

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

**LOCAL:** HORIZONTE/CE

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

**EMPRESA:** RAZÃO SOCIAL: JN SERVICOS LTDA  
CNPJ: 22.240.853/0001-33

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.05.1

**DATA:** 08/10/2023

**BDI:** 23,84%

**VERSÃO:** 2023/06

**HORA:** 11:53% 70,07%

**MESES:** 08/2023

**PONTE:** ORSE 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07%

**SEINFRA:** 2023/07 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%

**SINAPI:** 0,00% 0,00%

**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

| ITEM    | CÓDIGO                                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FONTE   | UNIDADE | QTD   | CUSTO DIRETO (R\$) |              |              |          | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|--------------|--------------|----------|----------------------|-------------------|
|         |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |       | MÃO DE OBRA        | MATERIAL     | EQUIPAMENTOS | OUTROS   |                      |                   |
| 3.47.5  | CPMH06                                                                                          | INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2 -                                                                                                                                                                                                                                        | PROPRIA | M       | 76,00 | R\$ 4,70           | R\$ 6,80     | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 2,74             | R\$ 1.083,00      |
| 3.47.6  | CPMH07                                                                                          | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLA T                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROPRIA | UN      | 4,00  | R\$ 10,46          | R\$ 84,78    | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 93,18            | R\$ 372,72        |
| 3.47.7  | CPMH08                                                                                          | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PROPRIA | UN      | 8,00  | R\$ 4,00           | R\$ 12,02    | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 19,85            | R\$ 158,80        |
| 3.47.8  | CPMH09                                                                                          | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM2                                                                                                                                                                                                                                                          | PROPRIA | UN      | 4,00  | R\$ 5,99           | R\$ 9,35     | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 19,00            | R\$ 76,00         |
| 3.47.9  | CPMH10                                                                                          | INSTALAÇÃO DE 1.300 MM: DIÂMETRO BRAÇO DE AP ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 32 MM)                                                                                                                                                                                                                                              | PROPRIA | UN      | 4,00  | R\$ 20,05          | R\$ 98,90    | R\$ 0,00     | R\$ 0,02 | R\$ 147,33           | R\$ 589,32        |
| 3.47.10 | CPMH11                                                                                          | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE SOW, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC a 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 20MINMETRO E ARQUIVO IES    | PROPRIA | UN      | 4,00  | R\$ 25,93          | R\$ 651,29   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 638,67           | R\$ 3.354,68      |
| 3.47.11 | CPMH12                                                                                          | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 20MINMETRO E ARQUIVO IES - | PROPRIA | UN      | 0,00  | R\$ 28,44          | R\$ 1.010,44 | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 1.284,07         | R\$ 0,00          |
| 3.47.12 | C1083                                                                                           | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | UT      | 20,00 | R\$ 23,29          | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 5,55             | R\$ 576,80        |
| 3.48    | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA LUCIANA MONTES/APRIGIO GOMES/EURICO G.DUTRA - DIST. INDUSTRIAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |       |                    |              |              |          |                      | R\$ 18.120,72     |
| 3.48.1  | CPMH02                                                                                          | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLA T 300/8 - UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PROPRIA | UN      | 7,00  | R\$ 40,48          | R\$ 620,96   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 157,89           | R\$ 5.733,91      |
| 3.48.2  | CPMH03                                                                                          | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PROPRIA | UN      | 2,00  | R\$ 10,90          | R\$ 29,99    | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 9,75             | R\$ 50,64         |
| 3.48.3  | CPMH04                                                                                          | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM2 PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PROPRIA | M       | 11,80 | R\$ 2,01           | R\$ 15,70    | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 4,22             | R\$ 254,50        |
| 3.48.4  | CPMH05                                                                                          | INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS                                                                                                                                                                                                         | PROPRIA | UN      | 1,00  | R\$ 70,67          | R\$ 664,00   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 734,67           | R\$ 909,82        |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|             |                                                                                                                                                                 |  |  |  |         |                         |         |                |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|-------------------------|---------|----------------|
| OBRA:       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |  |  |  | DATA:   | 08/10/2023              | BDI:    | 23,84%         |
| DESCRIÇÃO:  | LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA                                                                                                        |  |  |  | FONTE:  | ORSE                    | VERSÃO: | 2023/06        |
| LOCAL:      | LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA                                                                                                        |  |  |  | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO     | HORA:   | 111,93% 70,07% |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE                                                                                                                            |  |  |  | SINAPI  | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | PROPRIA | 112,76% 71,07% |
| EMPRESA:    | RAZÃO SOCIAL: JN SERVICOS LTDA                                                                                                                                  |  |  |  |         |                         |         | 0,00% 0,00%    |
| MODALIDADE: | CNPJ: 22.240.853/0001-33                                                                                                                                        |  |  |  |         |                         |         |                |
|             | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.05.1                                                                                                                            |  |  |  |         |                         |         |                |

| ITEM       | CÓDIGO                                                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |              |              |          | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |               |
|------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------|--------------|----------|----------------------|-------------------|---------------|
|            |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL     | EQUIPAMENTOS | OUTROS   |                      |                   | BDI           |
| ACESSÓRIOS |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        |                    |              |              |          |                      |                   |               |
| 3.48.5     | CPMH06                                                           | INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2 -                                                                                                                                                                                                                                         | PROPRIA | M       | 181,00 | R\$ 4,70           | R\$ 6,80     | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 2,74             | R\$ 14,25         | R\$ 2.579,25  |
| 3.48.6     | CPMH07                                                           | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T                                                                                                                                                                                                                                                                           | PROPRIA | UN      | 7,00   | R\$ 10,46          | R\$ 64,78    | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 17,94            | R\$ 93,18         | R\$ 652,26    |
| 3.48.7     | CPMH08                                                           | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PROPRIA | UN      | 14,00  | R\$ 4,00           | R\$ 12,02    | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 3,82             | R\$ 19,85         | R\$ 277,90    |
| 3.48.8     | CPMH09                                                           | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM2                                                                                                                                                                                                                                                           | PROPRIA | UN      | 7,00   | R\$ 5,99           | R\$ 9,35     | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 3,66             | R\$ 19,00         | R\$ 133,00    |
| 3.48.9     | CPMH10                                                           | INSTALAÇÃO DE 1.300 MM; DIAMETRO BRAÇO DE AP ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 32 MM)                                                                                                                                                                                                                                               | PROPRIA | UN      | 7,00   | R\$ 20,05          | R\$ 98,90    | R\$ 0,00     | R\$ 0,02 | R\$ 28,36            | R\$ 147,33        | R\$ 1.031,31  |
| 3.48.10    | CPMH11                                                           | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE SOW, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC a 70, IP 66 INTEGRAL, 1200 CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/MINMETRO E ARQUIVO IES     | PROPRIA | UN      | 7,00   | R\$ 25,93          | R\$ 651,29   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 161,45           | R\$ 836,67        | R\$ 5.870,69  |
| 3.48.11    | CPMH12                                                           | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/MINMETRO E ARQUIVO IES - | PROPRIA | UN      | 0,00   | R\$ 26,44          | R\$ 1.010,44 | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 247,19           | R\$ 1.284,07      | R\$ 0,00      |
| 3.48.12    | C1083                                                            | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | UT      | 20,00  | R\$ 23,29          | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 5,55             | R\$ 28,84         | R\$ 576,80    |
| 3.49       | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA • RUA OMAR COELHO-DISTRITO INDUSTRIAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        |                    |              |              |          |                      |                   | R\$ 36.189,07 |
| 3.49.1     | CPMH02                                                           | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9 - UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PROPRIA | UN      | 11,00  | R\$ 40,48          | R\$ 620,96   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 157,69           | R\$ 819,13        | R\$ 9.010,43  |
| 3.49.2     | CPMH03                                                           | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PROPRIA | UN      | 3,00   | R\$ 10,90          | R\$ 29,99    | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 9,75             | R\$ 151,92        | R\$ 151,92    |
| 3.49.3     | CPMH04                                                           | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM2 PARA ATERRAMENTO DA REDE AEREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PROPRIA | M       | 19,40  | R\$ 2,01           | R\$ 15,70    | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 4,22             | R\$ 27,99         | R\$ 425,64    |
| 3.49.4     | CPMH05                                                           | INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PROPRIA | UN      | 1,00   | R\$ 70,67          | R\$ 664,00   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 175,15           | R\$ 909,82        | R\$ 909,82    |

RAZÃO SOCIAL: JN SERVICOS LTDA  
CNPJ: 22.240.853/0001-33  
ENDEREÇO: Rua 106, nº 125, CONJ VICENTE ARRUDA, BAIRRO OITEIRO, GRANJA/CE - CEP: 62.430-000  
EMAIL: JNCOLETARESIDUAL2017@GMAIL.COM  
Telefone: (88) 62.430-000

102

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| OBRA:       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA. |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA. |  |  |  |  |
| LOCAL:      | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| EMPRESA:    | RAZÃO SOCIAL: JN SERVICOS LTDA<br>CNPJ: 22.240.853/0001-33                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.05.1                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |

|         |                         |         |           |
|---------|-------------------------|---------|-----------|
| DATA :  | 08/10/2023              | BDI :   | 23,84%    |
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | DATA REF. |
| ORSE    | 2023/06                 | 111,93% | 08/2023   |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 05/2021   |
| SINAPI  | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 08/2023   |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%     |

| ITEM    | CÓDIGO                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |              |              |          | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------|--------------|----------|----------------------|-------------------|
|         |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL     | EQUIPAMENTOS | OUTROS   |                      |                   |
| 3.49.5  | CPMH06                                                            | MONOFASICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTANCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONARIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                                                                    | PROPRIA | M       | 358,00 | R\$ 4,70           | R\$ 6,80     | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 14,25            | R\$ 5.101,50      |
| 3.49.6  | CPMH07                                                            | INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2 -                                                                                                                                                                                                                                        | PROPRIA | UN      | 11,00  | R\$ 10,46          | R\$ 64,78    | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 93,18            | R\$ 1.024,98      |
| 3.49.7  | CPMH08                                                            | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROPRIA | UN      | 22,00  | R\$ 4,00           | R\$ 12,02    | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 19,85            | R\$ 436,70        |
| 3.49.8  | CPMH09                                                            | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PROPRIA | UN      | 11,00  | R\$ 5,99           | R\$ 9,35     | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 19,00            | R\$ 209,00        |
| 3.49.9  | CPMH13                                                            | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM2                                                                                                                                                                                                                                                          | PROPRIA | UN      | 11,00  | R\$ 20,34          | R\$ 289,26   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 383,41           | R\$ 4.217,51      |
| 3.49.10 | CPMH11                                                            | INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 2,800 MM; DIÂMETRO 48 MM)                                                                                                                                                                                                                                             | PROPRIA | UN      | 0,00   | R\$ 25,93          | R\$ 651,29   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 838,67           | R\$ 0,00          |
| 3.49.11 | CPMH12                                                            | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 8.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO MINIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 120 LM/W, IRC a 70, IP 66 INTEGRAL, 1K 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/MINMETRO E ARQUIVO IES | PROPRIA | UN      | 11,00  | R\$ 26,44          | R\$ 1.010,44 | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 1.284,07         | R\$ 14.124,77     |
| 3.49.12 | C1083                                                             | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | UT      | 20,00  | R\$ 23,29          | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 28,84            | R\$ 576,80        |
| 3.50    | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA JOAO GALDINO-DISTRITO INDUSTRIAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |              |              |          |                      | R\$ 52.888,52     |
| 3.50.1  | CPMH02                                                            | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9 - UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PROPRIA | UN      | 20,00  | R\$ 40,48          | R\$ 620,96   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 157,69           | R\$ 15.382,60     |
| 3.50.2  | CPMH03                                                            | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PROPRIA | UN      | 7,00   | R\$ 10,90          | R\$ 29,99    | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 9,75             | R\$ 354,48        |
| 3.50.3  | CPMH04                                                            | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM2 PARA ATERRAMENTO DA REDE AEREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PROPRIA | M       | 46,60  | R\$ 2,01           | R\$ 15,70    | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 4,22             | R\$ 1.022,40      |

**JN Serviços**  
EMPRESA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

RAZÃO SOCIAL: JN SERVICOS LTDA  
CNPJ: 22.240.853/0001-33  
ENDEREÇO: Rua 106, nº 125, CONJ VICENTE ARRUDA, BAIRRO OITEIRO, GRANJA/CE - CEP: 62.430-000  
EMAIL: JNCOLETARESIDUAL2017@GMAIL.COM  
Telefone: (88) 62.430-000

Assinatura: *[Assinatura]*

Carimbo: *[Carimbo]*

Página: 103

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

**LOCAL:** HORIZONTE/CE

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

**EMPRESA:** RAZÃO SOCIAL: JN SERVICOS LTDA

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.05.1

CNPJ: 22.240.853/0001-33

| DATA :  | 08/10/2023              | BDI :   | 23,84% |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| ORSE    | 2023/06                 | 111,93% | 70,07% |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07% |
| SINAPI  | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM    | CÓDIGO                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |              |              |          | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------|--------------|----------|----------------------|-------------------|
|         |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL     | EQUIPAMENTOS | OUTROS   |                      |                   |
| 3.50.4  | CPMH05                                                                 | INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                | PRÓPRIA | UN      | 2,00   | R\$ 70,67          | R\$ 684,00   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 175,15           | R\$ 1.819,64      |
| 3.50.5  | CPMH06                                                                 | INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2 -                                                                                                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | M       | 700,00 | R\$ 4,70           | R\$ 6,80     | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 2,74             | R\$ 9.975,00      |
| 3.50.6  | CPMH07                                                                 | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T                                                                                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | UN      | 20,00  | R\$ 10,46          | R\$ 64,78    | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 17,94            | R\$ 1.863,60      |
| 3.50.7  | CPMH08                                                                 | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERIFÉRICO 16/95 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PRÓPRIA | UN      | 40,00  | R\$ 4,00           | R\$ 12,02    | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 3,82             | R\$ 794,00        |
| 3.50.8  | CPMH09                                                                 | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM2                                                                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | UN      | 20,00  | R\$ 5,99           | R\$ 9,35     | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 19,00            | R\$ 380,00        |
| 3.50.9  | CPMH10                                                                 | INSTALAÇÃO DE 1.300 MM; DIÂMETRO BRAÇO DE AP ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 32 MM)                                                                                                                                                                                                                                                | PRÓPRIA | UN      | 20,00  | R\$ 20,05          | R\$ 98,90    | R\$ 0,00     | R\$ 0,02 | R\$ 28,36            | R\$ 2.946,60      |
| 3.50.10 | CPMH11                                                                 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE SOW, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC a 70, IP 66 INTEGRAL, 1K 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 200MMMETRO E ARQUIVO IES     | PRÓPRIA | UN      | 20,00  | R\$ 25,93          | R\$ 651,29   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 161,45           | R\$ 16.773,40     |
| 3.50.11 | CPMH12                                                                 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ? 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC 70, IP 66 INTEGRAL, 1K 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 200MMMETRO E ARQUIVO IES - | PRÓPRIA | UN      | 0,00   | R\$ 26,44          | R\$ 1.010,44 | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 247,19           | R\$ 0,00          |
| 3.50.12 | C1083                                                                  | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA | UT      | 20,00  | R\$ 23,29          | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 5,55             | R\$ 576,80        |
| 3.51    | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA MARIA JUVENAL DE CASTRO - MALCOZINADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |        |                    |              |              |          |                      | R\$ 13.893,20     |
| 3.51.1  | CPMH02                                                                 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/8 - UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | UN      | 5,00   | R\$ 40,48          | R\$ 620,96   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 157,69           | R\$ 84.095,65     |
| 3.51.2  | CPMH03                                                                 | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PRÓPRIA | UN      | 2,00   | R\$ 10,90          | R\$ 29,99    | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 9,75             | R\$ 301,28        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

**LOCAL:** HORIZONTE/CE

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

**EMPRESA:** RAZÃO SOCIAL: JN SERVICOS LTDA  
CNPJ: 22.240.853/0001-33

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.05.1

| DATA :  | 08/10/2023              | BDI :   | 23,84% |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| ORSE    | 2023/06                 | 111,93% | 70,07% |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07% |
| SINAPI  | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM    | CÓDIGO                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |              |              |          | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------|--------------|----------|----------------------|-------------------|
|         |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL     | EQUIPAMENTOS | OUTROS   |                      |                   |
| 3.51.3  | CPMH04                                                  | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM2 PARA ATERRAMENTO DA REDE AEREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PRÓPRIA | M       | 11,60  | R\$ 2,01           | R\$ 15,70    | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 4,22             | R\$ 21,94         |
| 3.51.4  | CPMH05                                                  | INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTANCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                              | PRÓPRIA | UN      | 1,00   | R\$ 70,67          | R\$ 664,00   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 175,15           | R\$ 909,82        |
| 3.51.5  | CPMH06                                                  | INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2 -                                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | M       | 159,00 | R\$ 4,70           | R\$ 9,80     | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 2,74             | R\$ 14,25         |
| 3.51.6  | CPMH07                                                  | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T                                                                                                                                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | UN      | 5,00   | R\$ 10,46          | R\$ 64,78    | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 17,94            | R\$ 93,18         |
| 3.51.7  | CPMH08                                                  | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/85 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PRÓPRIA | UN      | 10,00  | R\$ 4,00           | R\$ 12,02    | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 3,82             | R\$ 19,85         |
| 3.51.8  | CPMH09                                                  | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM2                                                                                                                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | UN      | 5,00   | R\$ 5,99           | R\$ 9,35     | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 3,66             | R\$ 19,00         |
| 3.51.9  | CPMH10                                                  | INSTALAÇÃO DE 1.300 MM; DIÂMETRO BRAÇO DE AP ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 32 MM)                                                                                                                                                                                                                                              | PRÓPRIA | UN      | 5,00   | R\$ 20,05          | R\$ 98,90    | R\$ 0,00     | R\$ 0,02 | R\$ 28,36            | R\$ 147,33        |
| 3.51.10 | CPMH11                                                  | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE SOW, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC a 70, IP 66 INTEGRAL, 1K 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 2011/METRO E ARQUIVO IES - | PRÓPRIA | UN      | 5,00   | R\$ 25,93          | R\$ 651,29   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 161,45           | R\$ 838,67        |
| 3.51.11 | CPMH12                                                  | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC 70, IP 66 INTEGRAL, 1K 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 2011/METRO E ARQUIVO IES - | PRÓPRIA | UN      | 0,00   | R\$ 26,44          | R\$ 1.010,44 | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 247,19           | R\$ 1.284,07      |
| 3.51.12 | C1083                                                   | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | UT      | 20,00  | R\$ 23,29          | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 5,55             | R\$ 111,08        |
| 3.52    | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA MARIA FERNANDES-CATOLE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |        |                    |              |              |          |                      | R\$ 1.397,17      |
| 3.52.1  | CPMH02                                                  | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/8 - UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PRÓPRIA | UN      | 2,00   | R\$ 40,48          | R\$ 620,96   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 157,69           | R\$ 1.338,26      |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OBRA:       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             | RAZÃO SOCIAL: JN SERVICOS LTDA<br>CNPJ: 22.240.853/0001-33                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.05.1                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|         |                         |                |                |
|---------|-------------------------|----------------|----------------|
| DATA :  | 08/10/2023              | BDI :          | 23,84%         |
| FONTE   | ORSE                    | VERSÃO         | 2023/06        |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO     | HORA           | 111,93% 70,07% |
| SINAPI  | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% | 05/2021        |
| PROPRIA | 0,00% 0,00%             | 114,15% 71,31% | 08/2023        |

| ITEM    | CÓDIGO                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FONTE   | UNIDADE | QTD   | CUSTO DIRETO (R\$) |              |              |          | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|--------------|--------------|----------|----------------------|-------------------|
|         |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |       | MÃO DE OBRA        | MATERIAL     | EQUIPAMENTOS | OUTROS   |                      |                   |
| 3.52.2  | CPMH03                                                 | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PROPRIA | UN      | 2,00  | R\$ 10,90          | R\$ 29,99    | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 9,75             | R\$ 101,28        |
| 3.52.3  | CPMH04                                                 | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM2 PARA ATERRAMENTO DA REDE AEREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PROPRIA | M       | 11,80 | R\$ 2,01           | R\$ 15,70    | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 4,22             | R\$ 254,50        |
| 3.52.4  | CPMH05                                                 | INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFASICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTANCIA; QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONARIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                              | PROPRIA | UN      | 1,00  | R\$ 70,67          | R\$ 664,00   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 175,15           | R\$ 909,82        |
| 3.52.5  | CPMH06                                                 | INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2 -                                                                                                                                                                                                                                        | PROPRIA | M       | 59,00 | R\$ 4,70           | R\$ 6,80     | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 2,74             | R\$ 840,75        |
| 3.52.6  | CPMH07                                                 | INSTALAÇÃO DE AMPLIAÇÃO SECUNDARIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EMPOSTE DE SEÇÃO DUPLA T                                                                                                                                                                                                                                                                         | PROPRIA | UN      | 2,00  | R\$ 10,46          | R\$ 64,78    | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 17,94            | R\$ 186,36        |
| 3.52.7  | CPMH08                                                 | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/85 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PROPRIA | UN      | 4,00  | R\$ 4,00           | R\$ 12,02    | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 3,82             | R\$ 79,40         |
| 3.52.8  | CPMH09                                                 | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM2                                                                                                                                                                                                                                                          | PROPRIA | UN      | 2,00  | R\$ 5,99           | R\$ 9,35     | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 3,66             | R\$ 38,00         |
| 3.52.9  | CPMH10                                                 | INSTALAÇÃO DE 1.300 MM; DIAMETRO BRAÇO DE AP ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 32 MM                                                                                                                                                                                                                                               | PROPRIA | UN      | 2,00  | R\$ 20,05          | R\$ 98,90    | R\$ 0,00     | R\$ 0,02 | R\$ 28,36            | R\$ 294,66        |
| 3.52.10 | CPMH11                                                 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE SOW, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIM 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC a 70, IP 66 INTEGRAL, 1K 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚM 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/MNMETRO E ARQUIVO IES      | PROPRIA | UN      | 2,00  | R\$ 25,93          | R\$ 651,29   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 161,45           | R\$ 1.677,34      |
| 3.52.11 | CPMH12                                                 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC 70, IP 66 INTEGRAL, 1K 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/MNMETRO E ARQUIVO IES - | PROPRIA | UN      | 0,00  | R\$ 26,44          | R\$ 1.010,44 | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 247,19           | R\$ 0,00          |
| 3.52.12 | C1083                                                  | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | UT      | 20,00 | R\$ 23,29          | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 5,55             | R\$ 576,80        |
| 3.53    | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA • RUA MARIA DE JESUS-CATOLE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |       |                    |              |              |          |                      | R\$ 6.597,17      |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

**LOCAL:** HORIZONTE/CE

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

**EMPRESA:** RAZÃO SOCIAL: JN SERVICOS LTDA  
CNPJ: 22.240.853/0001-33

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.05.1

| DATA :  | 08/10/2023              | BDI :   | 23,84%    |
|---------|-------------------------|---------|-----------|
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | DATA REF. |
| ORSE    | 2023/06                 | 111,93% | 08/2023   |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 05/2021   |
| SINAPI  | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 08/2023   |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%     |

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FONTE   | UNIDADE | QTD   | CUSTO DIRETO (R\$) |              |              |          | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|--------------|--------------|----------|----------------------|-------------------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |       | MÃO DE OBRA        | MATERIAL     | EQUIPAMENTOS | OUTROS   |                      |                   |
| 3.53.1  | CPMH02 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/8 - UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PRÓPRIA | UN      | 2,00  | R\$ 40,48          | R\$ 620,96   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 157,69           | R\$ 1.638,26      |
| 3.53.2  | CPMH03 | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | UN      | 2,00  | R\$ 10,90          | R\$ 29,99    | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 9,75             | R\$ 101,28        |
| 3.53.3  | CPMH04 | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM2 PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PRÓPRIA | M       | 11,60 | R\$ 2,01           | R\$ 15,70    | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 4,22             | R\$ 254,50        |
| 3.53.4  | CPMH05 | INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                             | PRÓPRIA | UN      | 1,00  | R\$ 70,67          | R\$ 664,00   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 175,15           | R\$ 909,82        |
| 3.53.5  | CPMH06 | INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO ISOLADO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2 -                                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | M       | 59,00 | R\$ 4,70           | R\$ 6,80     | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 2,74             | R\$ 840,75        |
| 3.53.6  | CPMH07 | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T                                                                                                                                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | UN      | 2,00  | R\$ 10,46          | R\$ 64,78    | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 17,94            | R\$ 186,36        |
| 3.53.7  | CPMH08 | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PRÓPRIA | UN      | 4,00  | R\$ 4,00           | R\$ 12,02    | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 3,82             | R\$ 79,40         |
| 3.53.8  | CPMH09 | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM2                                                                                                                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | UN      | 2,00  | R\$ 5,99           | R\$ 9,35     | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 3,66             | R\$ 38,00         |
| 3.53.9  | CPMH10 | INSTALAÇÃO DE 1.300 MM; DIÂMETRO BRAÇO DE AP ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 32 MM)                                                                                                                                                                                                                                             | PRÓPRIA | UN      | 2,00  | R\$ 20,05          | R\$ 98,90    | R\$ 0,00     | R\$ 0,02 | R\$ 28,36            | R\$ 284,66        |
| 3.53.10 | CPMH11 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE SOW, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC a 70, IP 66 INTEGRAL, 1K 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 20MMMETRO E ARQUIVO IES   | PRÓPRIA | UN      | 2,00  | R\$ 25,93          | R\$ 651,29   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 161,45           | R\$ 1.677,34      |
| 3.53.11 | CPMH12 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC 70, IP 66 INTEGRAL, 1K 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 20MMMETRO E ARQUIVO IES - | PRÓPRIA | UN      | 0,00  | R\$ 26,44          | R\$ 1.010,44 | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 247,18           | R\$ 0,00          |
| 3.53.12 | C1083  | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | UT      | 20,00 | R\$ 23,29          | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 5,55             | R\$ 576,80        |



*Assinatura*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                        |             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |         |                         |         |           |
|------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|-------------------------|---------|-----------|
| <div>JN Serviços</div> | OBRA:       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA. |  |  |  | DATA :  | 08/10/2023              | BDI :   | 23,84%    |
|                        | DESCRIÇÃO:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA. |  |  |  | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | DATA REF. |
|                        | LOCAL:      | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  | ORSE    | 2023/06                 | 111,93% | 08/2023   |
|                        | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 05/2021   |
|                        | EMPRESA:    | RAZÃO SOCIAL: JN SERVICOS LTDA                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  | SINAPI  | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 08/2023   |
|                        | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.05.1                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%     |

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |              |              |          | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------|--------------|----------|----------------------|-------------------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL     | EQUIPAMENTOS | OUTROS   |                      |                   |
| 3.54    |        | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA • RUA JOAO EUZEBIO DA SILVA-CATOLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |        |                    |              |              |          |                      | R\$ 11.237,94     |
| 3.54.1  | CPMH02 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/8 - UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PRÓPRIA | UN      | 4,00   | R\$ 40,48          | R\$ 620,96   |              | R\$ 0,00 | R\$ 157,69           | R\$ 819,13        |
| 3.54.2  | CPMH03 | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PRÓPRIA | UN      | 2,00   | R\$ 10,90          | R\$ 29,99    |              | R\$ 0,00 | R\$ 9,75             | R\$ 50,64         |
| 3.54.3  | CPMH04 | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM2 PARA ATERRAMENTO DA REDE AEREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PRÓPRIA | M       | 11,60  | R\$ 2,01           | R\$ 15,70    |              | R\$ 0,01 | R\$ 4,22             | R\$ 21,94         |
| 3.54.4  | CPMH05 | INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFASICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTANCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONARIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                              | PRÓPRIA | UN      | 1,00   | R\$ 70,67          | R\$ 684,00   |              | R\$ 0,00 | R\$ 175,15           | R\$ 909,82        |
| 3.54.5  | CPMH06 | INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2 -                                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | M       | 110,00 | R\$ 4,70           | R\$ 6,80     |              | R\$ 0,00 | R\$ 2,74             | R\$ 14,25         |
| 3.54.6  | CPMH07 | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T                                                                                                                                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | UN      | 4,00   | R\$ 10,46          | R\$ 64,78    |              | R\$ 0,00 | R\$ 17,94            | R\$ 93,18         |
| 3.54.7  | CPMH08 | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PRÓPRIA | UN      | 8,00   | R\$ 4,00           | R\$ 12,02    |              | R\$ 0,01 | R\$ 3,82             | R\$ 19,85         |
| 3.54.8  | CPMH09 | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABODE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM2                                                                                                                                                                                                                                                           | PRÓPRIA | UN      | 4,00   | R\$ 5,99           | R\$ 9,35     |              | R\$ 0,00 | R\$ 3,66             | R\$ 19,00         |
| 3.54.9  | CPMH10 | INSTALAÇÃO DE 1.300 MM; DIAMETRO BRAÇO DE AP ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 32 MM                                                                                                                                                                                                                                               | PRÓPRIA | UN      | 4,00   | R\$ 20,05          | R\$ 98,90    |              | R\$ 0,02 | R\$ 28,36            | R\$ 147,33        |
| 3.54.10 | CPMH11 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE SOW, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC a 70, IP 66 INTEGRAL, 1K 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 2011MMETRO E ARQUIVO IES - | PRÓPRIA | UN      | 4,00   | R\$ 25,93          | R\$ 651,29   |              | R\$ 0,00 | R\$ 161,45           | R\$ 838,67        |
| 3.54.11 | CPMH12 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC 70, IP 66 INTEGRAL, 1K 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 2011MMETRO E ARQUIVO IES - | PRÓPRIA | UN      | 0,00   | R\$ 28,44          | R\$ 1.010,44 |              | R\$ 0,00 |                      | R\$ 1.284,07      |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

**LOCAL:** HORIZONTE/CE

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

**EMPRESA:** RAZÃO SOCIAL: JN SERVICOS LTDA  
CNPJ: 22.240.853/0001-33

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.05.1

| DATA :  | 08/10/2023              | BDI :   | 23,84% |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| ORSE    | 2023/06                 | 111,93% | 70,07% |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07% |
| SINAPI  | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |              |              |          | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |               |
|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------|--------------|----------|----------------------|-------------------|---------------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL     | EQUIPAMENTOS | OUTROS   |                      |                   | BDI           |
| 3.54.12 | C1083  | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UT      | 20,00  | R\$ 23,29          | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 5,55             | R\$ 28,84         | R\$ 576,80    |
| 3.55    |        | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA LUIS DOMINGOS DE SOUSA-CATOLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |         |        |                    |              |              |          |                      |                   | R\$ 74.443,64 |
| 3.55.1  | CPMH02 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/8 - UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PRÓPRIA | UN      | 28,00  | R\$ 40,48          | R\$ 620,96   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 157,69           | R\$ 819,13        | R\$ 22.835,64 |
| 3.55.2  | CPMH03 | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PRÓPRIA | UN      | 8,00   | R\$ 10,90          | R\$ 29,99    | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 9,75             | R\$ 50,64         | R\$ 405,12    |
| 3.55.3  | CPMH04 | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM2 PARA ATERRAMENTO DA REDE AEREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PRÓPRIA | M       | 50,40  | R\$ 2,01           | R\$ 15,70    | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 4,22             | R\$ 21,94         | R\$ 1.105,78  |
| 3.55.4  | CPMH05 | INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFASICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTANCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONARIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | UN      | 3,00   | R\$ 70,67          | R\$ 684,00   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 175,15           | R\$ 909,82        | R\$ 2.729,46  |
| 3.55.5  | CPMH06 | INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2 -                                                                                                                                                                                                                                   | PRÓPRIA | M       | 980,00 | R\$ 4,70           | R\$ 6,80     | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 2,74             | R\$ 14,25         | R\$ 13.865,00 |
| 3.55.6  | CPMH07 | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T                                                                                                                                                                                                                                                                     | PRÓPRIA | UN      | 28,00  | R\$ 10,46          | R\$ 64,78    | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 17,94            | R\$ 93,18         | R\$ 2.609,04  |
| 3.55.7  | CPMH08 | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | UN      | 56,00  | R\$ 4,00           | R\$ 12,02    | R\$ 0,00     | R\$ 0,01 | R\$ 3,82             | R\$ 19,85         | R\$ 1.111,60  |
| 3.55.8  | CPMH09 | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABODE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM2                                                                                                                                                                                                                                                      | PRÓPRIA | UN      | 28,00  | R\$ 5,99           | R\$ 9,35     | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 3,66             | R\$ 19,00         | R\$ 532,00    |
| 3.55.9  | CPMH10 | INSTALAÇÃO DE 1.300 MM; DIÂMETRO BRAÇO DE AP ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 32 MM)                                                                                                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | UN      | 28,00  | R\$ 20,05          | R\$ 98,90    | R\$ 0,00     | R\$ 0,02 | R\$ 28,36            | R\$ 147,33        | R\$ 4.125,24  |
| 3.55.10 | CPMH11 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE SOW, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO MINIM* 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 120 LM/W, IRC a 70, IP 66 INTEGRAL, 1K 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA UM 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20MMMETRO E ARQUIVO IES | PRÓPRIA | UN      | 28,00  | R\$ 25,93          | R\$ 651,29   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 161,45           | R\$ 838,67        | R\$ 23.482,76 |
| 3.55.11 | CPMH12 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO MININO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 120 LM/W, IRC 70, IP 66 INTEGRAL, 1K 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA UTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05                                                       | PRÓPRIA | UN      | 0,00   | R\$ 26,44          | R\$ 1.010,44 | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 1.284,07         | R\$ 1.284,07      | R\$ 0,00      |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

**LOCAL:** HORIZONTE/CE

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

**EMPRESA:** RAZÃO SOCIAL: JN SERVICOS LTDA  
CNPJ: 22.240.853/0001-33

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.05.1

**DATA:** 08/10/2023 **BDI:** 23,84%

**FONTE:** ORSE 111,93% 70,07% 08/2023  
SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
SINAPI 2023/07 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 08/2023  
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FONTE   | UNIDADE | QTD   | CUSTO DIRETO (R\$) |              |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|--------------|--------------|----------------------|-------------------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |       | MÃO DE OBRA        | MATERIAL     | EQUIPAMENTOS |                      |                   |
| 3.55.12 | C1083  | ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 2011MMETRO E ARQUIVO IES -                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | UT      | 50,00 | R\$ 23,29          | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 5,55             | R\$ 28,84         |
| 3.56    |        | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         |       |                    |              |              |                      | R\$ 1.442,00      |
| 3.56.1  | CPMH02 | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA NEGO CARDOSO-MANGUEIRAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |         |       |                    |              |              |                      | R\$ 6.411,92      |
| 3.56.2  | CPMH03 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/8 - UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PRÓPRIA | UN      | 2,00  | R\$ 40,48          | R\$ 620,96   | R\$ 0,00     | R\$ 157,89           | R\$ 819,13        |
| 3.56.3  | CPMH04 | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | UN      | 2,00  | R\$ 10,90          | R\$ 29,99    | R\$ 0,00     | R\$ 9,75             | R\$ 50,64         |
| 3.56.4  | CPMH05 | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM2 PARA ATERRAMENTO DA REDE AEREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PRÓPRIA | M       | 11,80 | R\$ 2,01           | R\$ 15,70    | R\$ 0,00     | R\$ 4,22             | R\$ 21,94         |
| 3.56.5  | CPMH06 | INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | UN      | 1,00  | R\$ 70,67          | R\$ 664,00   | R\$ 0,00     | R\$ 175,15           | R\$ 909,82        |
| 3.56.6  | CPMH07 | INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2 -                                                                                                                                                                                                                                      | PRÓPRIA | M       | 46,00 | R\$ 4,70           | R\$ 6,80     | R\$ 0,00     | R\$ 2,74             | R\$ 14,25         |
| 3.56.7  | CPMH08 | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T                                                                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | UN      | 2,00  | R\$ 10,46          | R\$ 64,78    | R\$ 0,00     | R\$ 17,94            | R\$ 93,18         |
| 3.56.8  | CPMH09 | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/85 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | UN      | 4,00  | R\$ 4,00           | R\$ 12,02    | R\$ 0,00     | R\$ 3,82             | R\$ 19,85         |
| 3.56.9  | CPMH10 | INSTALAÇÃO DE CABO OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM2                                                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | UN      | 2,00  | R\$ 5,99           | R\$ 9,35     | R\$ 0,00     | R\$ 3,86             | R\$ 19,00         |
| 3.56.10 | CPMH11 | INSTALAÇÃO DE 1.300 MM; DIÂMETRO BRAÇO DE AP ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 32 MM)                                                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | UN      | 2,00  | R\$ 20,05          | R\$ 98,90    | R\$ 0,00     | R\$ 28,36            | R\$ 147,33        |
| 3.56.11 | CPMH12 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE SOW, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC a 70, IP 66 INTEGRAL, 1K 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 2011MMETRO E ARQUIVO IES | PRÓPRIA | UN      | 2,00  | R\$ 25,83          | R\$ 651,29   | R\$ 0,00     | R\$ 161,45           | R\$ 1.677,34      |
| 3.56.12 | CPMH12 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ? 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA                                                                                                                                                                                | PRÓPRIA | UN      | 0,00  | R\$ 26,44          | R\$ 1.010,44 | R\$ 0,00     | R\$ 247,19           | R\$ 1.264,07      |
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |       |                    |              |              |                      | R\$ 0,00          |



*Assinatura*