

ANEXO B - CÁLCULO DO BDI



L. P. M. PRODUTOS & SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 14.372.416/0001-45

À Comissão Permanente de Compras e Licitações – DPE/RO  
 Concorrência Pública nº 001/2022/CPCL/DPE/RO - EDITAL Nº 033/2021/CPCL/DPE/RO  
 Processo Administrativo SEI: 3001.100600.2021  
 Abertura: 12 de abril de 2022 às 09h30min

Objeto: Construção da edificação a sediar o Núcleo de Nova Brasília  
 Tipo de Obra: Obras Civil  
 End.: Rua Canaã c/ Rua Brasília, Lote Urbano 30, da quadra 20, setor 3  
 Encargos sociais desonerado

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS) GERAL

| COMPONENTES DO B.D.I.     | PERCENTUAL | REFERÊNCIA              | TRIBUTOS (F=IMPOSTOS) | PERCENTUAL  | %        | ITENS NÃO INCLUSOS NO BDI             | %             |
|---------------------------|------------|-------------------------|-----------------------|-------------|----------|---------------------------------------|---------------|
| A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 5,50%      | DO CUSTO DIRETO DA OBRA | PIS                   | 0,38        | %        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                 | 0,00 %        |
| B - CUSTO FINANCEIROS     | 1,23%      | DO CUSTO DIRETO DA OBRA | COFINS                | 1,75        | %        | CANTEIRO DE OBRA                      | 0,00 %        |
| C - RISCOS                | 1,27%      | DO CUSTO DIRETO DA OBRA | ISS**                 | 4,16        | %        | MOB. PESSOAL E EQUIPAMENTOS           | 0,00 %        |
| D - SEGUROS E GARANTIAS   | 0,90%      | DO CUSTO DIRETO DA OBRA | PREVIDÊNCIA SOCIAL    |             | %        | EQUIPAMENTOS DIVERSOS COM BDI A PARTE | 0,00 %        |
| E - LUCRO OPERACIONAL     | 8,54%      | DO CUSTO DIRETO DA OBRA |                       |             | %        | SEGUROS                               | 0,00 %        |
| F- IMPOSTOS               | 6,29%      | DO CUSTO DIRETO DA OBRA |                       |             | %        | TAXAS DIVERSAS                        | 0,00 %        |
|                           |            |                         | <b>TOTAL</b>          | <b>6,29</b> | <b>%</b> |                                       | <b>0,00 %</b> |

A - Pró-labore dos sócios, salários dos demais empregados da Contratada, taxas no CREA, despesas correntes (água, luz, telefone, internet, etc)

B - Adotado dentro de uma faixa de lucratividade média de acordo com os Acórdãos e bibliografia citados abaixo (campo observação).

C - No presente objeto trataria de fatores que poderiam comprometer a reforma como motivos de força maior (chuvas, guerras, greves, saques) e outros problemas

D - Adotado um valor médio com base nos Acórdãos abaixo uma vez que não se trata de um objeto vultoso.

Obs: (\*\*) Alíquota indicada na Lei 1299.2017 do município de NBO

$$BDI = ( ( 1 + A + C + D ) X ( 1 + B ) X ( 1 + E ) / ( 1 - F ) ) - 1$$

TAXA DO B.D.I.

26,24%

OBSERVAÇÃO:

BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO (ACÓRDÃO Nº 2.622/2013 - TCU- Plenário)  
 O valor do BDI foi arredondado para duas casas decimais do percentual. Para efeito de elaboração de proposta os percentuais acima serão os máximos admitidos.

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO**

| COMPONENTES DO B.D.I.     | PERCENTUAL   | REFERÊNCIA              | TRIBUTOS (F=IMPOSTOS) | PERCENTUAL  | %        | ITENS NÃO INCLUSOS NO BDI             | %           |
|---------------------------|--------------|-------------------------|-----------------------|-------------|----------|---------------------------------------|-------------|
| A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | <b>3,45%</b> | DO CUSTO DIRETO DA OBRA | PIS                   | <b>0,38</b> | %        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                 | <b>0,00</b> |
| B - CUSTO FINANCEIROS     | <b>0,85%</b> | DO CUSTO DIRETO DA OBRA | COFINS                | <b>1,75</b> | %        | CANTEIRO DE OBRA                      | <b>0,00</b> |
| C - RISCOS                | <b>0,85%</b> | DO CUSTO DIRETO DA OBRA | ISS**                 | <b>0,00</b> | %        | MOB. PESSOAL E EQUIPAMENTOS           | <b>0,00</b> |
| D - SEGUROS E GARANTIAS   | <b>0,48%</b> | DO CUSTO DIRETO DA OBRA | PREVIDÊNCIA SOCIAL    |             | %        | EQUIPAMENTOS DIVERSOS COM BDI A PARTE | <b>0,00</b> |
| E - LUCRO OPERACIONAL     | <b>6,77%</b> | DO CUSTO DIRETO DA OBRA |                       |             | %        | SEGUROS                               | <b>0,00</b> |
| F- IMPOSTOS               | <b>2,13%</b> | DO CUSTO DIRETO DA OBRA |                       |             | %        | TAXAS DIVERSAS                        | <b>0,00</b> |
|                           |              |                         | <b>TOTAL</b>          | <b>2,13</b> | <b>%</b> |                                       | <b>0,00</b> |

A - Pró-labore dos sócios, salários dos demais empregados da Contratada, taxas no CREA, despesas correntes (água, luz, telefone, internet, etc)

B - Adotado dentro de uma faixa de lucratividade média de acordo com os Acórdãos e bibliografia citados abaixo (campo observação).

C - No presente objeto trataria de fatores que poderiam comprometer a reforma como motivos de força maior (chuvas, guerras, greves, saques) e outros problemas

D - Adotado um valor médio com base nos Acórdãos abaixo uma vez que não se trata de um objeto vultoso.

$$BDI = ( (1 + A + C + D) \times (1 + B) \times (1 + E) / (1 - F) ) - 1$$

**TAXA DO B.D.I.**

**15,28%**

**OBSERVAÇÃO:**

BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO (ACÓRDÃO Nº 2.622/2013 - TCU- Plenário)

O valor do BDI foi arredondado para duas casas decimais do percentual. Para efeito de elaboração de proposta os percentuais acima serão os máximos admitidos.

Renato Nunes Huida,  
Engenheiro Civil, Segurança do Trabalho, CREA nº 12520D-RO

L. P. M. PRODUTOS & SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 14.372.416/0001-45  
GERALDO TARCIANO FERNANDES  
CPF: 263.769.383-53- RG: 95002048937 SSP/CE  
Representante legal da empresa

À Comissão Permanente de Compras e Licitações – DPE/RO  
Concorrência Pública nº 001/2022/CPCL/DPE/RO - EDITAL Nº 033/2021/CPCL/DPE/RO  
Processo Administrativo SEI: 3001.100600.2021  
Abertura: 12 de abril de 2022 às 09h30min

SINAPI – Cálculos e Parâmetros

**Apêndice 22 – Encargos Sociais – Rondônia**



**RONDONIA** VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |  |                 |                 |                 |                 |
|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|                                      |  | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| <b>GRUPO A</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| A1                                   | INSS   | 0,00%           | 0,00%           | 20,00%          | 20,00%          |
| A2                                   | SESI   | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| A3                                   | SENAI  | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| A4                                   | INCRA  | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| A5                                   | SEBRAE   | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| A6                                   | Salário Educação   | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           |
| A8                                   | FGTS   | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           |
| A9                                   | SECONCI  | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| <b>A</b>                             | <b>Total</b>   | <b>11,00%</b>   | <b>11,00%</b>   | <b>31,00%</b>   | <b>31,00%</b>   |
| <b>GRUPO B</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado   | 18,06%          | Não incide      | 18,06%          | Não incide      |
| B2                                   | Feriados   | 4,84%           | Não incide      | 4,84%           | Não incide      |
| B3                                   | Auxílio – Enfermidade  | 0,88%           | 0,66%           | 0,88%           | 0,66%           |
| B4                                   | 13º Salário  | 11,21%          | 8,33%           | 11,21%          | 8,33%           |
| B5                                   | Licença Paternidade  | 0,07%           | 0,06%           | 0,07%           | 0,06%           |
| B6                                   | Faltas Justificadas  | 0,75%           | 0,56%           | 0,75%           | 0,56%           |
| B7                                   | Dias de Chuvas   | 1,67%           | Não incide      | 1,67%           | Não incide      |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%           | 0,08%           | 0,11%           | 0,08%           |
| B9                                   | Férias Gozadas   | 13,45%          | 10,00%          | 13,45%          | 10,00%          |
| B10                                  | Salário Maternidade  | 0,03%           | 0,02%           | 0,03%           | 0,02%           |
| <b>B</b>                             | <b>Total</b>   | <b>51,07%</b>   | <b>19,71%</b>   | <b>51,07%</b>   | <b>19,71%</b>   |
| <b>GRUPO C</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado  | 6,09%           | 4,53%           | 6,09%           | 4,53%           |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,14%           | 0,11%           | 0,14%           | 0,11%           |
| C3                                   | Férias Indenizadas   | 0,89%           | 0,67%           | 0,89%           | 0,67%           |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,95%           | 2,20%           | 2,95%           | 2,20%           |
| C5                                   | Indenização Adicional  | 0,51%           | 0,38%           | 0,51%           | 0,38%           |
| <b>C</b>                             | <b>Total</b>   | <b>10,58%</b>   | <b>7,89%</b>    | <b>10,58%</b>   | <b>7,89%</b>    |
| <b>GRUPO D</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 5,62%           | 2,17%           | 15,83%          | 6,11%           |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,51%           | 0,38%           | 0,54%           | 0,40%           |
| <b>D</b>                             | <b>Total</b>   | <b>6,13%</b>    | <b>2,55%</b>    | <b>16,37%</b>   | <b>6,51%</b>    |
| <b>TOTAL(A+B+C+D)</b>                |  | <b>78,78%</b>   | <b>41,15%</b>   | <b>109,02%</b>  | <b>65,11%</b>   |

---

**Renato Nunes Huida - CREA nº 12520D-RO**  
**Eng. Civil e Segurança do Trabalho**

---

**LPM PRODUTOS & SERVIÇOS LTDA - 14.372.416/0001-45**  
**Jose Antônio Castro Eugenio/Socio**  
**CPF: 580.970.901-04 - RG: 0927738-2 SSP-MT**



# FRIAGEM

## AR CONDICIONADO



**LPM**  
ENGENHARIA  
PRODUTOS E SERVIÇOS

**3418-2655**  
**99996-2306**  
**98469-3317**

REGISTRO NO  
CREA 4790

**Projetos, Instalações Elétrica, Assistência Técnica e Construções**

L. P. M. PRODUTOS & SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 14.372.416/0001-45

À Comissão Permanente de Compras e Licitações – DPE/RO  
Concorrência Pública nº 001/2022/CPCL/DPE/RO - EDITAL Nº 033/2021/CPCL/DPE/RO  
Processo Administrativo SEI: 3001.100600.2021  
Abertura: 12 de abril de 2022 às 09h30min

SINAPI – Cálculos e Parâmetros

### Apêndice 49 – Encargos Complementares – Rondônia



RONDÔNIA

VIGÊNCIA A PARTIR DE

10/2021

| ALIMENTAÇÃO                                   |  | TRANSPORTE                                     |                           | SEGURO                                      |   |
|---|--|--|---------------------------|---|---|
| Responsabilidade do empregador conforme a CCT | Café da manhã, refeição e cesta básica (desconto de 1,00% do salário base) | Responsabilidade do empregador conforme a CCT  | CCT omissa. Aplicar a Lei | Considerações para formulação da proposta   | Seguro de Vida Coletivo - CapitalGlobal; Ramo de Atividade 4120-4-00 - Construção de Edifícios; Número de funcionários: 100 |
| Item  | Valores considerados   | Item   | Valores considerados      | Item  | Valores considerados  |
| CAFÉ DA MANHÃ (R\$/dia)                       | R\$ 3,50   | VALOR DA PASSAGEM                              | R\$ 4,05                  | MORTE/MORTE ACIDENTAL/INVALIDEZ DO SEGURADO | R\$ 19.800,00   |
| REFEIÇÃO (R\$/dia)                            | R\$ 12,00  | CUSTO MENSAL DE TRANSPORTE (25,73 dias/mês)    | R\$ 208,38                | MORTE DO CÔNJUGE                            | R\$ 9.900,00  |
| CESTA BÁSICA (R\$/mês)                        | R\$ 125,00   | SALÁRIO BASE                                   | R\$ 1.487,54              | MORTE DO FILHO/ DOENÇA CONGÊNITA FILHO      | R\$ 4.950,00  |
| OUTROS (R\$/dia)                              | R\$ -  | DESCONTO SOBRE O SALÁRIO BASE                  | R\$ 89,25                 | AUXÍLIO FUNERAL                             | R\$ 3.500,00  |
| Valor Adotado - Horista (R\$/h)               | R\$ 2,70   | Valor Adotado - Horista (R\$/h)                | R\$ 0,63                  | Valor Adotado - Horista (R\$/h)             | R\$ 0,06  |
| Valor Adotado - Mensalista (R\$/mês)          | R\$ 508,87   | Valor Adotado - Mensalista (R\$/mês)           | R\$ 119,13                | Valor Adotado - Mensalista (R\$/mês)        | R\$ 11,80   |
| EXAMES  |  |  |                           |   |   |
| Código CBHPM                                  | EXAMES   | Quantidade                                     | Custos Unitários          | Horista (R\$/h)                             | Mensalista (R\$/mês)  |
| 1.01.01.01-2                                  | EXAME CLINICO  | 5  | R\$ 224,90                | R\$ 0,33                                    | R\$ 61,60   |
| 4.01.03.07-2                                  | AUDIOMETRIA TONAL  | 4  | R\$ 246,79                | R\$ 0,29                                    | R\$ 54,08   |
| 4.08.05.01-8                                  | RX DIGITAL DE TORAX 1 INC  | 2  | R\$ 90,35                 | R\$ 0,05                                    | R\$ 9,90  |
| 4.01.05.07-5                                  | ESPIROMETRIA (PULMÃO)  | 1  | R\$ 312,46                | R\$ 0,09                                    | R\$ 17,12   |
| 4.14.01.18-2                                  | ELETROCARDIOGRAMA  | 1  | R\$ 163,48                | R\$ 0,05                                    | R\$ 8,96  |
| 4.03.02.03-2                                  | GLICEMIA (SANGUE-JEJUM)  | 1  | R\$ 12,80                 | R\$ -                                       | R\$ 0,70  |
| Turnover - meses:                             | 18,25461608  | Qtde de horas trabalhadas do Turnover: 3442,27 | Valores adotados          | R\$ 0,81                                    | R\$ 152,35  |
| EPI   |  |  |                           |   |   |
| EPI de Pedreiro                               | EPI de Soldador  | EPI de Pintor                                  | EPI de Servente           | EPI de Encanador                            | EPI de Eletricista  |
| 1,08 R\$/h                                    | 1,57 R\$/h   | 1,5 R\$/h                                      | 1,14 R\$/h                | 0,94 R\$/h                                  | 1,06 R\$/h  |
| 204,94 R\$/mês                                | 297,69 R\$/mês   | 283,14 R\$/mês                                 | 216,6 R\$/mês             | 177,43 R\$/mês                              | 201,65 R\$/mês  |
| EPI de Carpinteiro                            | EPI de Topógrafo   | EPI de Operador de Escavadeira                 | EPI de Encarregado        | EPI de Engenheiro                           | EPI de Almoxarife   |
| 1,06 R\$/h                                    | 0,54 R\$/h   | 0,65 R\$/h                                     | 0,94 R\$/h                | 0,56 R\$/h                                  | 0,59 R\$/h  |
| 201,71 R\$/mês                                | 101,9 R\$/mês  | 124,2 R\$/mês                                  | 177 R\$/mês               | 107,31 R\$/mês                              | 113,11 R\$/mês  |

| FERRAMENTAS                |                          |  |                            |                           |                            |
|----------------------------|--------------------------|--|----------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Ferramentas de Pedreiro    | Ferramentas de Soldador  | Ferramentas de Pintor                  | Ferramentas de Servente    | Ferramentas de Encanador  | Ferramentas de Eletricista |
| 0,73 R\$/h                 | 1,06 R\$/h               | 1,48 R\$/h                             | 0,56 R\$/h                 | 0,32 R\$/h                | 0,78 R\$/h                 |
| 139,43 R\$/mês             | 201,56 R\$/mês           | 279,08 R\$/mês                         | 106,33 R\$/mês             | 60,93 R\$/mês             | 147,23 R\$/mês             |
| Ferramentas de Carpinteiro | Ferramentas de Topógrafo | Ferramentas de Operador de Escavadeira | Ferramentas de Encarregado | Ferramentas de Engenheiro | Ferramentas de Almojarife  |
| 0,44 R\$/h                 | 0,07 R\$/h               | 0,01 R\$/h                             | 0,09 R\$/h                 | 0,01 R\$/h                | 0,04 R\$/h                 |
| 84,46 R\$/mês              | 13,2 R\$/mês             | 0,01 R\$/mês                           | 18,58 R\$/mês              | 1,89 R\$/mês              | 9,2 R\$/mês                |

---

Renato Nunes Huida - CREA nº 12520D-RO  
Eng. Civil e Segurança do Trabalho

---

LPM PRODUTOS & SERVIÇOS LTDA - 14.372.416/0001-45  
Jose Antônio Castro Eugenio/Socio  
CPF: 580.970.901-04 - RG: 0927738-2 SSP-MT