

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 3032  
 2023



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

|                   |   |                     |            |                     |                         |                   |         |
|-------------------|---|---------------------|------------|---------------------|-------------------------|-------------------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE. | <b>DATA :</b>       | 03/05/2023 | <b>Mão de Obra:</b> | 30,43%                  | <b>Materiais:</b> | 15,26%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1  | <b>Fonte:</b>       | SEINFRA    | <b>VERSÃO:</b>      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA:</b>      | 83,85%  |
| <b>LOCAL:</b>     | CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL  | <b>Fonte:</b>       | SINAPI     | <b>VERSÃO:</b>      | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b>       | 47,76%  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE  | <b>Fonte:</b>       | PRÓPRIA    | <b>VERSÃO:</b>      | PRÓPRIA                 | <b>REF.:</b>      | 05/2021 |
|                   |   | <b>Equipamento:</b> |            | <b>HORA:</b>        | 84,44%                  | <b>MES:</b>       | 47,48%  |
|                   |   | <b>Gerat:</b>       |            | <b>HORA:</b>        | 0,00%                   | <b>MES:</b>       | 0,00%   |

| COD          | VALORES ADOTADOS              | %            |
|--------------|-------------------------------|--------------|
| (AC)         | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL         | 4,93         |
| (S+G)        | SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAS | 0,49         |
| (R)          | RISCOS                        | 1,39         |
| (DF)         | DESPESAS FINANCEIRAS          | 0,99         |
| (L)          | LUCRO                         | 8,04         |
| <b>TOTAL</b> |                               | <b>15,84</b> |

| I IMPOSTOS   |        |               |
|--|--------|---------------|
|  | PIS    | 0,65          |
|  | COFINS | 3,00          |
|  | ISSQN  | 2,50          |
|  | CPRB   | 4,50          |
| <b>TOTAL</b>   |        | <b>10,65</b>  |
| $\text{BDI} = \frac{((1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)) - 1}{(1 - I)}$ |        | <b>30,43%</b> |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:</b> | <b>30,43%</b> |
|--|---------------|

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA  
 José Wagner Ferreira da Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 21.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues  
 Engº Civil  
 RNP 081688413-7

141

e  
 o



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |   |          |                         |              |         |           |        |
|------------|---|----------|-------------------------|--------------|---------|-----------|--------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE. | DATA:    | 03/05/2023              | Mão de Obra: | 30,43%  | Material: | 15,28% |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1  | Fonte:   | SEINFRA                 | Equipamento: | 0,00%   | FLR:      | 30,43% |
| LOCAL:     | CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL  | VERSÃO:  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA:        | 83,85%  | MES:      | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE  | SINAPI:  | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | REF:         | 02/2023 |           |        |
|            |   | PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 |              | 0,00%   |           | 0,00%  |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA  
José Wagner Ferreira da Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 911.890.752-00

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|            |   |              |                         |              |        |              |         |
|------------|---|--------------|-------------------------|--------------|--------|--------------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE. | DATA :       | 03/05/2023              | Mão de Obra: | 30,43% | FL Material: | 15,28%  |
| DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1  | Equipamento: | 0,00%                   | Gerç:        | 30,43% | RUBRICA:     | 05/2021 |
| LOCAL:     | CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL  | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA         | 83,85% | 47,76%       | 02/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE  | SINAPI       | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA      | 84,44% | 0,00%        | 0,00%   |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,03        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,59         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 12,35        | 9,33         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |

|          |                                   |              |             |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52         | 4,17        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,72         | 1,30        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87         | 2,17        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70</b> | <b>8,09</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12        | 3,20        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58</b> | <b>3,55</b> |

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

WERCON E LOCAÇÕES LTDA  
Wagner Ferreira da Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 921.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 081685413-7



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

**DESCRIÇÃO:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1

**LOCAL:** CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

|              |        |         |                         |        |        |           |
|--------------|--------|---------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| 03/05/2023   | BDI    | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
| Mão de Obra: | 30,43% | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,65% | 47,76% | 05/2021   |
| Material:    | 15,28% | SINAPI  | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023   |
| Equipamento: | 0,00%  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |
| General:     | 30,43% |         |                         |        |        |           |

| ITEM | DESCRIÇÃO   | VALOR (R\$)  | MÊS                   |                       |                      |                      |                       |                       | Total parcela |
|------|---|--------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
|      |   |              | MÊS 1                 | MÊS 2                 | MÊS 3                | MÊS 4                | MÊS 5                 | MÊS 6                 |               |
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                               | 34.805,00    | 18,82 %<br>6.550,30   | 18,44 %<br>6.418,04   | 13,02 %<br>4.531,61  | 13,14 %<br>4.573,38  | 19,82 %<br>6.898,35   | 16,76 %<br>5.833,32   | 34.805,00     |
| 2    | INSTALAÇÃO DA OBRA                                  | 30.215,34    | 100,00 %<br>30.215,34 |                       |                      |                      |                       |                       | 30.215,34     |
| 3    | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA    | 0,00         | 20,00 %               | 80,00 %               |                      |                      |                       |                       | 0,00          |
| 3    | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR EXISTENTE                   | 29.358,17    | 20,00 %<br>5.871,63   | 80,00 %<br>23.486,54  |                      |                      |                       |                       | 29.358,17     |
| 4    | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40m X 1,30m) | 27.231,87    | 100,00 %<br>27.231,87 |                       |                      |                      |                       |                       | 27.231,87     |
| 5    | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA                               | 36.945,78    | 20,00 %<br>7.389,16   | 40,00 %<br>14.778,31  | 40,00 %<br>14.778,31 |                      |                       |                       | 36.945,78     |
| 6    | TRATAMENTO  | 3.370,45     |                       | 100,00 %<br>3.370,45  |                      |                      |                       |                       | 3.370,45      |
| 7    | RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO                    | 102.872,99   |                       | 5,00 %<br>5.143,65    | 45,00 %<br>46.292,85 | 50,00 %<br>51.436,49 |                       |                       | 102.872,99    |
| 8    | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm                | 1.229.758,08 |                       |                       |                      |                      | 30,00 %<br>368.927,42 | 70,00 %<br>860.830,66 | 1.229.758,08  |
| 9    | LIGAÇÃO PREDIAL                                     | 21.844,65    |                       |                       |                      |                      |                       | 100,00 %<br>21.844,65 | 21.844,65     |
| 11   | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA    | 0,00         |                       | 100,00 %              |                      |                      |                       |                       | 0,00          |
| 10   | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR EXISTENTE                   | 27.132,53    |                       | 20,00 %<br>5.426,51   | 80,00 %<br>21.706,02 |                      |                       |                       | 27.132,53     |
| 11   | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO                 | 26.938,48    |                       | 100,00 %<br>26.938,48 |                      |                      |                       |                       | 26.938,48     |
| 12   | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA                               | 9.664,78     |                       | 20,00 %<br>1.932,96   | 80,00 %<br>7.731,82  |                      |                       |                       | 9.664,78      |
| 13   | RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO                    | 2.890,22     |                       |                       | 5,00 %<br>144,51     | 45,00 %<br>1.300,60  | 50,00 %<br>1.445,11   |                       | 2.890,22      |
| 14   | LIGAÇÃO PREDIAL                                     | 15.942,24    |                       |                       |                      |                      |                       | 100,00 %<br>15.942,24 | 15.942,24     |

**Jackson de Castro Rodrigues**  
Eng. Civil  
RNP 061685413-7

**WERCON ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA**  
José Roberto Rodrigues  
Sócio Administrador  
CPF: 021.800.752-00

hnt



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                                |   |              |
|--------------------------------|---|--------------|
| <b>OBRA:</b>                   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE                    |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>              | ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE |              |
| <b>LOCAL:</b>                  | CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL  |              |
| <b>CLIENTE:</b>                | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE  |              |
| <b>03/05/2023</b>              | <b>BDI</b>  | <b>FONTE</b> |
| <b>Mão de Obra:</b>            | 30,43%  | SEINFRA      |
| <b>Material:</b>               | 15,28%  | SINAPI       |
| <b>Equipamento:</b>            | 0,00%   | PRÓPRIA      |
| <b>Genral:</b>                 | 30,43%  | PRÓPRIA      |
| <b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>   | 83,85%  | 84,44%       |
| <b>2023/01 COM DESONERAÇÃO</b> | 47,76%  | 47,48%       |
| <b>02/2023</b>                 | 0,00%   | 0,00%        |

| ITEM | DESCRIÇÃO   | VALOR (R\$)  | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5      | MÊS 6      | Total parcela |
|------|---|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 17   | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA    | 0,00         |           | 20,00 %    | 80,00 %    |            |            |            | 0,00          |
| 15   | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR EXISTENTE                   | 64.492,59    |           | 20,00 %    | 80,00 %    |            |            |            | 64.492,59     |
| 16   | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40M X 1,30M) | 26.764,81    |           | 100,00 %   |            |            |            |            | 26.764,81     |
| 17   | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA                               | 17.343,89    |           | 20,00 %    | 80,00 %    |            |            |            | 17.343,89     |
| 18   | TRATAMENTO  | 3.370,45     |           |            | 100,00 %   |            |            |            | 3.370,45      |
| 19   | RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO                    | 105.846,00   |           | 5,00 %     | 5,00 %     | 40,00 %    | 50,00 %    |            | 105.846,00    |
| 20   | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm                | 83.991,70    |           |            |            |            | 70,00 %    | 30,00 %    | 83.991,70     |
| 21   | LIGAÇÃO PREDIAL                                     | 27.481,88    |           |            |            |            |            | 100,00 %   | 27.481,88     |
|      |   | 1.928.261,90 | 77.258,30 | 213.177,65 | 382.494,70 | 482.143,57 | 971.131,64 | 957.130,26 | 1.928.261,90  |

Jackson de Castro Rodrigues  
Eng. Civil  
RNP 081683413-7

WERCON Engenharia e Locações Ltda  
Sócio Administrador  
CPF 971.800.753-00

547