

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>OBRA:</b>       | 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. |  |  |  |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>  | 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. |  |  |  |  |
| <b>LOCAL:</b>      | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| <b>EMPRESA:</b>    | RAZÃO SOCIAL: JN SERVIÇOS LTDA<br>CNPJ: 22.240.853/0001-33                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
| <b>MODALIDADE:</b> | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.05.1                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |

| ITEM                                                                     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|                                                                          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 3.12.12                                                                  | CPMH12 | CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES -                                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | UT      | 20,00 | R\$ 23,29          | R\$ 28,84    | R\$ 465,80      | R\$ 576,80    |
| 3.13                                                                     | C1083  | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         |       |                    |              |                 |               |
| <b>REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA 06 DE MARÇO - PLANALTO HORIZONTE</b> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |       |                    |              |                 |               |
| 3.13.1                                                                   | CPMH02 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9 - UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PRÓPRIA | UN      | 3,00  | R\$ 661,44         | R\$ 819,13   | R\$ 6.976,76    | R\$ 8.639,68  |
| 3.13.2                                                                   | CPMH03 | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | UN      | 2,00  | R\$ 40,89          | R\$ 50,64    | R\$ 81,78       | R\$ 101,28    |
| 3.13.3                                                                   | CPMH04 | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM2 PARA ATERRAMENTO DA REDE AEREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PRÓPRIA | M       | 11,60 | R\$ 17,72          | R\$ 21,94    | R\$ 205,55      | R\$ 254,50    |
| 3.13.4                                                                   | 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\$ 734,67         | R\$ 909,82   | R\$ 734,67      | R\$ 909,82    |
| 3.13.5                                                                   | CPMH06 | INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO ISOLOCAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2 -                                                                                                                                                                                                                                    | PRÓPRIA | M       | 65,00 | R\$ 11,51          | R\$ 14,25    | R\$ 748,15      | R\$ 928,25    |
| 3.13.6                                                                   | CPMH07 | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T                                                                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | UN      | 3,00  | R\$ 75,24          | R\$ 93,18    | R\$ 225,72      | R\$ 279,54    |
| 3.13.7                                                                   | CPMH08 | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | UN      | 6,00  | R\$ 16,03          | R\$ 19,85    | R\$ 96,18       | R\$ 119,10    |
| 3.13.8                                                                   | CPMH09 | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABODE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM2                                                                                                                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | UN      | 3,00  | R\$ 15,34          | R\$ 19,00    | R\$ 46,02       | R\$ 57,00     |
| 3.13.9                                                                   | CPMH10 | INSTALAÇÃO DE 1.300 MM; DIÂMETRO BRAÇO DE AP ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, COMPRIMENTO 32 MM                                                                                                                                                                                                                                              | PRÓPRIA | UN      | 3,00  | R\$ 118,97         | R\$ 147,33   | R\$ 356,91      | R\$ 441,99    |
| 3.13.10                                                                  | 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 20/INMETRO E ARQUIVO IES | PRÓPRIA | UN      | 3,00  | R\$ 677,22         | R\$ 838,67   | R\$ 2.031,66    | R\$ 2.516,01  |
| 3.13.11                                                                  | CPMH12 | 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 20/INMETRO E ARQUIVO IES -                                                                  | PRÓPRIA | UN      | 0,00  | R\$ 1.036,88       | R\$ 1.284,07 | R\$ 0,00        | R\$ 0,00      |
| 3.13.12                                                                  | C1083  | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | UT      | 20,00 | R\$ 23,29          | R\$ 28,84    | R\$ 465,80      | R\$ 576,80    |
| 3.14                                                                     | CPMH02 | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TRAVESSA FRANCISCO MARQUES - PLANALTO HORIZONTE                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | UN      | 4,00  | R\$ 661,44         | R\$ 819,13   | R\$ 8.787,03    | R\$ 10.981,69 |
| 3.14.1                                                                   | CPMH02 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9 - UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PRÓPRIA | UN      | 4,00  | R\$ 661,44         | R\$ 819,13   | R\$ 2.645,76    | R\$ 3.276,52  |



**JN Serviços**  
CONSTRUTORA DE OBRAS E MANUTENÇÃO

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |         |                         |         |        |           |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| 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    | MES    | DATA REF. |
| LOCAL:      | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  | ORSE    | 2023/06                 | 111,93% | 70,07% | 08/2023   |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07% | 05/2021   |
| EMPRESA:    | RAZÃO SOCIAL: JN SERVICOS LTDA<br>CNPJ: 22.240.853/0001-33                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  | SINAPI  | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 08/2023   |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.09.05.1                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |           |

| ITEM    | CÓDIGO                                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|         |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 3.14.2  | CPMH03                                                                | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | UN      | 2,00   | R\$ 40,89          | R\$ 50,64    | R\$ 81,78       | R\$ 101,28    |
| 3.14.3  | CPMH04                                                                | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM2 PARA ATERRAMENTO DA REDE AEREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PRÓPRIA | M       | 11,60  | R\$ 17,72          | R\$ 21,94    | R\$ 205,55      | R\$ 254,50    |
| 3.14.4  | 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\$ 734,67         | R\$ 909,82   | R\$ 734,67      | R\$ 909,82    |
| 3.14.5  | CPMH06                                                                | INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMINIO ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2 -                                                                                                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | M       | 85,00  | R\$ 11,51          | R\$ 14,25    | R\$ 978,35      | R\$ 1.211,25  |
| 3.14.6  | CPMH07                                                                | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T                                                                                                                                                                                                                                                                           | PRÓPRIA | UN      | 4,00   | R\$ 75,24          | R\$ 93,18    | R\$ 300,96      | R\$ 372,72    |
| 3.14.7  | CPMH08                                                                | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PRÓPRIA | UN      | 8,00   | R\$ 16,03          | R\$ 19,85    | R\$ 128,24      | R\$ 158,80    |
| 3.14.8  | CPMH09                                                                | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABODE ALUMINIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM2                                                                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | UN      | 4,00   | R\$ 15,34          | R\$ 19,00    | R\$ 61,36       | R\$ 76,00     |
| 3.14.9  | 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\$ 118,97         | R\$ 147,33   | R\$ 475,88      | R\$ 589,32    |
| 3.14.10 | CPMH11                                                                | INSTALAÇÃO DE LUMINARIA COM TECNOLOGIA LED DE SOW, BIVOLT, 80 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, FLUXO LUMINOSO MINIM* 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC a 70, IP 66 INTEGRAL, 1K 08, CORPO EM ALUMINIO INJETADO, VIDA UM 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES      | PRÓPRIA | UN      | 4,00   | R\$ 677,22         | R\$ 838,67   | R\$ 2.708,88    | R\$ 3.354,68  |
| 3.14.11 | CPMH12                                                                | INSTALAÇÃO DE LUMINARIA 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 MINIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/VV, IRC 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMINIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES - | PRÓPRIA | UN      | 0,00   | R\$ 1.036,88       | R\$ 1.284,07 | R\$ 0,00        | R\$ 0,00      |
| 3.14.12 | C1083                                                                 | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | UT      | 20,00  | R\$ 23,29          | R\$ 28,84    | R\$ 465,80      | R\$ 576,80    |
| 3.15    | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA • RUA ANTONIO DE ANDRADE E RUA ELIAS BENTO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        |                    |              |                 |               |
| 3.15.1  | CPMH02                                                                | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9 - UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | UN      | 11,00  | R\$ 661,44         | R\$ 819,13   | R\$ 7.275,84    | R\$ 28.796,12 |
| 3.15.2  | CPMH03                                                                | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | UN      | 4,00   | R\$ 40,89          | R\$ 50,64    | R\$ 163,56      | R\$ 209,96    |
| 3.15.3  | CPMH04                                                                | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM2 PARA ATERRAMENTO DA REDE AEREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PRÓPRIA | M       | 23,20  | R\$ 17,72          | R\$ 21,94    | R\$ 412,99      | R\$ 509,82    |
| 3.15.4  | 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      | 2,00   | R\$ 734,67         | R\$ 909,82   | R\$ 1.469,34    | R\$ 1.819,64  |
| 3.15.5  | CPMH06                                                                | INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMINIO ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2 -                                                                                                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | M       | 292,00 | R\$ 11,51          | R\$ 14,25    | R\$ 3.360,96    | R\$ 4.167,00  |

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) 62.430-0000

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |         |                         |         |        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| 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. |  |  |  | ORSE    | 2023/06                 | 111,93% | 70,07% |
| LOCAL:      | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07% |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  | SINAPI  | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| EMPRESA:    | RAZÃO SOCIAL: JN SERVICOS LTDA                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  | PRÓPRIA |                         | 0,00%   | 0,00%  |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.05.1                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |         |                         |         |        |

| ITEM    | CÓDIGO                                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------|----------------|
|         |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI        |
| 3.15.6  | CPMH07                                                       | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLTO T                                                                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | UN      | 11,00    | R\$ 75,24          | R\$ 93,18    | R\$ 827,64      | R\$ 1.024,98   |
| 3.15.7  | CPMH08                                                       | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PRÓPRIA | UN      | 22,00    | R\$ 16,03          | R\$ 19,85    | R\$ 352,66      | R\$ 436,70     |
| 3.15.8  | CPMH09                                                       | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABODE ALUMINIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM2                                                                                                                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | UN      | 11,00    | R\$ 15,34          | R\$ 19,00    | R\$ 168,74      | R\$ 209,00     |
| 3.15.9  | CPMH10                                                       | INSTALAÇÃO DE 1.300 MM; DIAMETRO BRAÇO DE AP ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 32 MM                                                                                                                                                                                                                                              | PRÓPRIA | UN      | 11,00    | R\$ 118,97         | R\$ 147,33   | R\$ 1.308,67    | R\$ 1.620,63   |
| 3.15.10 | CPMH11                                                       | INSTALAÇÃO DE LUMINARIA 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 MINIM* 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 120 LM/W, IRC a 70, IP 66 INTEGRAL, 1K 08, CORPO EM ALUMINIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES | PRÓPRIA | UN      | 11,00    | R\$ 677,22         | R\$ 838,67   | R\$ 7.449,42    | R\$ 9.225,37   |
| 3.15.11 | CPMH12                                                       | INSTALAÇÃO DE LUMINARIA 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 MINIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 120 LM/W, IRC 70, IP 66 INTEGRAL, 1K 08, CORPO EM ALUMINIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES  | PRÓPRIA | UN      | 0,00     | R\$ 1.036,88       | R\$ 1.284,07 | R\$ 0,00        | R\$ 0,00       |
| 3.15.12 | C1083                                                        | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | UT      | 20,00    | R\$ 23,29          | R\$ 28,84    | R\$ 465,80      | R\$ 576,80     |
| 3.16    | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - AVENIDA MANOEL PEREIRA, ANINGAS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |          |                    |              | R\$ 146.022,82  | R\$ 180.825,53 |
| 3.16.1  | CPMH02                                                       | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLTO T 300/9 - UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PRÓPRIA | UN      | 71,00    | R\$ 661,44         | R\$ 819,13   | R\$ 48.962,24   | R\$ 58.158,23  |
| 3.16.2  | CPMH03                                                       | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | UN      | 12,00    | R\$ 40,89          | R\$ 50,64    | R\$ 490,68      | R\$ 607,68     |
| 3.16.3  | CPMH04                                                       | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM2 PARA ATERRAMENTO DA REDE AEREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PRÓPRIA | M       | 69,60    | R\$ 17,72          | R\$ 21,94    | R\$ 1.233,31    | R\$ 1.527,02   |
| 3.16.4  | 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      | 6,00     | R\$ 734,67         | R\$ 909,82   | R\$ 4.408,02    | R\$ 5.458,92   |
| 3.16.5  | CPMH06                                                       | INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMINIO ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2 -                                                                                                                                                                                                                                       | PRÓPRIA | M       | 2.244,00 | R\$ 11,51          | R\$ 14,25    | R\$ 25.828,44   | R\$ 31.977,00  |
| 3.16.6  | CPMH07                                                       | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLTO T                                                                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | UN      | 71,00    | R\$ 75,24          | R\$ 93,18    | R\$ 5.342,04    | R\$ 6.615,78   |
| 3.16.7  | CPMH08                                                       | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PRÓPRIA | UN      | 142,00   | R\$ 16,03          | R\$ 19,85    | R\$ 2.276,26    | R\$ 2.818,70   |
| 3.16.8  | CPMH09                                                       | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABODE ALUMINIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM2                                                                                                                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | UN      | 71,00    | R\$ 15,34          | R\$ 19,00    | R\$ 1.089,14    | R\$ 1.349,00   |
| 3.16.9  | CPMH10                                                       | INSTALAÇÃO DE 1.300 MM; DIAMETRO BRAÇO DE AP ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 32 MM                                                                                                                                                                                                                                              | PRÓPRIA | UN      | 71,00    | R\$ 118,97         | R\$ 147,33   | R\$ 8.446,87    | R\$ 10.460,43  |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                                                                                                                                                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |           |                         |       |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------|-------------------------|-------|---------|
| <div>  <p><b>JN Serviços</b><br/>EMPRESA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO</p> </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     | 027 SEM DESONERAÇÃO     | HORA  | 111,93% |
|                                                                                                                                                                              | LOCAL:     | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  | SEINFRA   | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | MES   | 70,07%  |
|                                                                                                                                                                              | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  | SINAPI    | PRÓPRIA                 | 0,00% | 0,00%   |
|                                                                                                                                                                              | EMPRESA:   | RAZÃO SOCIAL: JN SERVIÇOS LTDA<br>CNPJ: 22.240.853/0001-33                                                                                                                                                                                                               |  |  |  | DATA REF. | 08/2023                 |       |         |
| MODALIDADE:                                                                                                                                                                  |            | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.05.1                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |           |                         |       |         |

| ITEM    | CÓDIGO                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|         |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 3.16.10 | 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 20/INMETRO E ARQUIVO IES | PRÓPRIA | UN      | 71,00  | R\$ 677,22         | R\$ 838,67   | R\$ 48.082,62   | R\$ 59.545,57 |
| 3.16.11 | 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 20/INMETRO E ARQUIVO IES | PRÓPRIA | UN      | 0,00   | R\$ 1.036,88       | R\$ 1.284,07 | R\$ 0,00        | R\$ 0,00      |
| 3.16.12 | C1083                                                                              | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | UT      | 80,00  | R\$ 23,29          | R\$ 28,84    | R\$ 1.863,20    | R\$ 2.307,20  |
| 3.17    | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA E RUA DA PIZZARIA - ANINGAS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |        |                    |              |                 |               |
| 3.17.1  | CPMH02                                                                             | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9 - UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PRÓPRIA | UN      | 10,00  | R\$ 661,44         | R\$ 819,13   | R\$ 6.614,40    | R\$ 8.191,30  |
| 3.17.2  | CPMH03                                                                             | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | UN      | 4,00   | R\$ 40,89          | R\$ 50,64    | R\$ 163,56      | R\$ 202,56    |
| 3.17.3  | CPMH04                                                                             | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM2 PARA ATERRAMENTO DA REDE AEREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PRÓPRIA | M       | 23,20  | R\$ 17,72          | R\$ 21,94    | R\$ 411,10      | R\$ 509,01    |
| 3.17.4  | 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\$ 734,67         | R\$ 909,82   | R\$ 1.469,34    | R\$ 1.819,64  |
| 3.17.5  | CPMH06                                                                             | INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO ISOLOÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2 -                                                                                                                                                                                                                                      | PRÓPRIA | M       | 262,00 | R\$ 11,51          | R\$ 14,25    | R\$ 3.015,62    | R\$ 3.733,50  |
| 3.17.6  | CPMH07                                                                             | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T                                                                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | UN      | 10,00  | R\$ 75,24          | R\$ 93,18    | R\$ 752,40      | R\$ 931,80    |
| 3.17.7  | CPMH08                                                                             | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | UN      | 20,00  | R\$ 16,03          | R\$ 19,85    | R\$ 320,60      | R\$ 397,00    |
| 3.17.8  | CPMH09                                                                             | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABODE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM2                                                                                                                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | UN      | 10,00  | R\$ 15,34          | R\$ 19,00    | R\$ 153,40      | R\$ 190,00    |
| 3.17.9  | CPMH10                                                                             | INSTALAÇÃO DE 1.300 MM; DIÂMETRO BRAÇO DE AP ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 32 MM)                                                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | UN      | 10,00  | R\$ 118,97         | R\$ 147,33   | R\$ 1.189,70    | R\$ 1.473,30  |
| 3.17.10 | 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 20/INMETRO E ARQUIVO IES | PRÓPRIA | UN      | 10,00  | R\$ 677,22         | R\$ 838,67   | R\$ 6.772,20    | R\$ 8.386,70  |
| 3.17.11 | 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, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES                                                                               | PRÓPRIA | UN      | 0,00   | R\$ 1.036,88       | R\$ 1.284,07 | R\$ 0,00        | R\$ 0,00      |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                         |                            |                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| <b>OBRA:</b>       | 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. | <b>DATA:</b>    | 08/10/2023              | <b>BDI:</b>                | 23,84%         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>  | 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. | <b>FONTE:</b>   | ORSE                    | <b>VERSÃO:</b>             | 2023/06        |
| <b>LOCAL:</b>      | HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ORSE:</b>    | SEINFRA                 | <b>027 SEM DESONERAÇÃO</b> | 111,93% 70,07% |
| <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE                                                                                                                                                                                                                                     | <b>SINAPI:</b>  | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | <b>114,15% 71,31%</b>      | 08/2023        |
| <b>EMPRESA:</b>    | RAZÃO SOCIAL: JN SERVICOS LTDA                                                                                                                                                                                                                                           | <b>PRÓPRIA:</b> |                         | <b>0,00% 0,00%</b>         |                |
| <b>MODALIDADE:</b> | CNPJ: 22.240.853/0001-33                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                         |                            |                |
|                    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.09.05.1                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                         |                            |                |

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ | SEM BDI   | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ | SEM BDI | COM BDI        |
|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|-----------|---------|-----------------|---------|----------------|
| 3.17.12 | CPMH12 | CORPO EM ALUMINIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES -                                                                                                                                                                      | SEINFRA | UT      | 20,00  | R\$ 23,29          | R\$ 28,84 |         | R\$ 465,80      |         | R\$ 576,80     |
| 3.18    |        | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA ANALIO JOSE DA SILVA - ANINGAS                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |        |                    |           |         |                 |         |                |
| 3.18.1  | CPMH02 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9 - UN                                                                                                                                                                                                                                                      | PROPRIA | UN      | 23,00  | R\$ 661,44         |           |         | R\$ 47.957,01   |         | R\$ 59.386,94  |
| 3.18.2  | CPMH03 | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                          | PROPRIA | UN      | 4,00   | R\$ 40,89          |           |         | R\$ 15.213,12   |         | R\$ 18.839,99  |
| 3.18.3  | CPMH04 | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM2 PARA ATERRAMENTO DA REDE AEREA                                                                                                                                                                                                                                    | PROPRIA | M       | 23,20  | R\$ 17,72          |           |         | R\$ 163,56      |         | R\$ 202,56     |
| 3.18.4  | 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      | 2,00   | R\$ 734,67         |           |         | R\$ 411,10      |         | R\$ 509,01     |
| 3.18.5  | CPMH06 | INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMINIO ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2 -                                                                                                                                                                       | PROPRIA | M       | 730,00 | R\$ 11,51          |           |         | R\$ 909,82      |         | R\$ 1.819,64   |
| 3.18.6  | CPMH07 | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T                                                                                                                                                                                                         | PROPRIA | UN      | 23,00  | R\$ 75,24          |           |         | R\$ 8.402,30    |         | R\$ 10.402,50  |
| 3.18.7  | CPMH08 | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 18/95 MM2                                                                                                                                                                                                                                                             | PROPRIA | UN      | 46,00  | R\$ 16,03          |           |         | R\$ 93,18       |         | R\$ 2.143,14   |
| 3.18.8  | CPMH09 | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABODE ALUMINIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM2                                                                                                                                                                                          | PROPRIA | UN      | 23,00  | R\$ 15,34          |           |         | R\$ 19,85       |         | R\$ 913,10     |
| 3.18.9  | CPMH10 | INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 32 MM                                                                                                                                                                                                                                                     | PROPRIA | UN      | 23,00  | R\$ 118,97         |           |         | R\$ 352,82      |         | R\$ 437,00     |
| 3.18.10 | CPMH11 | 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 ALUMINIO INJETADO, VIDA UM 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES                  | PROPRIA | UN      | 23,00  | R\$ 677,22         |           |         | R\$ 147,33      |         | R\$ 3.388,59   |
| 3.18.11 | CPMH12 | INSTALAÇÃO DE LUMINARIA COM TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA MINIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 120 LM/W, IRC 70, IP 66 INTEGRAL, 1K 08, CORPO EM ALUMINIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES - | PROPRIA | UN      | 0,00   | R\$ 1.036,88       |           |         | R\$ 838,67      |         | R\$ 19.289,41  |
| 3.18.12 | C1083  | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"                                                                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | UT      | 50,00  | R\$ 23,29          |           |         | R\$ 1.284,07    |         | R\$ 0,00       |
| 3.19    |        | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA HORACIO RUFINO - CACHOEIRA                                                                                                                                                                                                                                             |         |         |        |                    |           |         |                 |         |                |
| 3.19.1  | CPMH02 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9 - UN                                                                                                                                                                                                                                                      | PROPRIA | UN      | 53,00  | R\$ 661,44         |           |         | R\$ 28,84       |         | R\$ 1.522,00   |
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |        |                    |           |         | R\$ 109.357,14  |         | R\$ 136.040,25 |
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |        |                    |           |         | R\$ 35.056,32   |         | R\$ 45.173,89  |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |            |                         |         |         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-------------------------|---------|---------|
| 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 SERVIÇOS LTDA<br>CNPJ: 22.240.853/0001-33                                                                                                                                                                                                               |        |            |                         |         |         |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.09.05.1                                                                                                                                                                                                                                     |        |            |                         |         |         |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                          | DATA : | 08/10/2023 | VERSÃO                  | BDI :   | 23,84%  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                          | FONTE  | ORSE       | 111,93%                 | HORA    | MES     |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        | SEINFRA    | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07%  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        | SINAPI     | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31%  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        | PRÓPRIA    | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%   |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |            |                         |         | 08/2023 |

| ITEM    | CÓDIGO                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|-----------------|
|         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI         |
| 3.19.2  | CPMH03                                    | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PRÓPRIA | UN      | 10,00    | R\$ 40,89          | R\$ 506,40      |
| 3.19.3  | CPMH04                                    | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM2 PARA ATERRAMENTO DA REDE AEREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PRÓPRIA | M       | 58,00    | R\$ 17,72          | R\$ 1.027,76    |
| 3.19.4  | 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      | 5,00     | R\$ 734,67         | R\$ 4.549,10    |
| 3.19.5  | 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       | 1.662,00 | R\$ 11,51          | R\$ 19.129,62   |
| 3.19.6  | CPMH07                                    | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T                                                                                                                                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | UN      | 53,00    | R\$ 75,24          | R\$ 3.987,72    |
| 3.19.7  | CPMH08                                    | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PRÓPRIA | UN      | 106,00   | R\$ 16,03          | R\$ 1.699,18    |
| 3.19.8  | CPMH08                                    | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABODE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM2                                                                                                                                                                                                                                                           | PRÓPRIA | UN      | 53,00    | R\$ 15,34          | R\$ 813,02      |
| 3.19.9  | CPMH10                                    | INSTALAÇÃO DE 1.300 MM; DIÂMETRO BRAÇO DE AP ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, COMPRIMENTO 32 MM                                                                                                                                                                                                                                                | PRÓPRIA | UN      | 53,00    | R\$ 118,97         | R\$ 6.305,41    |
| 3.19.10 | 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 ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES   | PRÓPRIA | UN      | 53,00    | R\$ 677,22         | R\$ 35.892,66   |
| 3.19.11 | 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 MINIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 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 20/INMETRO E ARQUIVO IES - | PRÓPRIA | UN      | 0,00     | R\$ 1.036,88       | R\$ 0,00        |
| 3.19.12 | C1083                                     | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | UT      | 80,00    | R\$ 23,29          | R\$ 1.863,20    |
| 3.20    | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA BATURITE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |          |                    | R\$ 140.644,53  |
| 3.20.1  | CPMH02                                    | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9 - UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PRÓPRIA | UN      | 58,00    | R\$ 661,44         | R\$ 38.353,52   |
| 3.20.2  | CPMH03                                    | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PRÓPRIA | UN      | 10,00    | R\$ 40,89          | R\$ 506,40      |
| 3.20.3  | CPMH04                                    | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM2 PARA ATERRAMENTO DA REDE AEREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PRÓPRIA | M       | 58,00    | R\$ 17,72          | R\$ 1.027,76    |
| 3.20.4  | 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      | 5,00     | R\$ 734,67         | R\$ 4.549,10    |
| 3.20.5  | 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       | 1.838,00 | R\$ 11,51          | R\$ 21.155,38   |
|         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |          |                    | R\$ 26.191,50   |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 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 SERVIÇOS LTDA                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
| MODALIDADE: | CNPJ: 22.240.853/0001-33                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|             | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.05.1                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |



| ITEM    | CÓDIGO                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|---------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|         |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 3.20.6  | CPMH07                                                     | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLA T                                                                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | UN      | 58,00  | R\$ 75,24          | R\$ 93,18    | R\$ 4.363,92    | R\$ 5.404,44  |
| 3.20.7  | CPMH08                                                     | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | UN      | 116,00 | R\$ 16,03          | R\$ 19,85    | R\$ 1.859,48    | R\$ 2.302,60  |
| 3.20.8  | CPMH09                                                     | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM2                                                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | UN      | 58,00  | R\$ 15,34          | R\$ 19,00    | R\$ 889,72      | R\$ 1.102,00  |
| 3.20.9  | CPMH10                                                     | INSTALAÇÃO DE 1.300 MM: DIÂMETRO BRAÇO DE AP ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (COMPRIMENTO 32 MM)                                                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | UN      | 58,00  | R\$ 118,97         | R\$ 147,33   | R\$ 6.900,26    | R\$ 8.545,14  |
| 3.20.10 | CPMH11                                                     | 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 ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES                                                                                | PRÓPRIA | UN      | 0,00   | R\$ 677,22         | R\$ 838,67   | R\$ 0,00        | R\$ 0,00      |
| 3.20.11 | 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 20/INMETRO E ARQUIVO IES | PRÓPRIA | UN      | 58,00  | R\$ 1.036,88       | R\$ 1.284,07 | R\$ 60.139,04   | R\$ 74.478,06 |
| 3.20.12 | C1083                                                      | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | UT      | 80,00  | R\$ 23,29          | R\$ 28,84    | R\$ 1.863,20    | R\$ 2.307,20  |
| 3.21    | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - R. CICERO BRINDEIRO - DOURADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |        |                    |              | R\$ 10.839,41   | R\$ 13.422,95 |
| 3.21.1  | CPMH02                                                     | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLA T 300/9 - UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PRÓPRIA | UN      | 5,00   | R\$ 661,44         | R\$ 819,13   | R\$ 3.307,20    | R\$ 4.095,65  |
| 3.21.2  | CPMH03                                                     | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | UN      | 2,00   | R\$ 40,89          | R\$ 50,64    | R\$ 81,78       | R\$ 101,28    |
| 3.21.3  | CPMH04                                                     | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM2 PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PRÓPRIA | M       | 11,60  | R\$ 17,72          | R\$ 21,94    | R\$ 205,55      | R\$ 254,50    |
| 3.21.4  | 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\$ 734,67         | R\$ 909,82   | R\$ 734,67      | R\$ 909,82    |
| 3.21.5  | CPMH06                                                     | INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO ISOLOÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2 -                                                                                                                                                                                                                                      | PRÓPRIA | M       | 126,00 | R\$ 11,51          | R\$ 14,25    | R\$ 1.450,26    | R\$ 1.795,50  |
| 3.21.6  | CPMH07                                                     | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLA T                                                                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | UN      | 5,00   | R\$ 75,24          | R\$ 93,18    | R\$ 376,20      | R\$ 465,90    |
| 3.21.7  | CPMH08                                                     | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | UN      | 10,00  | R\$ 16,03          | R\$ 19,85    | R\$ 160,30      | R\$ 198,50    |
| 3.21.8  | CPMH09                                                     | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM2                                                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | UN      | 5,00   | R\$ 15,34          | R\$ 19,00    | R\$ 76,70       | R\$ 95,00     |
| 3.21.9  | 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\$ 118,97         | R\$ 147,33   | R\$ 594,85      | R\$ 736,65    |





**JN Serviços**  
Engenharia e Manutenção de Máquinas e Equipamentos

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: JNCOLETADESIDUAL2017@GMAIL.COM  
 Telefone: (88) 62.430-000

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: JNCOLETADESIDUAL2017@GMAIL.COM  
 Telefone: (88) 62.430-000

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 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                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



| ITEM                                                         | CÓDIGO                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|                                                              |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 3.22.12                                                      | CPMH12                                        | CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTATÓRIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES -                                                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA | UT      | 20,00  | R\$ 23,29          | R\$ 28,84    | R\$ 465,80      | R\$ 576,80    |
| 3.23                                                         | C1083                                         | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        |                    |              |                 |               |
| REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA CENI MENDES DO VALE-DOURADO |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |        |                    |              |                 |               |
| 3.23.1                                                       | CPMH02                                        | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/8 - UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PROPRIA | UN      | 15,00  | R\$ 661,44         | R\$ 819,13   | R\$ 9.921,60    | R\$ 12.286,95 |
| 3.23.2                                                       | CPMH03                                        | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PROPRIA | UN      | 4,00   | R\$ 40,89          | R\$ 50,64    | R\$ 163,56      | R\$ 202,56    |
| 3.23.3                                                       | CPMH04                                        | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM2 PARA ATERRAMENTO DA REDE AEREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PROPRIA | M       | 23,20  | R\$ 17,72          | R\$ 21,94    | R\$ 411,10      | R\$ 509,01    |
| 3.23.4                                                       | 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                                                                                                                                                                                                  | PROPRIA | UN      | 2,00   | R\$ 734,67         | R\$ 909,82   | R\$ 1.469,34    | R\$ 1.819,64  |
| 3.23.5                                                       | CPMH06                                        | INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO ISOLOCAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2 -                                                                                                                                                                                                                                          | PROPRIA | M       | 440,00 | R\$ 11,51          | R\$ 14,25    | R\$ 5.064,40    | R\$ 6.270,00  |
| 3.23.6                                                       | CPMH07                                        | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T                                                                                                                                                                                                                                                                              | PROPRIA | UN      | 15,00  | R\$ 75,24          | R\$ 93,18    | R\$ 1.128,60    | R\$ 1.397,70  |
| 3.23.7                                                       | CPMH08                                        | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PROPRIA | UN      | 30,00  | R\$ 16,03          | R\$ 19,85    | R\$ 480,90      | R\$ 595,50    |
| 3.23.8                                                       | CPMH09                                        | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABODE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM2                                                                                                                                                                                                                                                               | PROPRIA | UN      | 15,00  | R\$ 15,34          | R\$ 19,00    | R\$ 230,10      | R\$ 285,00    |
| 3.23.9                                                       | CPMH10                                        | INCLINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, COMPRIMENTO 32 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PROPRIA | UN      | 15,00  | R\$ 118,97         | R\$ 147,33   | R\$ 1.784,55    | R\$ 2.209,95  |
| 3.23.10                                                      | 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 ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTATÓRIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES   | PROPRIA | UN      | 15,00  | R\$ 677,22         | R\$ 838,67   | R\$ 10.158,30   | R\$ 12.580,05 |
| 3.23.11                                                      | 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 MINIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA 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 PORTATÓRIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES - | PROPRIA | UN      | 0,00   | R\$ 1.036,88       | R\$ 1.284,07 |                 |               |
| 3.23.12                                                      | C1083                                         | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | UT      | 20,00  | R\$ 23,29          | R\$ 28,84    | R\$ 465,80      | R\$ 576,80    |
| 3.24                                                         | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA ISAIAS LUCAS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |        |                    |              |                 |               |
| 3.24.1                                                       | CPMH02                                        | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/8 - UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PROPRIA | UN      | 6,00   | R\$ 661,44         | R\$ 819,13   | R\$ 3.968,64    | R\$ 4.914,78  |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**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 SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 22.240.853/0001-33

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.09.05.1



| DATA :  | 08/10/2023              | BDI : | 23,84%  |
|---------|-------------------------|-------|---------|
| VERÃO   | 2023/06                 | HORA  | 111,93% |
| ORSE    | 027 SEM DESONERAÇÃO     | MES   | 70,07%  |
| SEINFRA | 2023/07 SEM DESONERAÇÃO |       | 71,07%  |
| SINAPI  | PROPRIA                 |       | 71,31%  |
| PROPRIA |                         |       | 0,00%   |

| ITEM    | CÓDIGO                                                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|---------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|         |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 3.24.2  | CPMH03                                                           | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PROPRIA | UN      | 2,00   | R\$ 40,89          | R\$ 50,64    | R\$ 81,78       | R\$ 101,28    |
| 3.24.3  | CPMH04                                                           | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM2 PARA ATERRAMENTO DA REDE AEREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PROPRIA | M       | 11,60  | R\$ 17,72          | R\$ 21,94    | R\$ 205,55      | R\$ 254,50    |
| 3.24.4  | 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                                                                                                                                                                                                                                                                    | PROPRIA | UN      | 1,00   | R\$ 734,67         | R\$ 909,82   | R\$ 734,67      | R\$ 909,82    |
| 3.24.5  | 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       | 170,00 | R\$ 11,51          | R\$ 14,25    | R\$ 1.956,70    | R\$ 2.422,50  |
| 3.24.6  | CPMH07                                                           | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDARIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLA T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PROPRIA | UN      | 6,00   | R\$ 75,24          | R\$ 93,18    | R\$ 451,44      | R\$ 559,08    |
| 3.24.7  | CPMH08                                                           | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PROPRIA | UN      | 12,00  | R\$ 16,03          | R\$ 19,85    | R\$ 192,36      | R\$ 238,20    |
| 3.24.8  | CPMH09                                                           | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABODE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PROPRIA | UN      | 6,00   | R\$ 15,34          | R\$ 19,00    | R\$ 92,04       | R\$ 114,00    |
| 3.24.9  | CPMH10                                                           | INSTALAÇÃO DE 1.300 MM; DIÂMETRO BRAÇO DE AP ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, COMPRIMENTO 32 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PROPRIA | UN      | 6,00   | R\$ 118,97         | R\$ 147,33   | R\$ 713,82      | R\$ 883,98    |
| 3.24.10 | 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 ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES | PROPRIA | UN      | 6,00   | R\$ 677,22         | R\$ 838,67   | R\$ 4.063,32    | R\$ 5.032,02  |
| 3.24.11 | CPMH12                                                           | 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/VV, IRC 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES                                                                                                                                           | PROPRIA | UN      | 0,00   | R\$ 1.036,88       | R\$ 1.284,07 | R\$ 0,00        | R\$ 0,00      |
| 3.24.12 | C1083                                                            | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | UT      | 20,00  | R\$ 23,29          | R\$ 28,84    | R\$ 465,80      | R\$ 576,80    |
| 3.25    | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - RUA ANTONIO NETO DA SILVA - ANINGAS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |         |        |                    |              |                 | R\$ 22.807,19 |
| 3.25.1  | CPMH02                                                           | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9 - UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PROPRIA | UN      | 11,00  | R\$ 661,44         | R\$ 819,13   | R\$ 7.275,84    | R\$ 9.010,43  |
| 3.25.2  | CPMH03                                                           | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PROPRIA | UN      | 2,00   | R\$ 40,89          | R\$ 50,64    | R\$ 81,78       | R\$ 101,28    |
| 3.25.3  | CPMH04                                                           | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM2 PARA ATERRAMENTO DA REDE AEREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PROPRIA | M       | 11,60  | R\$ 17,72          | R\$ 21,94    | R\$ 205,55      | R\$ 254,50    |
| 3.25.4  | 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                                                                                                                                                                                                                                                                    | PROPRIA | UN      | 1,00   | R\$ 734,67         | R\$ 909,82   | R\$ 734,67      | R\$ 909,82    |
| 3.25.5  | 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       | 342,00 | R\$ 11,51          | R\$ 14,25    | R\$ 3.906,32    | R\$ 4.873,50  |