 4   | 1            |
| 4                                | Vida útil em meses (5 anos)                                                        | Meses | VUCAM | $VUCAM = 5 * 12 = 60$      | 60           |
| 5                                | Custo Direto Mensal com manutenção                                                 | R\$   | CMA   | $CMA = (CM * NCT) / VUCAM$ | R\$746,67    |

| Tabela 11 - Custo com Lubrificação e Lavagem |                                                      |       |       |                          |             |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------|-------------|
| Lubrificação e Lavagem                       |                                                      |       |       |                          |             |
| Item                                         | Descrição                                            | Unid. | Sigla | Fórmula                  | Valor       |
| 1                                            | Coefficiente de Lubrificação e Lavagem (médio) - 10% | %     | CLL   | 10%                      | 0,1         |
| 2                                            | Custo Mensal de Combustível                          | R\$   | CCB   | CCB = Obtido na Tabela 8 | R\$1.039,50 |
| 3                                            | Custo Direto Mensal de Lubrificação                  | R\$   | CLUB  | $CLUB = CCB * CLL$       | R\$103,95   |







21

**Tabela 12 - Custo com Licenciamento, Seguros e IPVA**

| Item | Descrição                                                                        | Unid. | Sigla     | Fórmula                                                    | Valor        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------------------------------------------------|--------------|
| 1    | Valor do Caminhão Compactador, sem caçamba e sem pneus (só o valor do chassi)    | R\$   | VCCHA     | Valor de Aquisição                                         | R\$32.000,00 |
| 2    | Coefficiente Médio (licenciamento e IPVA) - 1%                                   | %     | CMLI      | $CMLI = 0,01 * \text{Valor do Caminhão}$                   | R\$320,00    |
| 3    | Seguro Obrigatório - DPVAT                                                       | R\$   | TAXASO    | Valor da taxa no Detran                                    | 0            |
| 4    | Coefficiente Médio para Seguro contra Incêndio e Danos (4,5% do valor do chassi) | %     | CMSCI     | $CMSCI = 0,045 * \text{Valor do Caminhão}$                 | R\$1.440,00  |
| 5    | Taxa de Licenciamento                                                            | R\$   | TAXALICEN | Valor da taxa no Detran                                    | 0            |
| 6    | Quantidade de Caminhões                                                          | Unid. | NCT       | $NCT = \text{Obtido na Tabela 2}$                          | 1            |
| 7    | Período de 1 ano (12 meses)                                                      | Meses | PERI      | 12                                                         | 12           |
| 8    | Custo mensal do licenciamento, seguros e IPVA                                    | R\$   | CLI       | $CLI = [(CMLI + TAXASO + CMSCI + TAXALICEN) * NCT] / PERI$ | R\$146,67    |

**Tabela 13 - Custo de Depreciação**

| Depreciação Linear |                                                                                   |       |       |                                      |              |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------|--------------|
| Item               | Descrição                                                                         | Unid. | Sigla | Fórmula                              | Valor        |
| 1                  | Valor do Caminhão Compactador, com caçamba e sem pneus (chassi + caçamba - pneus) | R\$   | VCCSP | $VCCSP = \text{Obtido da Tabela 10}$ | R\$55.750,00 |
| 2                  | Quantidade de Caminhões                                                           | unid. | NCT   | $NCT = \text{Obtido da Tabela 2}$    | 1            |
| 3                  | Valor Residual - 20%                                                              | %     | VR    | $VR = 0,20 * VCCSP$                  | R\$11.150,00 |
| 4                  | Multiplicador - 80%                                                               | %     | M.U.  | $M.U. = 0,80$                        | 0,8          |
| 5                  | Vida Útil em meses                                                                | Meses | VUCAM | $VUCAM = \text{Obtido da Tabela 10}$ | 60           |
| 8                  | Custo direto mensal da depreciação                                                | R\$   | CDE   | $CDE = (VCCSP * NCT * M.U.) / VUCAM$ | R\$743,33    |

22

Tabela 14 - Custo com Monitoramento

| Monitoramento |                                                  |       |       |                          |
|---------------|--------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------|
| Item          | Descrição                                        | Unid. | Sigla | Fórmula                  |
| 1             | Monitoramento. Incluindo instalação e manutenção | R\$   | MON   | Valor de Mercado         |
| 2             | Quantidade de Caminhões                          | unid. | NCT   | NCT = Obtido da Tabela 2 |
| 3             | Custo Direto Mensal com Monitoramento            | R\$   | CMON  | CMON = MON * NCT         |
|               |                                                  |       |       | R\$113,23                |

Tabela 15 - Despesas Operacionais com Veículo

Resumo do custo com veículo coletor

| Item | Descrição                                                    | Unid. | Sigla | Fórmula                                         | Valor       |
|------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------------------|-------------|
| 1    | Custo Direto Combustível                                     | R\$   | CCB   | CCB = Obtido da Tabela 8                        | R\$1.039,50 |
| 2    | Custo Direto Pneus e Câmaras                                 | R\$   | CPN   | CPN = Obtido da Tabela 9                        | R\$67,20    |
| 3    | Custo Direto Manutenção                                      | R\$   | CMA   | CMA = Obtido da Tabela 10                       | R\$746,67   |
| 4    | Custo Direto Lubrificação e Lavagem                          | R\$   | CLUB  | CLUB = Obtido da Tabela 11                      | R\$103,95   |
| 5    | Custo Direto Licenciamento, Seguro e IPVA de Veículos        | R\$   | CLI   | CLI = Obtido da Tabela 12                       | R\$146,67   |
| 6    | Custo Direto Mensal da Depreciação                           | R\$   | CDE   | CDE = Obtido da Tabela 13                       | R\$743,33   |
| 7    | Custo Direto Monitoramento dos Veículos com GPS via satélite | R\$   | CMON  | CMON = Obtido da Tabela 14                      | R\$113,23   |
| 8    | Custo Direto Operacional                                     | R\$   | CDO   | CDO = CCB + CPN + CMA + CLUB + CLI + CDE + CMON | R\$2.960,55 |

Tabela 16 - Custo Direto Total da Coleta e Transporte de RSU

| Custo da Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos |                                      |       |       |                           |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------|---------------------------|
| Item                                        | Descrição                            | Unid. | Sigla | Fórmula                   |
| 1                                           | Custo Direto com a Mão de Obra       | R\$   | CDT   | CDT = Obtido da Tabela 7  |
| 2                                           | Custo Direto Operacional             | R\$   | CDO   | CDO = Obtido da Tabela 15 |
| 3                                           | Custo Direto Total da Coleta (Rural) | R\$   | CDT   | CDT = CDTMO + CDO         |
|                                             |                                      |       |       | R\$16.778,76              |

Cataguá/MG, 22 de setembro de 2022  
 Lucas Portes Barbosa  
 CPF: 063.465.516-27  
 Portes & Tramin Ltda - Sócio - Proprietário  
 CNPJ: 17.273.742/0001-93

23

R

Amey

R

~~Amey~~

Q



# PORTES & TRANIN LTDA. - EPP

CNPJ: 17.273.742/0001-93

24

| MÃO DE OBRA - EQUIPE VARRIÇÃO       |        |   |              |       |                     |
|-------------------------------------|--------|---|--------------|-------|---------------------|
| SERVIÇO: EQUIPE DE VARRIÇÃO         |        |   |              | REF.: | jul-22              |
| Carrinheiro (CCT MG001037/2022)     |        |   |              |       |                     |
| Salário mensal                      | 1      | x | R\$ 1.263,18 | =     | R\$ 1.263,18        |
| Insalubridade                       | 0,00%  | x | R\$ 1.212,00 | =     | R\$ -               |
| Hora extra 50%                      |        | x | R\$ 0,00     | =     | R\$ -               |
| H.E Feriados                        | 0      | x | R\$ 0,00     | =     | R\$ -               |
| Adicional H. Noturno                | 0,00 h | x | R\$ 0,00     | =     | R\$ -               |
| Encargos sociais                    | 37,30% | x | R\$ 1.263,18 | =     | R\$ 471,17          |
| <b>Salário mensal com encargos</b>  |        |   |              |       | <b>R\$ 1.734,35</b> |
| Vale refeição                       | 26     | x | R\$ 15,96    | =     | R\$ 414,96          |
| Cesta básica                        | 1      | x | R\$ 221,22   | =     | R\$ 221,22          |
| Cesta natalina (1/12)               | 0,0833 | x | R\$ 221,22   | =     | R\$ 18,44           |
| Cesta de gratificação férias (1/12) | 0,0833 | x | R\$ 221,22   | =     | R\$ 18,44           |
| Seguro de vida                      | 1      | x | R\$ 11,80    | =     | R\$ 11,80           |
| Vale transporte (deduzido 6%)       |        | x | R\$ 0,00     | =     | R\$ -               |
| <b>Custo mensal unitário</b>        |        |   |              |       | <b>R\$ 2.419,21</b> |

| Varredeira (CCT MG001037/2022)      |        |   |              |   |                     |
|-------------------------------------|--------|---|--------------|---|---------------------|
| Salário mensal                      | 1      | x | R\$ 1.263,18 | = | R\$ 1.263,18        |
| Insalubridade                       | 0,00%  | x | R\$ 1.212,00 | = | R\$ -               |
| Hora extra 50%                      |        | x | R\$ 0,00     | = | R\$ -               |
| H.E Feriados                        | 0      | x | R\$ 0,00     | = | R\$ -               |
| Adicional H. Noturno                | 0,00 h | x | R\$ 0,00     | = | R\$ -               |
| Encargos sociais                    | 37,30% | x | R\$ 1.263,18 | = | R\$ 471,17          |
| <b>Salário mensal com encargos</b>  |        |   |              |   | <b>R\$ 1.734,35</b> |
| Vale refeição                       | 26,0   | x | R\$ 15,96    | = | R\$ 414,96          |
| Cesta básica                        | 1,0    | x | R\$ 221,22   | = | R\$ 221,22          |
| Cesta natalina (1/12)               | 0,0833 | x | R\$ 221,22   | = | R\$ 18,44           |
| Cesta de gratificação férias (1/12) | 0,0833 | x | R\$ 221,22   | = | R\$ 18,44           |
| Seguro de vida                      | 1      | x | R\$ 11,80    | = | R\$ 11,80           |
| Vale transporte (deduzido 6%)       |        | x | R\$ 0,00     | = | R\$ -               |
| <b>Custo mensal unitário</b>        |        |   |              |   | <b>R\$ 2.419,21</b> |

Obs.:

| RESUMO                       |      |                |          |                  |
|------------------------------|------|----------------|----------|------------------|
| Função                       | Qtde | Custo Unitário |          | Custo mensal     |
| Carrinheiro                  | 6    | R\$            | 2.419,21 | R\$ 14.515,26    |
| Varredeira                   | 8    | R\$            | 2.419,21 | R\$ 19.353,68    |
| <b>Total mensal (s/ DBI)</b> |      |                |          | <b>33.868,94</b> |

Carangola/MG, 22 de setembro de 2022

*Lucas Portes Barbosa*

Lucas Portes Barbosa

CPF: 063.455.516-27

Portes & Tranin Ltda - Sócio - Proprietário

CNPJ: 17.273.742/0001-93

# PORTES & TRANIN LTDA. - EPP

CNPJ: 17.273.742/0001-93

## EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS - EQUIPE DE VARRIÇÃO

SERVIÇO: EQUIPE DE VARRIÇÃO E LIMPEZA URBANA

REF.: jul-22

$$R = P[i \cdot (1+i)^n] / \{[(1+i)^n] - 1\}$$

### CARRINHO LUTOCAR

|                                 |            |                                           |            |
|---------------------------------|------------|-------------------------------------------|------------|
| Quantidade                      | 6          | Custo de propriedade mensal (R)           | R\$ 42,80  |
| Preço unitário                  | R\$ 80,00  | Custo anual do investimento               | R\$ 513,66 |
| Custo de aquisição (P)          | R\$ 480,00 | Manutenção unitária e insumos mensal (4%) | R\$ 3,20   |
| e juros - i (CDB, DI, SELIC...) | 1,06%      | Manutenção e insumo anual                 | R\$ 230,40 |
| úmero de meses - n (retorno)    | 12         | Investimento e manutenção anual           | R\$ 744,06 |
|                                 |            | Custo mensal /invest.                     | R\$ 62,00  |

### FERRAMENTAS PARA EQUIPE

| FERRAMENTAS                      | QTDE/ANO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  |
|----------------------------------|----------|----------------|--------------|
| Escovão de piaçava               | 40       | R\$ 13,00      | R\$ 520,00   |
| Pá coletora                      | 26,7     | R\$ 10,50      | R\$ 280,00   |
| Saco de lixo 100L pct c/ 100unid | 166,4    | R\$ 25,00      | R\$ 4.160,00 |
|                                  |          | TOTAL/ano      | 4.960,00     |
|                                  |          | TOTAL MENSAL   | 413,33       |

TOTAL EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS (MENSAL) (S/ DBI) R\$ 475,33

Carangola/MG, 22 de setembro de 2022

Lucas Portes Barbosa  
CPF: 063.455.516-27  
Portes & Tranin Ltda - Sócio - Proprietário  
CNPJ: 17.273.742/0001-93

## PORTES &amp; TRANIN LTDA. - EPP

CNPJ: 17.273.742/0001-93

## EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

SERVIÇO: COLETA DE LIXO, EQUIPE DE VARRIÇÃO, EQUIPE  
MULTITAREFA

REF.: jul-22

## MOTORISTA

| Descrição                                 | Quant/ano | Preço unitário | Preço total |
|-------------------------------------------|-----------|----------------|-------------|
| Camisa c/ faixa refletiva ABNT NBR 15.292 | 4,00      | R\$ 22,00      | R\$ 88,00   |
| Calça c/ faixa refletiva ABNT NBR 15.292  | 4,00      | R\$ 28,00      | R\$ 112,00  |
| Boné Árabe                                | 1,00      | R\$ 10,00      | R\$ 10,00   |
| Calçado de segurança                      | 2,00      | R\$ 25,00      | R\$ 50,00   |
| Capa de chuva de PVC                      | 1,00      | R\$ 15,00      | R\$ 15,00   |
| Protetor solar FPS 30                     | 8,00      | R\$ 12,00      | R\$ 96,00   |
| Custo anual                               |           |                | R\$ 371,00  |
| Custo mensal (s/ DBI)                     |           |                | R\$ 30,92   |

## COLETORES, EQUIPE DE VARRIÇÃO, EQUIPE MULTI-TAREFA

| Descrição                                 | Quant/ano | Preço unitário | Preço total |
|-------------------------------------------|-----------|----------------|-------------|
| Camisa c/ faixa refletiva ABNT NBR 15.292 | 6,00      | R\$ 22,00      | R\$ 132,00  |
| Calça c/ faixa refletiva ABNT NBR 15.292  | 6,00      | R\$ 28,00      | R\$ 168,00  |
| Boné Árabe                                | 4,00      | R\$ 10,00      | R\$ 40,00   |
| Calçado de segurança                      | 4,00      | R\$ 25,00      | R\$ 100,00  |
| Capa de chuva PVC                         | 2,00      | R\$ 15,00      | R\$ 30,00   |
| Luva nitril (par)                         | 60,00     | R\$ 4,00       | R\$ 240,00  |
| Protetor Solar FPS 30                     | 12,00     | R\$ 12,00      | R\$ 144,00  |
| Custo anual                               |           |                | R\$ 854,00  |
| Custo mensal (s/ DBI)                     |           |                | R\$ 71,17   |

Carangola/MG, 22 de setembro de 2022

Lucas Portes Barbosa  
CPF: 063.455.516-27Portes & Tranin Ltda - Sócio - Proprietário  
CNPJ: 17.273.742/0001-93

## PORTES &amp; TRANIN LTDA. - EPP

CNPJ: 17.273.742/0001-93

## MÃO DE OBRA - EQUIPE MULTITAREFA LIMPEZA URBANA

SERVIÇO: EQUIPE MULTITAREFA PADRÃO DE LIMPEZA URBANA EM GERAL.  
RASPAGEM, PODA, CAPINA, PINTURA DE MEIO FIO, etc.

REF.: jul-22

## Gari Multitarefa - (CCT MG001037/2022)

|                                     |        |   |              |   |                     |
|-------------------------------------|--------|---|--------------|---|---------------------|
| Salário mensal                      | 1      | x | R\$ 1.263,18 | = | R\$ 1.263,18        |
| Insalubridade                       | 0,00%  | x | R\$ 1.212,00 | = | R\$ -               |
| Hora extra 50%                      | 0      | x | R\$ 0,00     | = | R\$ -               |
| H.E Feriados                        | 0      | x | R\$ 0,00     | = | R\$ -               |
| Adicional H. Noturno                | 0,00 h | x | R\$ 0,00     | = | R\$ -               |
| Encargos sociais                    | 37,30% | x | R\$ 1.263,18 | = | R\$ 471,17          |
| <b>Salário mensal com encargos</b>  |        |   |              |   | <b>R\$ 1.734,35</b> |
| Vale refeição                       | 26     | x | R\$ 15,96    | = | R\$ 414,96          |
| Cesta básica                        | 1      | x | R\$ 221,22   | = | R\$ 221,22          |
| Cesta natalina (1/12)               | 0,0833 | x | R\$ 221,22   | = | R\$ 18,44           |
| Cesta de gratificação férias (1/12) | 0,0833 | x | R\$ 221,22   | = | R\$ 18,44           |
| Seguro de vida                      | 1      | x | R\$ 11,80    | = | R\$ 11,80           |
| Vale transporte (deduzido 6%)       |        | x | R\$ 0,00     | = | R\$ -               |
| <b>Custo mensal unitário</b>        |        |   |              |   | <b>R\$ 2.419,21</b> |

Obs.:

## RESUMO

| Função                       | Qtde | Custo Unitário | Custo mensal         |
|------------------------------|------|----------------|----------------------|
| Gari Multitarefa             | 8    | R\$ 2.419,21   | R\$ 19.353,68        |
| <b>Total mensal (s/ DBI)</b> |      |                | <b>R\$ 19.353,68</b> |

Carangola/MG, 22 de setembro de 2022

Lucas Portes Barboza

CPF: 063.455.516-27

Portes &amp; Tranin Ltda - Sócio - Proprietário

CNPJ: 17.273.742/0001-93



# PORTES & TRANIN LTDA. - EPP

CNPJ: 17.273.742/0001-93

## FERRAMENTAS POR ANO - EQUIPE MULTITAREFA

SERVIÇO: EQUIPE MULTITAREFA PADRÃO DE LIMPEZA  
URBANA EM GERAL. RASPAGEM, PODA, CAPINA,  
PINTURA DE MEIO FIO, etc.

REF.: jul-22

## FERRAMENTAS PARA EQUIPE MULTITAREFA

| FERRAMENTAS                        | UNIDADE | QTDE/ANO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | QTDE/ANO |
|------------------------------------|---------|----------|----------------|--------------|----------|
| Baldes metálicos                   | un.     | 9        | R\$ 10,00      | 90,00        | 18       |
| Broxas, rolos pintura (1 por km)   | un.     | 100      | R\$ 7,00       | 700,00       | 200      |
| Cal e fixador (4 pinturas, 100 km) | kg      | 6000     | R\$ 0,50       | 3.000,00     | 12.000   |
| Carrinho de mão                    | un.     | 4        | R\$ 90,00      | R\$ 360,00   | 10       |
| Cones de sinalização flexível      | un.     | 10       | R\$ 12,00      | R\$ 120,00   | 40       |
| Corda de algodão fina              | m       | 20       | R\$ 0,18       | R\$ 3,60     | 50       |
| Corda de sisal grossa e média      | m       | 10       | R\$ 3,00       | R\$ 30,00    | 50       |
| Enxada                             | un.     | 12       | R\$ 25,00      | R\$ 300,00   | 24       |
| Escada                             | un.     | 1        | R\$ 300,00     | R\$ 300,00   | 2        |
| Escovão de piaçava                 | un.     | 24       | R\$ 13,00      | R\$ 312,00   | 48       |
| Facão c/bainha                     | un.     | 1        | R\$ 40,00      | R\$ 40,00    | 2        |
| Fbice c/cabo                       | un.     | 1        | R\$ 25,00      | R\$ 25,00    | 2        |
| Garfo para coletar ramos           | un.     | 1        | R\$ 65,00      | R\$ 65,00    | 2        |
| Machado grande c/cabo              | un.     | 1        | R\$ 40,00      | R\$ 40,00    | 2        |
| Pá de bico c/cabo                  | un.     | 8        | R\$ 25,00      | R\$ 200,00   | 16       |
| Pá para lixo                       | un.     | 6        | R\$ 15,00      | R\$ 90,00    | 20       |
| Podador de galho com extensor      | un.     | 1        | R\$ 250,00     | R\$ 250,00   | 2        |
| Podão de jardim                    | un.     | 1        | R\$ 60,00      | R\$ 60,00    | 2        |
| Rastelo de Ferro c/cabo            | un.     | 6        | R\$ 20,00      | R\$ 120,00   | 12       |
| Saco de lixo 100L pct c/ 100unid   | pct     | 75       | R\$ 25,00      | R\$ 1.875,00 | 150      |
| Sacola para içar ferramentas       | un.     | 1        | R\$ 30,00      | R\$ 30,00    | 2        |
| Serrote de poda                    | un.     | 1        | R\$ 25,00      | R\$ 25,00    | 2        |
| Tela de proteção para roçadeira    | un.     | 2        | R\$ 40,00      | R\$ 80,00    | 4        |
| Tesourão para poda de galhos       | un.     | 1        | R\$ 45,00      | R\$ 45,00    | 2        |
| TOTAL/ano                          |         |          |                | 8.160,60     |          |
| TOTAL MENSAL (s/ DBI)              |         |          |                | 680,05       |          |

Carangola/MG, 22 de setembro de 2022

Lucas Portes Barbosa  
CPF: 063.455.516-27  
Portes & Tranin Ltda - Sócio - Proprietário  
CNPJ: 17.273.742/0001-93

## PORTES &amp; TRANIN LTDA. - EPP

CNPJ: 17.273.742/0001-93

29

| PLANILHA DE CUSTOS DIRETOS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL<br>LIMPEZA URBANA - MUNICÍPIO DE DIVINO/MG |      |                                                                           |                   |               |        |                    |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|--------|--------------------|--------------------|
| REF.                                                                                               | ITEM | CUSTO DIRETO                                                              | QUANT. DE PESSOAL | UNID.         | QUANT. | CUSTO UNIT. S/ BDI | CUSTO TOTAL        |
|                                                                                                    | 1.0  | <b>MÃO-DE-OBRA - SALÁRIOS E BENEFÍCIOS</b>                                |                   |               |        |                    |                    |
| CCT(MG0010 37/2022)                                                                                | 1.1  | Agente de Fiscalização Urbana (Mensalista s/ insalubridade) - c/ encargos | 1                 | mês           | 1,00   | R\$1.482,49        | R\$1.482,49        |
| CCT(MG0017 99/2022)                                                                                | 1.2  | Auxiliar de escritório (Mensalista s/ insalubridade) - c/ encargos        | 1                 | mês           | 1,00   | R\$1.848,24        | R\$1.848,24        |
| Planilha Auxiliar                                                                                  | 1.3  | Engenheiro Civil (Horista s/ insalubridade)                               | 1                 | h             | 8,00   | R\$254,87          | R\$2.038,98        |
| <b>SUB-TOTAL</b>                                                                                   |      |                                                                           |                   |               |        |                    | <b>R\$5.369,71</b> |
|                                                                                                    | 2.0  | <b>MÃO DE OBRA - OUTROS CUSTOS</b>                                        |                   |               |        |                    |                    |
| CREA                                                                                               | 2.1  | Taxas ART                                                                 | -                 | unid          | 1,0    | R\$116,97          | R\$116,97          |
|                                                                                                    | 3.0  | <b>INSTALAÇÕES TEMPORÁRIAS</b>                                            |                   |               |        |                    |                    |
| Estimativa                                                                                         | 3.1  | Água                                                                      | -                 | mês           | 1,00   | R\$45,00           | R\$45,00           |
| Estimativa                                                                                         | 3.2  | Luz                                                                       | -                 | mês           | 1,00   | R\$60,00           | R\$60,00           |
| Estimativa                                                                                         | 3.3  | Telefone / Internet                                                       | -                 | mês           | 1,00   | R\$50,00           | R\$50,00           |
| Estimativa                                                                                         | 3.4  | Material de Escritório                                                    | -                 | mês           | 1,00   | R\$100,00          | R\$100,00          |
| Estimativa                                                                                         | 3.5  | Material de Limpeza                                                       | -                 | mês           | 1,00   | R\$80,00           | R\$80,00           |
| Mercado                                                                                            | 3.6  | Aluguel                                                                   | -                 | mês           | 1,00   | R\$600,00          | R\$600,00          |
| <b>SUB-TOTAL</b>                                                                                   |      |                                                                           |                   |               |        |                    | <b>R\$1.051,97</b> |
|                                                                                                    | 4.0  | <b>CUSTO DE TRANSPORTE</b>                                                |                   | <b>QUANT.</b> |        |                    |                    |
| Cotação                                                                                            | 4.1  | Veículo tipo Florino (Locação)                                            | 1                 | mês           | 1,0    | R\$1.500,00        | R\$1.500,00        |
| <b>SUB-TOTAL</b>                                                                                   |      |                                                                           |                   |               |        |                    | <b>R\$1.500,00</b> |
| <b>TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS DE ADM. LOCAL - MENSAL (s/ BDI):</b>                                   |      |                                                                           |                   |               |        |                    | <b>R\$7.921,68</b> |

| Item                                              | DESCRIÇÃO                            | Engenheiro Civil (Horista) |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
|                                                   |                                      | Diurno                     |
| 1                                                 | Salário Horário                      | R\$114,64                  |
| 2                                                 | Adicional Noturno                    | -                          |
| 3                                                 | Insalubridade                        | -                          |
| 4                                                 | Encargos Sociais - Horista           | R\$139,56                  |
| 5                                                 | Salário com Encargos                 | R\$254,20                  |
| <b>Direitos Trabalhistas - Convenção Coletiva</b> |                                      |                            |
| 6                                                 | Desconto empregado                   | R\$0,00                    |
| 7                                                 | Ferramentas (SINAPI INSUMO 43462)    | R\$0,01                    |
| 8                                                 | Uniforme e EPI (SINAPI INSUMO 43486) | R\$0,66                    |
| 9                                                 | Direitos Trabalhistas (Somatório)    | R\$0,67                    |
| 10                                                | Custo Horário por empregado          | R\$254,87                  |

FONTE: PISO SALARIAL ENGENHEIRO E SINAPI MG 12/2021 - COD 90778

Carangola/MG, 22 de setembro de 2022

Lucas Portes Barbosa

CPF: 063.455.516-27

Portes &amp; Tranin Ltda - Sócio - Proprietário

CNPJ: 17.273.742/0001-93

## PORTES &amp; TRANIN LTDA. - EPP

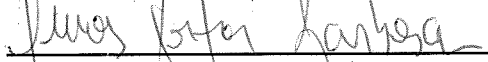
CNPJ: 17.273.742/0001-93

30

| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I.                                                                                            |         |                                                    |                     |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Itens                                                                                                                         |         | Intervalos admissíveis no Acórdão TCU<br>2622/2013 |                     | Índices adotados<br>(%) |
|                                                                                                                               |         | Mínimo (1º Quartil)                                | Máximo (3º Quartil) |                         |
| Administração Central                                                                                                         | (AC)    | 3,43%                                              | 6,71%               | 3,43                    |
| Seguros + Garantia                                                                                                            | (S + G) | 0,28%                                              | 0,75%               | 0,28                    |
| Risco                                                                                                                         | ( R )   | 1,00%                                              | 1,74%               | 1,00                    |
| Despesas financeiras                                                                                                          | (DF)    | 0,94%                                              | 1,17%               | 0,94                    |
| Lucro                                                                                                                         | (L)     | 6,74%                                              | 9,40%               | 6,74                    |
| Tributos                                                                                                                      | (T)     |                                                    |                     | 8,65                    |
| CÁLCULO: $BDI = (1+AC + (S+G) + R) \times (1+DF) \times (1+L) - 1 = (1-T)$                                                    |         |                                                    |                     | 23,50%                  |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b><br>Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2.622/2013 do TCU. |         |                                                    |                     |                         |
| DEMONSTRATIVO DE TRIBUTOS                                                                                                     |         |                                                    |                     |                         |
| ISS                                                                                                                           |         | 5,00%                                              |                     |                         |
| COFINS                                                                                                                        |         | 3,00%                                              |                     |                         |
| PIS                                                                                                                           |         | 0,65%                                              |                     |                         |

| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                    |                                  |                                     |                                  |                                     |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| SEM DESONERAÇÃO                            |                                                    |                                  |                                     |                                  |                                     |
|                                            |                                                    | HORISTA %<br>(com insalubridade) | MENSALISTA %<br>(com insalubridade) | HORISTA %<br>(sem insalubridade) | MENSALISTA %<br>(sem insalubridade) |
| Cód                                        | Descrição                                          | Valor                            | Valor                               | Valor                            | Valor                               |
| A1                                         | INSS                                               | 20,00%                           | 20,00%                              | 20,00%                           | 20,00%                              |
| A2                                         | SESI                                               | 1,50%                            | 1,50%                               | 1,50%                            | 1,50%                               |
| A3                                         | SENAI                                              | 1,00%                            | 1,00%                               | 1,00%                            | 1,00%                               |
| A4                                         | INCRA                                              | 0,20%                            | 0,20%                               | 0,20%                            | 0,20%                               |
| A5                                         | SEBRAE                                             | 0,60%                            | 0,60%                               | 0,60%                            | 0,60%                               |
| A6                                         | Salário educação                                   | 2,50%                            | 2,50%                               | 2,50%                            | 2,50%                               |
| A7                                         | Seguro contra acidentes de trabalho                | 3,00%                            | 3,00%                               | 3,00%                            | 3,00%                               |
| A8                                         | FGTS                                               | 8,00%                            | 8,00%                               | 8,00%                            | 8,00%                               |
| A8.1                                       | SAT INSS ADICIONAL                                 | 6,00%                            | 6,00%                               | -                                | -                                   |
| A                                          | <b>SOMA GRUPO A</b>                                | <b>42,80%</b>                    | <b>42,80%</b>                       | <b>36,80%</b>                    | <b>36,80%</b>                       |
|                                            |                                                    |                                  |                                     |                                  |                                     |
| B1                                         | Repouso Semanal Remunerado                         | 17,76%                           | Não incide                          | 17,76%                           | Não incide                          |
| B2                                         | Feriados                                           | 3,68%                            | Não incide                          | 3,68%                            | Não incide                          |
| B3                                         | Dias de Chuvas                                     | 1,06%                            | Não incide                          | 1,06%                            | Não incide                          |
| B4                                         | Férias gozadas                                     | 10,58%                           | 8,12%                               | 10,58%                           | 8,12%                               |
| B5                                         | 13º salário                                        | 10,87%                           | 8,33%                               | 10,87%                           | 8,33%                               |
| B6                                         | Licença Paternidade                                | 0,07%                            | 0,06%                               | 0,07%                            | 0,06%                               |
| B7                                         | Faltas justificadas                                | 0,72%                            | 0,56%                               | 0,72%                            | 0,56%                               |
| B8                                         | Auxílio acidente de trabalho                       | 0,11%                            | 0,09%                               | 0,11%                            | 0,09%                               |
| B9                                         | Auxílio doença                                     | 0,90%                            | 0,69%                               | 0,90%                            | 0,69%                               |
| B10                                        | Salário maternidade                                | 0,03%                            | 0,03%                               | 0,03%                            | 0,03%                               |
| B                                          | <b>SOMA GRUPO B</b>                                | <b>45,78%</b>                    | <b>17,88%</b>                       | <b>45,78%</b>                    | <b>17,88%</b>                       |
|                                            |                                                    |                                  |                                     |                                  |                                     |
| C1                                         | Aviso prévio indenizado                            | 6,07%                            | 4,66%                               | 6,07%                            | 4,66%                               |
| C2                                         | Aviso prévio trabalhado                            | 0,14%                            | 0,11%                               | 0,14%                            | 0,11%                               |
| C3                                         | Férias indenizadas s/ aviso previo inden.          | 2,73%                            | 2,09%                               | 2,73%                            | 2,09%                               |
| C4                                         | Depósito rescisão sem justa causa                  | 3,63%                            | 2,78%                               | 3,63%                            | 2,78%                               |
| C5                                         | Indenização adicional                              | 0,51%                            | 0,39%                               | 0,51%                            | 0,39%                               |
| C                                          | <b>SOMA GRUPO C</b>                                | <b>13,08%</b>                    | <b>10,03%</b>                       | <b>13,08%</b>                    | <b>10,03%</b>                       |
|                                            |                                                    |                                  |                                     |                                  |                                     |
| D1                                         | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B              | 19,59%                           | 7,65%                               | 16,85%                           | 6,58%                               |
| D2                                         | Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado | 0,49%                            | 0,37%                               | 0,49%                            | 0,37%                               |
| D                                          | <b>SOMA GRUPO D</b>                                | <b>20,08%</b>                    | <b>8,02%</b>                        | <b>17,34%</b>                    | <b>6,95%</b>                        |
| <b>SOMA (A+B+C+D)</b>                      |                                                    | <b>121,74%</b>                   | <b>78,73%</b>                       | <b>113,00%</b>                   | <b>71,66%</b>                       |

Carangola/MG, 22 de setembro de 2022



Lucas Portes Barbosa

CPF: 063.455.516-27

Portes & Tranin Ltda - Sócio - Proprietário

CNPJ: 17.273.742/0001-93

32









# PORTES & TRANIN LTDA. - EPP

CNPJ: 17.273.742/0001-93

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

SERVIÇO: LIMPEZA URBANA, COLETA, VARRIÇÃO, EQUIPE MULTITAREFA

LOCAL: Município de DIVINO - MG

REF.: set-22

| Item         | Descrição dos serviços | Valor do item           | % item         | Mês 01    |         | Mês 02    |         | Mês 03    |         | Mês 04    |         | Mês 05    |         | Mês 06    |         |
|--------------|------------------------|-------------------------|----------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
|              |                        |                         |                | % simples | % acum. | % simples | % acum. | % simples | % acum. | % simples | % acum. | % simples | % acum. | % simples | % acum. |
| 1            | Coleta de resíduos     | R\$ 576.196,56          | 37,84%         | 3,15%     | 3,15%   | 3,15%     | 6,31%   | 3,15%     | 9,46%   | 3,15%     | 12,61%  | 3,15%     | 15,77%  | 3,15%     | 18,92%  |
| 2            | Equipe de varrição     | R\$ 523.752,24          | 34,40%         | 2,87%     | 2,87%   | 2,87%     | 5,73%   | 2,87%     | 8,60%   | 2,87%     | 11,47%  | 2,87%     | 14,33%  | 2,87%     | 17,20%  |
| 3            | Equipe multitarefas    | R\$ 305.340,00          | 20,05%         | 1,67%     | 1,67%   | 1,67%     | 3,34%   | 1,67%     | 5,01%   | 1,67%     | 6,68%   | 1,67%     | 8,36%   | 1,67%     | 10,03%  |
| 4            | Administração local    | R\$ 117.400,20          | 7,71%          | 0,64%     | 0,64%   | 0,64%     | 1,29%   | 0,64%     | 1,93%   | 0,64%     | 2,57%   | 0,64%     | 3,21%   | 0,64%     | 3,86%   |
| <b>TOTAL</b> |                        | <b>R\$ 1.522.689,00</b> | <b>100,00%</b> |           |         |           |         |           |         |           |         |           |         |           |         |

|                      |  |  |  |                |  |                |  |                |  |                |  |                |  |                |  |
|----------------------|--|--|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|
| Total no mês         |  |  |  | R\$ 126.890,75 |  | R\$ 126.890,75 |  | R\$ 126.890,75 |  | R\$ 126.890,75 |  | R\$ 126.890,75 |  | R\$ 126.890,75 |  |
| Total acumulado      |  |  |  | R\$ 126.890,75 |  | R\$ 253.781,50 |  | R\$ 380.672,25 |  | R\$ 507.563,00 |  | R\$ 634.453,75 |  | R\$ 761.344,50 |  |
| Percentual no mês    |  |  |  | 8,33%          |  | 8,33%          |  | 8,33%          |  | 8,33%          |  | 8,33%          |  | 8,33%          |  |
| Percentual acumulado |  |  |  | 8,33%          |  | 16,67%         |  | 25,00%         |  | 33,33%         |  | 41,67%         |  | 50,00%         |  |

| Item         | Descrição dos serviços | Valor do item           | % item        | Mês 07    |         | Mês 08    |         | Mês 09    |         | Mês 10    |         | Mês 11    |         | Mês 12    |         |
|--------------|------------------------|-------------------------|---------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
|              |                        |                         |               | % simples | % acum. | % simples | % acum. | % simples | % acum. | % simples | % acum. | % simples | % acum. | % simples | % acum. |
| 1            | Coleta de resíduos     | R\$ 576.196,56          | 37,84%        | 3,15%     | 22,07%  | 3,15%     | 25,23%  | 3,15%     | 28,38%  | 3,15%     | 31,53%  | 3,15%     | 34,69%  | 3,15%     | 37,84%  |
| 2            | Equipe de varrição     | R\$ 523.752,24          | 34,40%        | 2,87%     | 20,06%  | 2,87%     | 22,93%  | 2,87%     | 25,80%  | 2,87%     | 28,66%  | 2,87%     | 31,53%  | 2,87%     | 34,40%  |
| 3            | Equipe multitarefas    | R\$ 305.340,00          | 20,05%        | 1,67%     | 11,70%  | 1,67%     | 13,37%  | 1,67%     | 15,04%  | 1,67%     | 16,71%  | 1,67%     | 18,38%  | 1,67%     | 20,05%  |
| 4            | Administração local    | R\$ 117.400,20          | 7,71%         | 0,64%     | 4,50%   | 0,64%     | 5,14%   | 0,64%     | 5,78%   | 0,64%     | 6,43%   | 0,64%     | 7,07%   | 0,64%     | 7,71%   |
| <b>TOTAL</b> |                        | <b>R\$ 1.522.689,00</b> | <b>100,0%</b> |           |         |           |         |           |         |           |         |           |         |           |         |

|                      |  |  |  |                |  |                  |  |                  |  |                  |  |                  |  |                  |  |
|----------------------|--|--|--|----------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|
| Total no mês         |  |  |  | R\$ 126.890,75 |  | R\$ 126.890,75   |  | R\$ 126.890,75   |  | R\$ 126.890,75   |  | R\$ 126.890,75   |  | R\$ 126.890,75   |  |
| Total acumulado      |  |  |  | R\$ 888.235,25 |  | R\$ 1.015.126,00 |  | R\$ 1.142.016,75 |  | R\$ 1.268.907,50 |  | R\$ 1.395.798,25 |  | R\$ 1.522.689,00 |  |
| Percentual no mês    |  |  |  | 8,33%          |  | 8,33%            |  | 8,33%            |  | 8,33%            |  | 8,33%            |  | 8,33%            |  |
| Percentual acumulado |  |  |  | 58,33%         |  | 66,67%           |  | 75,00%           |  | 83,33%           |  | 91,67%           |  | 100,00%          |  |

Carangipá/MG, 22 de setembro de 2022

Lucas Portes Barbosa  
CPF: 063.455.516-27  
Portes & Tranin Ltda - Sócio - Proprietário  
CNPJ: 17.273.742/0001-93