



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

# SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

|       |                                                                                                                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

TABELAS: SEINFRA 28; SINAPI (AGO/2024); ORSE (JUN/2024). TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO.

|       |                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ENC.: | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.1): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS) |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|

|       |                |
|-------|----------------|
| DATA- | AGOSTO DE 2024 |
|-------|----------------|

|      |        |
|------|--------|
| BDI: | 23,84% |
|------|--------|

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - DISTRITO DE QUEIMADAS

[illegible]

**Ricardo Dantas Campaio**  
Secretário de Infraestrutura e Recursos Hídricos  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.126.883-00  
Portaria Nº 01/2025

Francisco Soudi Neto  
Francisco Soudi Neto  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 061448907-5



**PREFEITURA DE  
HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS,  
NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E  
IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR  
FOTOVOLTAICA.

*Curva ABC de Serviços*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

| <div> <b>PREFEITURA DE HORIZONTE</b><br/>O TRABALHO CONTINUA</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                         |            |                     |                     |                          |                                |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS |            |                     |                     |                          |                                |                   |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                               |            |                     |                     |                          |                                |                   |
| OBRA                                                                                                                                                | AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE VOLT COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                           |            |                     |                     |                          |                                |                   |
| TABELAS                                                                                                                                             | SEINFRA 28, SINAPI (AGO/2024), ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |            |                     |                     |                          |                                |                   |
| ENCARGOS                                                                                                                                            | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28 %) 114,15% (HORA) / 71,31% (MES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                           |            |                     |                     |                          |                                |                   |
| DATA BASE                                                                                                                                           | AGOSTO DE 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                           |            |                     |                     |                          |                                |                   |
| BDI                                                                                                                                                 | 23,84%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |            |                     |                     |                          |                                |                   |
| CURVA ABC DE SERVIÇOS                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |            |                     |                     |                          |                                |                   |
| CÓDIGO                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND.                                                                      | QUANT.     | CUSTO UNIT. COM BDI | CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL COM BDI | % DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI | CLASSIFICAÇÃO ABC |
| CPMH12                                                                                                                                              | INSTALAÇÃO DE LUMINARIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5 000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LMW, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50 000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIAS 20/2027 E 62/2022 DO INMETRO E ARQUIVO IES                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN                                                                        | 4 607,00   | R\$ 949,23          | R\$ 4 373 102,51    | 27,05%                   | 27,05%                         | A                 |
| CPMH02                                                                                                                                              | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN                                                                        | 3 110,00   | R\$ 1 118,80        | R\$ 3 479 468,00    | 21,52%                   | 48,57%                         | A                 |
| CPMH05                                                                                                                                              | INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M                                                                         | 114 920,00 | R\$ 23,77           | R\$ 2 731 648,40    | 16,89%                   | 65,46%                         | A                 |
| CPMH13                                                                                                                                              | INSTALAÇÃO DE LUMINARIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5 000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LMW, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50 000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIAS 20/2027 E 62/2022 DO INMETRO E ARQUIVO IES                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN                                                                        | 840,00     | R\$ 1 394,71        | R\$ 1 171 556,40    | 7,25%                    | 72,71%                         | A                 |
| CPMH10                                                                                                                                              | INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1 500 MM, DIÂMETRO 32 MM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN                                                                        | 4 607,00   | R\$ 213,11          | R\$ 981 797,77      | 6,07%                    | 78,78%                         | A                 |
| CPMH17                                                                                                                                              | INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 110W E 130W, ALIMENTADA POR PAINEL SOLAR E BATERIA, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 19 250 LM (EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 175 LMW), GRAU DE PROTEÇÃO IP 65 INTEGRAL, COM GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS PARA O CONJUNTO, BATERIA DE LÍLIO LiFePO4, VIDA ÚTIL MAIOR DO QUE 2 000 CICLOS, TEMPO DE ILUMINAÇÃO/AUTONOMIA MÍNIMO DE 07 NOITES, PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO DE ALTA EFICIÊNCIA COM DUPLA FACE DE CAPTAÇÃO (SUPERIOR E INFERIOR), MATERIAL DE FABRICAÇÃO DO CORPO DA LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO E DA LENTE EM PMMA | UN                                                                        | 82,00      | R\$ 9 124,19        | R\$ 748 183,58      | 4,63%                    | 83,41%                         | B                 |
| CPMH11                                                                                                                                              | INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 2 500 MM A 3 000 MM, DIÂMETRO 48 MM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN                                                                        | 965,00     | R\$ 525,36          | R\$ 506 972,40      | 3,14%                    | 86,54%                         | B                 |
| CPMH07                                                                                                                                              | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO ST COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN                                                                        | 3 240,00   | R\$ 133,90          | R\$ 431 892,00      | 2,67%                    | 89,21%                         | B                 |
| CPMH06                                                                                                                                              | INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN                                                                        | 308,00     | R\$ 1 287,50        | R\$ 396 550,00      | 2,45%                    | 91,66%                         | B                 |
| CPMH01                                                                                                                                              | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | %                                                                         | 100,00     | R\$ 2 355,13        | R\$ 235 513,00      | 1,46%                    | 93,12%                         | B                 |
| CPMH14                                                                                                                                              | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5 000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LMW, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50 000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIAS 20/2027 E 62/2022 DO INMETRO E ARQUIVO IES                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN                                                                        | 125,00     | R\$ 1 653,31        | R\$ 206 663,75      | 1,28%                    | 94,40%                         | B                 |
| CPMH08                                                                                                                                              | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN                                                                        | 6 350,00   | R\$ 30,46           | R\$ 193 421,00      | 1,20%                    | 95,60%                         | C                 |
| CPMH04                                                                                                                                              | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M                                                                         | 4 507,50   | R\$ 34,61           | R\$ 156 004,57      | 0,96%                    | 96,56%                         | C                 |
| CPMH09                                                                                                                                              | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN                                                                        | 3 175,00   | R\$ 31,52           | R\$ 100 076,00      | 0,62%                    | 97,18%                         | C                 |
| CPMH15                                                                                                                                              | ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LT                                                                        | 2 380,00   | R\$ 41,87           | R\$ 99 591,30       | 0,62%                    | 97,80%                         | C                 |
| CPMH18                                                                                                                                              | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN                                                                        | 65,00      | R\$ 1 414,02        | R\$ 91 911,30       | 0,57%                    | 98,36%                         | C                 |
| C4992                                                                                                                                               | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KM                                                                        | 9 600,00   | R\$ 6,19            | R\$ 59 424,00       | 0,37%                    | 98,73%                         | C                 |
| CPMH16                                                                                                                                              | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS TIPO PETALA EM POSTE (COMPRIMENTO 2 x 2 000 MM, DIÂMETRO 48 MM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN                                                                        | 41,00      | R\$ 1 366,64        | R\$ 56 032,24       | 0,35%                    | 99,08%                         | C                 |
| CPMH03                                                                                                                                              | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø58" x 2,40m COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN                                                                        | 601,00     | R\$ 89,66           | R\$ 53 885,66       | 0,33%                    | 99,41%                         | C                 |
| C4990                                                                                                                                               | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KM                                                                        | 6 486,49   | R\$ 3,96            | R\$ 25 686,50       | 0,16%                    | 99,57%                         | C                 |
| CPMH20                                                                                                                                              | INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM POSTE CIRCULAR, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 2 500 MM, DIÂMETRO 48 MM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN                                                                        | 65,00      | R\$ 328,23          | R\$ 21 334,95       | 0,13%                    | 99,70%                         | C                 |

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |                                                                           |       |              |                   |       |         |   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-------|---------|---|--|
|  <div>PREFEITURA DE<br/><b>HORIZONTE</b><br/>O TRABALHO CONTINUA</div> |                                                                                                                                                                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                         |       |              |                   |       |         |   |  |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS |       |              |                   |       |         |   |  |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  | SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                               |       |              |                   |       |         |   |  |
| OBRA:                                                                                                                                                   | AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA |                                                                           |       |              |                   |       |         |   |  |
| TABELAS:                                                                                                                                                | SEINFRA 28, SINAPI (AGO/2024), ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO                                                                                      |                                                                           |       |              |                   |       |         |   |  |
| ENCARGOS:                                                                                                                                               | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28 1): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)                                                                                                   |                                                                           |       |              |                   |       |         |   |  |
| DATA BASE:                                                                                                                                              | AGOSTO DE 2024                                                                                                                                                                   |                                                                           |       |              |                   |       |         |   |  |
| BDI:                                                                                                                                                    | 23,84%                                                                                                                                                                           |                                                                           |       |              |                   |       |         |   |  |
| CURVA ABC DE SERVIÇOS                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |                                                                           |       |              |                   |       |         |   |  |
| C4996                                                                                                                                                   | LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M                                                            | MÊS                                                                       | 12,00 | R\$ 1.586,36 | R\$ 19.036,32     | 0,12% | 99,82%  | C |  |
| C4994                                                                                                                                                   | LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL 6,00M X 2,35M                                                                                                                   | MÊS                                                                       | 12,00 | R\$ 991,45   | R\$ 11.897,52     | 0,07% | 99,89%  | C |  |
| CPMH19                                                                                                                                                  | INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM POSTE CIRCULAR, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 500 MM, DIÂMETRO 48 MM)                                                      | UN                                                                        | 65,00 | R\$ 149,25   | R\$ 9.701,25      | 0,06% | 99,95%  | C |  |
| C1937                                                                                                                                                   | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                                                                            | MP                                                                        | 24,00 | R\$ 231,59   | R\$ 5.568,16      | 0,03% | 99,99%  | C |  |
| C2851                                                                                                                                                   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                                                                                                                                                  | UN                                                                        | 1,00  | R\$ 1.710,93 | R\$ 1.710,93      | 0,01% | 100,00% | C |  |
| C2849                                                                                                                                                   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO                                                                                                                                                | UN                                                                        | 1,00  | R\$ 325,46   | R\$ 325,46        | 0,00% | 100,00% | C |  |
| TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                  |                                                                           |       |              | R\$ 16.168.945,07 |       |         |   |  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

524

FLS.

| CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | % DE CORTE DO CUSTO ACUM. | % DOS SERVIÇOS. | % DO CUSTO ACUM. |
|----------------------------|---------------------------|-----------------|------------------|
| A                          | 80%                       | 18,52%          | 78,78%           |
| B                          | 95%                       | 22,22%          | 15,62%           |
| C                          | 100%                      | 59,26%          | 5,60%            |

  
 Francisco Sousa de Oliveira Neto  
 Engenheiro Eletricista  
 RNP: 061448907-5

  
 Ricardo Dantas Sampaio  
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
 Agropecuária e Recursos Hídricos  
 CPF: 357.115.383-00  
 Portaria Nº 011/2025

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS,  
NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E  
IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR  
FOTOVOLTAICA.

*Composições Unitárias de Preços*









PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,  
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS  
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

|            |                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. |
| TABELAS:   | SEINFRA 28; SINAPI (AGO/2024); ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE                                                                                                  |
| ENCARGOS:  | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.1): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)                                                                                                       |
| DATA-BASE: | AGOSTO DE 2024                                                                                                                                                                       |
| BDI:       | 23,84%                                                                                                                                                                               |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (SEINFRA 28)

| ITEM | CÓD.  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                      |                                                                                                                                |         |             |                   |              |  |  |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------------|--------------|--|--|
| 1.0  |       | SERVIÇOS PRELIMINARES E DE TRANSPORTE DE MATERIAL                                                                           |                                                                                                                                |         |             |                   |              |  |  |
| 1.1  | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA - M²                                                                                                  |                                                                                                                                |         |             |                   |              |  |  |
|      |       |                                                                                                                             |                                                                                                                                | Unidade | Coeficiente | Custo             | Total        |  |  |
|      |       | MÃO DE OBRA                                                                                                                 |                                                                                                                                |         |             |                   |              |  |  |
|      |       | I2543                                                                                                                       | SERVENTE                                                                                                                       | H       | 2,0000      | R\$ 20,26         | R\$ 40,52    |  |  |
|      |       |                                                                                                                             |                                                                                                                                |         |             | Total:            | R\$ 40,52    |  |  |
|      |       | MATERIAIS                                                                                                                   |                                                                                                                                |         |             |                   |              |  |  |
|      |       | I0537                                                                                                                       | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                                                                                            | M2      | 1,0200      | R\$ 39,03         | R\$ 39,81    |  |  |
|      |       | I1100                                                                                                                       | ESMALTE SINTETICO                                                                                                              | L       | 1,0000      | R\$ 31,88         | R\$ 31,88    |  |  |
|      |       | I1691                                                                                                                       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                                                   | M       | 4,5000      | R\$ 16,09         | R\$ 72,40    |  |  |
|      |       | I1725                                                                                                                       | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13)<br>(APROXIMADAMENTE 672UN/KG)                                                                        | KG      | 0,1500      | R\$ 15,99         | R\$ 2,40     |  |  |
|      |       |                                                                                                                             |                                                                                                                                |         |             | Total:            | R\$ 146,49   |  |  |
|      |       |                                                                                                                             |                                                                                                                                |         |             | Total Simples:    | R\$ 187,01   |  |  |
|      |       |                                                                                                                             |                                                                                                                                |         |             | Encargos Sociais: | INCLUSO      |  |  |
|      |       |                                                                                                                             |                                                                                                                                |         |             | Valor BDI:        | R\$ -        |  |  |
|      |       |                                                                                                                             |                                                                                                                                |         |             | Valor Geral:      | R\$ 187,01   |  |  |
| 1.2  | C4994 | LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M - MÊS                                                      |                                                                                                                                |         |             |                   |              |  |  |
|      |       |                                                                                                                             |                                                                                                                                | Unidade | Coeficiente | Custo             | Total        |  |  |
|      |       | MATERIAIS                                                                                                                   |                                                                                                                                |         |             |                   |              |  |  |
|      |       | I9469                                                                                                                       | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO<br>COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M                                                            | MÊS     | 1,0000      | R\$ 800,60        | R\$ 800,60   |  |  |
|      |       |                                                                                                                             |                                                                                                                                |         |             | Total:            | R\$ 800,60   |  |  |
|      |       |                                                                                                                             |                                                                                                                                |         |             | Total Simples:    | R\$ 800,60   |  |  |
|      |       |                                                                                                                             |                                                                                                                                |         |             | Encargos Sociais: | INCLUSO      |  |  |
| 1.3  | C4996 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M - MÊS |                                                                                                                                |         |             |                   |              |  |  |
|      |       |                                                                                                                             |                                                                                                                                | Unidade | Coeficiente | Custo             | Total        |  |  |
|      |       | MATERIAIS                                                                                                                   |                                                                                                                                |         |             |                   |              |  |  |
|      |       | I9477                                                                                                                       | LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM<br>04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01<br>MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X<br>2,35M | MÊS     | 1,0000      | R\$ 1.280,98      | R\$ 1.280,98 |  |  |
|      |       |                                                                                                                             |                                                                                                                                |         |             | Total:            | R\$ 1.280,98 |  |  |
|      |       |                                                                                                                             |                                                                                                                                |         |             | Total Simples:    | R\$ 1.280,98 |  |  |
|      |       |                                                                                                                             |                                                                                                                                |         |             | Encargos Sociais: | INCLUSO      |  |  |
|      |       | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN                                                                                        |                                                                                                                                |         |             |                   |              |  |  |
|      |       |                                                                                                                             |                                                                                                                                | Unidade | Coeficiente | Custo             | Total        |  |  |
|      |       |                                                                                                                             |                                                                                                                                |         |             |                   |              |  |  |



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,  
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS  
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

|            |                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. |
| TABELAS:   | SEINFRA 28; SINAPI (AGO/2024); ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE                                                                                                  |
| ENCARGOS:  | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.1): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)                                                                                                       |
| DATA-BASE: | AGOSTO DE 2024                                                                                                                                                                       |
| BDI:       | 23,84%                                                                                                                                                                               |

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (SEINFRA 28)**

| ITEM | CÓD.  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                              |                                                      |              |              |                                                                           |              |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1.4  | C2851 | MÃO DE OBRA                                                         |                                                      |              |              |                                                                           |              |
|      |       | I0498                                                               | CARPINTEIRO                                          | H            | 8,0000       | R\$ 26,86                                                                 | R\$ 214,88   |
|      |       | I2544                                                               | SERVENTE                                             | H            | 8,0000       | R\$ 20,26                                                                 | R\$ 162,08   |
|      |       |                                                                     |                                                      |              |              | Total:                                                                    | R\$ 376,96   |
|      |       | MATERIAIS                                                           |                                                      |              |              |                                                                           |              |
|      |       | I0020                                                               | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"        | UN           | 1,0000       | R\$ 19,69                                                                 | R\$ 19,69    |
|      |       | I0403                                                               | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | UN           | 1,0000       | R\$ 100,79                                                                | R\$ 100,79   |
|      |       | I0405                                                               | CAIBRO DE 2"x1"                                      | M            | 10,0000      | R\$ 6,40                                                                  | R\$ 64,00    |
|      |       | I0409                                                               | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA    | UN           | 0,5000       | R\$ 584,75                                                                | R\$ 292,38   |
|      |       | I2201                                                               | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                       | M            | 4,0000       | R\$ 8,56                                                                  | R\$ 34,24    |
|      |       | I2367                                                               | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | M            | 10,0000      | R\$ 34,54                                                                 | R\$ 345,40   |
|      |       | I2369                                                               | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | M            | 5,0000       | R\$ 15,18                                                                 | R\$ 75,90    |
|      |       | I2410                                                               | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG           | 0,5000       | R\$ 14,20                                                                 | R\$ 7,10     |
|      |       |                                                                     |                                                      |              |              | Total:                                                                    | R\$ 939,4950 |
|      |       | SERVIÇOS                                                            |                                                      |              |              |                                                                           |              |
|      |       | C0836                                                               | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL               | M3           | 0,1250       | R\$ 520,8900                                                              | R\$ 65,11    |
|      |       |                                                                     |                                                      |              |              | Total:                                                                    | R\$ 65,1100  |
|      |       |                                                                     |                                                      |              |              | Total Simples:                                                            | R\$ 1.381,57 |
|      |       |                                                                     |                                                      |              |              | Encargos Sociais:                                                         | INCLUSO      |
|      |       |                                                                     |                                                      |              |              | Valor BDI:                                                                | R\$ -        |
|      |       |                                                                     |                                                      |              |              | Valor Geral:                                                              | R\$ 1.381,57 |
| 1.5  | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO                                   |                                                      |              |              |                                                                           |              |
|      |       |                                                                     |                                                      | Unidade      | Coefficiente | Custo                                                                     | Total        |
|      |       | MATERIAIS                                                           |                                                      |              |              |                                                                           |              |
|      |       | I0402                                                               | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO                           | UN           | 1,0000       | R\$ 262,81                                                                | R\$ 262,81   |
|      |       |                                                                     |                                                      |              |              | Total:                                                                    | R\$ 262,81   |
|      |       |                                                                     |                                                      |              |              | Total Simples:                                                            | R\$ 262,81   |
|      |       |                                                                     |                                                      |              |              | Encargos Sociais:                                                         | INCLUSO      |
|      |       |                                                                     |                                                      |              |              | Valor BDI:                                                                | R\$ -        |
|      |       |                                                                     |                                                      | Valor Geral: | R\$ 262,81   |                                                                           |              |
| 1.6  | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - KM |                                                      |              |              |                                                                           |              |
|      |       |                                                                     |                                                      | Unidade      | Coefficiente | Custo                                                                     | Total        |
|      |       | EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                             |                                                      |              |              |                                                                           |              |
|      |       | I0705                                                               | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)            | H            | 0,0185       | R\$ 172,71                                                                | R\$ 3,1952   |
|      |       |                                                                     |                                                      |              |              | Total:                                                                    | R\$ 3,1952   |
|      |       |                                                                     |                                                      |              |              | Total Simples:                                                            | R\$ 3,20     |
|      |       |                                                                     |                                                      |              |              | Encargos Sociais:                                                         | INCLUSO      |
|      |       |                                                                     |                                                      |              |              | Valor BDI:                                                                | R\$ -        |
|      |       |                                                                     |                                                      |              |              | Valor Geral:                                                              | R\$ 3,20     |
|      |       |                                                                     |                                                      |              |              | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM |              |
|      |       | Unidade                                                             | Coefficiente                                         | Custo        | Total        |                                                                           |              |



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

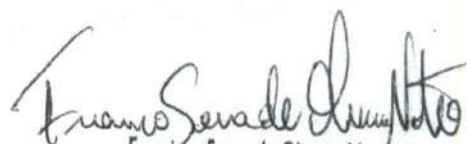
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,  
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

|            |                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. |
| TABELAS:   | SEINFRA 28; SINAPI (AGO/2024); ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE                                                                                                  |
| ENCARGOS:  | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.1): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)                                                                                                       |
| DATA-BASE: | AGOSTO DE 2024                                                                                                                                                                       |
| BDI:       | 23,84%                                                                                                                                                                               |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (SEINFRA 28)

| ITEM                | CÓD.  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                      |                                        |         |              |                           |
|---------------------|-------|---------------------------------------------|----------------------------------------|---------|--------------|---------------------------|
| 1.7                 | C4992 | EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                     |                                        |         |              |                           |
|                     |       | 10716                                       | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | H       | 0,0125       | R\$ 400,3973              |
|                     |       |                                             |                                        |         |              | R\$ 5,0050                |
|                     |       |                                             |                                        |         |              | Total: R\$ 5,0050         |
|                     |       |                                             |                                        |         |              | Total Simples: R\$ 5,00   |
|                     |       |                                             |                                        |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |
| COMPOSIÇÃO AUXILIAR | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M³ |                                        |         |              |                           |
|                     |       |                                             |                                        | Unidade | Coefficiente | Custo                     |
|                     |       |                                             |                                        |         |              | Total                     |
|                     |       | MÃO DE OBRA                                 |                                        |         |              |                           |
|                     |       | 12543                                       | SERVENTE                               | H       | 10,0000      | R\$ 20,26                 |
|                     |       |                                             |                                        |         |              | R\$ 202,60                |
|                     |       |                                             |                                        |         |              | Total: R\$ 202,60         |
|                     |       | MATERIAIS                                   |                                        |         |              |                           |
|                     |       | 10109                                       | AREIA MEDIA                            | M3      | 0,7780       | R\$ 83,58                 |
|                     |       | 10280                                       | BRITA                                  | M3      | 0,9658       | R\$ 100,50                |
|                     |       | 10805                                       | CIMENTO PORTLAND                       | KG      | 220,0000     | R\$ 0,71                  |
|                     |       |                                             |                                        |         |              | R\$ 156,20                |
|                     |       |                                             |                                        |         |              | Total: R\$ 318,2881       |
|                     |       |                                             |                                        |         |              | Total Simples: R\$ 520,89 |
|                     |       |                                             |                                        |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |
|                     |       |                                             |                                        |         |              | Valor BDI: R\$ -          |
|                     |       |                                             |                                        |         |              | Valor Geral: R\$ 520,89   |

  
Francisco Sousa de Oliveira Neto  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 061448907-5

  
Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.125.383-00  
Portaria Nº 011/2025



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,  
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS  
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

|            |                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. |
| TABELAS:   | SEINFRA 28; SINAPI (AGO/2024); ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO.                                                                                         |
| ENCARGOS:  | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.1): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)                                                                                                       |
| DATA-BASE: | AGOSTO DE 2024                                                                                                                                                                       |
| BDI:       | 23,84%                                                                                                                                                                               |

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)**

| ITEM          | CÓD.                                                                                                              | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                       |                               |                                                    |                |                      |                |  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|----------------------|----------------|--|
| 2.0           |                                                                                                                   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                  |                               |                                                    |                |                      |                |  |
| 2.1           | CPMH01                                                                                                            | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - %                                                                                                                                                                              |                               |                                                    |                |                      |                |  |
|               |                                                                                                                   | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                  |                               | Unidade                                            | Coefficiente   | Custo                | Total          |  |
|               |                                                                                                                   | 18584/SEINFRA                                                                                                                                                                                                | ENGENHEIRO JUNIOR             | HxMES                                              | 0,5000         | R\$ 19.999,74        | R\$ 9.999,87   |  |
|               |                                                                                                                   | 18591/SEINFRA                                                                                                                                                                                                | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | HxMES                                              | 1,0000         | R\$ 5.848,14         | R\$ 5.848,14   |  |
|               |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                               |                                                    |                | Total:               | R\$ 15.848,01  |  |
|               |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                               |                                                    | Total Simples: |                      | R\$ 15.848,01  |  |
|               |                                                                                                                   | PERCENTUAL DE ADM. LOCAL CONF. ACÓRDÃO TCU<br>PLENÁRIO Nº 2622/2013 (CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO<br>DE ESTAÇÕES E REDES<br>DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - ADOTADO 1º<br>QUARTIL COMO LIMITANTE SUPERIOR): |                               | 1,85%                                              |                | Encargos Sociais:    | INCLUSO        |  |
|               |                                                                                                                   | CUSTO DIRETO TOTAL DA OBRA (SEM BDI E SEM<br>ADMINISTRAÇÃO LOCAL):                                                                                                                                           |                               | R\$ 12.866.982,51                                  |                | Total para 12 meses: | R\$ 190.176,12 |  |
|               |                                                                                                                   | PERCENTUAL DE CUSTO DA ADM. LOCAL TOTAL (SEM<br>BDI) DA OBRA:                                                                                                                                                |                               | 1,48%                                              |                | Fração de 100%:      | R\$ 1.901,76   |  |
|               |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                               |                                                    |                | Valor BDI:           | R\$ -          |  |
|               |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                               |                                                    |                | Valor Geral:         | R\$ 1.901,76   |  |
|               |                                                                                                                   | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                   |                               |                                                    |                |                      |                |  |
|               |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              | CPMH02                        | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9 - UN |                |                      |                |  |
|               |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                               | Unidade                                            | Coefficiente   | Custo                | Total          |  |
| MÃO DE OBRA   |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                               |                                                    |                |                      |                |  |
| 12312/SEINFRA | ELETRICISTA                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |                               | H                                                  | 0,2500         | R\$ 26,85            | R\$ 6,71       |  |
| 10042/SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                           |                                                                                                                                                                                                              |                               | H                                                  | 1,5000         | R\$ 21,10            | R\$ 31,65      |  |
|               |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                               |                                                    |                | Total:               | R\$ 38,36      |  |
| MATERIAIS     |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                               |                                                    |                |                      |                |  |
| 5033/SINAPI   | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE<br>SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M,<br>RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B<br>OU D |                                                                                                                                                                                                              |                               | UN                                                 | 1,0000         | R\$ 801,75           | R\$ 801,75     |  |
|               |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                               |                                                    |                | Total:               | R\$ 801,75     |  |
| EQUIPAMENTOS  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                               |                                                    |                |                      |                |  |
| 10705/SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP.<br>C/GUINDASTE (CHP)                                                                      |                                                                                                                                                                                                              |                               | H                                                  | 0,3667         | R\$ 172,71           | R\$ 63,32      |  |
|               |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                               |                                                    |                | Total:               | R\$ 63,32      |  |
|               |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                               |                                                    | Total Simples: |                      | R\$ 903,43     |  |
|               |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              | Encargos Sociais:             |                                                    | INCLUSO        |                      |                |  |
|               |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              | Valor BDI:                    |                                                    | R\$ -          |                      |                |  |
|               |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              | Valor Geral:                  |                                                    | R\$ 903,43     |                      |                |  |
|               | CPMH03                                                                                                            | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR - UN                                                                                                                                          |                               |                                                    |                |                      |                |  |
|               |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                               | Unidade                                            | Coefficiente   | Custo                | Total          |  |
|               |                                                                                                                   | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                  |                               |                                                    |                |                      |                |  |
|               |                                                                                                                   | 12312/SEINFRA                                                                                                                                                                                                | ELETRICISTA                   | H                                                  | 0,0833         | R\$ 26,85            | R\$ 2,23       |  |
|               |                                                                                                                   | 10042/SEINFRA                                                                                                                                                                                                | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | H                                                  | 0,6667         | R\$ 21,10            | R\$ 14,06      |  |
|               |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                               |                                                    |                | Total:               | R\$ 16,29      |  |
|               |                                                                                                                   | MATERIAIS                                                                                                                                                                                                    |                               |                                                    |                |                      |                |  |
|               |                                                                                                                   | 10841/SEINFRA                                                                                                                                                                                                | CONECTOR PARA HASTE TERRA     | UN                                                 | 1,0000         | R\$ 2,83             | R\$ 2,83       |  |
|               |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                               |                                                    |                |                      |                |  |
|               |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                               |                                                    |                |                      |                |  |



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,  
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS  
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

|            |                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. |
| TABELAS:   | SEINFRA 28; SINAPI (AGO/2024); ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO.                                                                                         |
| ENCARGOS:  | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.1): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)                                                                                                       |
| DATA-BASE: | AGOSTO DE 2024                                                                                                                                                                       |
| BDI:       | 23,84%                                                                                                                                                                               |

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)**

| ITEM   | CÓD.                                                                                                                                                                             | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                    |         |             |                   |            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------------|------------|
|        | I2352/SEINFRA                                                                                                                                                                    | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M                                                               | UN      | 1,0000      | R\$ 53,28         | R\$ 53,28  |
|        |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |         |             | Total:            | R\$ 56,11  |
|        |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |         |             | Total Simples:    | R\$ 72,40  |
|        |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |         |             | Encargos Sociais: | INCLUSO    |
|        |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |         |             | Valor BDI:        | R\$ -      |
|        |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |         |             | Valor Geral:      | R\$ 72,40  |
| CPMH04 | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA - M                                                                                                         |                                                                                                           |         |             |                   |            |
|        |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           | Unidade | Coeficiente | Custo             | Total      |
|        | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |         |             |                   |            |
|        | I2312/SEINFRA                                                                                                                                                                    | ELETRICISTA                                                                                               | H       | 0,0333      | R\$ 26,85         | R\$ 0,89   |
|        | I0042/SEINFRA                                                                                                                                                                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                   | H       | 0,0333      | R\$ 21,10         | R\$ 0,70   |
|        |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |         |             | Total:            | R\$ 1,59   |
|        | MATERIAIS                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |         |             |                   |            |
|        | 857/SINAPI                                                                                                                                                                       | CABO DE COBRE NU 16 MM² MEIO-DURO                                                                         | M       | 1,0300      | R\$ 20,01         | R\$ 20,61  |
|        |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |         |             | Total:            | R\$ 20,61  |
|        | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |         |             |                   |            |
|        | I0705/SEINFRA                                                                                                                                                                    | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                                                 | H       | 0,0333      | R\$ 172,71        | R\$ 5,75   |
|        |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |         |             | Total:            | R\$ 5,75   |
|        |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |         |             | Total Simples:    | R\$ 27,95  |
|        |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |         |             | Encargos Sociais: | INCLUSO    |
|        | INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS - UN |                                                                                                           |         |             |                   |            |
|        |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           | Unidade | Coeficiente | Custo             | Total      |
|        | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |         |             |                   |            |
|        | I2312/SEINFRA                                                                                                                                                                    | ELETRICISTA                                                                                               | H       | 2,0000      | R\$ 26,85         | R\$ 53,70  |
|        | I0042/SEINFRA                                                                                                                                                                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                   | H       | 2,0000      | R\$ 21,10         | R\$ 42,20  |
|        |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |         |             | Total:            | R\$ 95,90  |
|        | MATERIAIS                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |         |             |                   |            |
|        | 04697/ORSE                                                                                                                                                                       | QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO EM POLICARBONATO                                                             | UN      | 1,0000      | R\$ 117,81        | R\$ 117,81 |
|        | 39799/SINAPI                                                                                                                                                                     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN | UN      | 1,0000      | R\$ 45,70         | R\$ 45,70  |
|        | 406/SINAPI                                                                                                                                                                       | FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)                                      | UN      | 0,1667      | R\$ 72,38         | R\$ 12,06  |
|        | 1091/SINAPI                                                                                                                                                                      | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR   | UN      | 1,0000      | R\$ 26,08         | R\$ 26,08  |
|        | 2685/SINAPI                                                                                                                                                                      | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA                                                         | M       | 12,0000     | R\$ 7,57          | R\$ 90,84  |
|        | 2674/SINAPI                                                                                                                                                                      | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA                                                       | M       | 2,1000      | R\$ 4,84          | R\$ 10,16  |



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,  
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS  
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

|            |                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. |
| TABELAS:   | SEINFRA 28; SINAPI (AGO/2024); ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO.                                                                                         |
| ENCARGOS:  | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.1): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)                                                                                                       |
| DATA-BASE: | AGOSTO DE 2024                                                                                                                                                                       |
| BDI:       | 23,84%                                                                                                                                                                               |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)

| ITEM   | CÓD.                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                     |         |              |                   |                   |            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|-------------------|------------|
| CPMH05 | 1892/SINAPI                                                                                                                          | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                        | UN      | 6,0000       | R\$ 1,33          | R\$ 7,98          |            |
|        | 39276/SINAPI                                                                                                                         | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                            | UN      | 2,0000       | R\$ 4,95          | R\$ 9,90          |            |
|        | 39273/SINAPI                                                                                                                         | CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                      | UN      | 2,0000       | R\$ 2,86          | R\$ 5,72          |            |
|        | 996/SINAPI                                                                                                                           | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | M       | 14,1000      | R\$ 27,23         | R\$ 383,94        |            |
|        | 34653/SINAPI                                                                                                                         | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A                                                                                                             | UN      | 1,0000       | R\$ 8,52          | R\$ 8,52          |            |
|        | 39471/SINAPI                                                                                                                         | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45* KA (TIPO AC)                                                             | UN      | 2,0000       | R\$ 98,13         | R\$ 196,26        |            |
|        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |         |              |                   | Total:            | R\$ 914,97 |
|        | EQUIPAMENTOS                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |         |              |                   |                   |            |
|        | 10705/SEINFRA                                                                                                                        | CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP)                                                                                                                   | H       | 0,1667       | R\$ 172,71        | R\$ 28,78         |            |
|        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |         |              |                   | Total:            | R\$ 28,78  |
|        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |         |              | Total Simples:    | R\$ 1.039,65      |            |
|        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO           |            |
|        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |         |              | Valor BDI:        | R\$ -             |            |
|        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |         |              | Valor Geral:      | R\$ 1.039,65      |            |
| CPMH06 | INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM² - M |                                                                                                                                                            |         |              |                   |                   |            |
|        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            | Unidade | Coefficiente | Custo             | Total             |            |
|        | MÃO DE OBRA                                                                                                                          |                                                                                                                                                            |         |              |                   |                   |            |
|        | 12312/SEINFRA                                                                                                                        | ELETRICISTA                                                                                                                                                | H       | 0,1000       | R\$ 26,85         | R\$ 2,68          |            |
|        | 10042/SEINFRA                                                                                                                        | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                    | H       | 0,1000       | R\$ 21,10         | R\$ 2,11          |            |
|        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |         |              |                   | Total:            | R\$ 4,79   |
|        | MATERIAIS                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |         |              |                   |                   |            |
|        | 18844/SEINFRA                                                                                                                        | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2                                                                                                        | UN      | 1,0500       | R\$ 5,51          | R\$ 5,78          |            |
|        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |         |              |                   | Total:            | R\$ 5,78   |
|        | EQUIPAMENTOS                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |         |              |                   |                   |            |
|        | 10705/SEINFRA                                                                                                                        | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                                                                                                  | H       | 0,0500       | R\$ 172,71        | R\$ 8,63          |            |
|        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |         |              |                   | Total:            | R\$ 8,63   |
|        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |         |              |                   | Total Simples:    | R\$ 19,20  |
|        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |         |              |                   | Encargos Sociais: | INCLUSO    |
|        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |         |              | Valor BDI:        | R\$ -             |            |
|        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |         |              | Valor Geral:      | R\$ 19,20         |            |
|        | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T - UN                                 |                                                                                                                                                            |         |              |                   |                   |            |



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,  
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS  
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

|            |                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. |
| TABELAS:   | SEINFRA 28; SINAPI (AGO/2024); ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO.                                                                                         |
| ENCARGOS:  | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.1): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)                                                                                                       |
| DATA-BASE: | AGOSTO DE 2024                                                                                                                                                                       |
| BDI:       | 23,84%                                                                                                                                                                               |



**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)**

| ITEM   | CÓD.                                                                                                                 | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                  |  |  |    | Unidade | Coefficiente | Custo                     | Total |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----|---------|--------------|---------------------------|-------|
| CPMH07 |                                                                                                                      | MÃO DE OBRA                                                                                             |  |  |    |         |              |                           |       |
|        | 12312/SEINFRA                                                                                                        | ELETRICISTA                                                                                             |  |  | H  | 0,1667  | R\$ 26,85    | R\$ 4,47                  |       |
|        | 10042/SEINFRA                                                                                                        | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                 |  |  | H  | 0,1667  | R\$ 21,10    | R\$ 3,51                  |       |
|        |                                                                                                                      |                                                                                                         |  |  |    |         |              | Total: R\$ 7,98           |       |
|        | MATERIAIS                                                                                                            |                                                                                                         |  |  |    |         |              |                           |       |
|        | 1091/SINAPI                                                                                                          | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR |  |  | UN | 1,0000  | R\$ 26,08    | R\$ 26,08                 |       |
|        | 439/SINAPI                                                                                                           | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA |  |  | UN | 2,0000  | R\$ 18,28    | R\$ 36,56                 |       |
|        | 18070/SEINFRA                                                                                                        | ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm                                                              |  |  | UN | 2,0000  | R\$ 0,99     | R\$ 1,98                  |       |
|        | 18071/SEINFRA                                                                                                        | ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm                                                               |  |  | UN | 2,0000  | R\$ 0,68     | R\$ 1,36                  |       |
|        | 18072/SEINFRA                                                                                                        | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2                                                                    |  |  | UN | 2,0000  | R\$ 1,01     | R\$ 2,02                  |       |
|        |                                                                                                                      |                                                                                                         |  |  |    |         |              | Total: R\$ 68,00          |       |
|        | EQUIPAMENTOS                                                                                                         |                                                                                                         |  |  |    |         |              |                           |       |
|        | 10705/SEINFRA                                                                                                        | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                                               |  |  | H  | 0,1833  | R\$ 172,71   | R\$ 31,66                 |       |
|        |                                                                                                                      |                                                                                                         |  |  |    |         |              | Total: R\$ 31,66          |       |
|        |                                                                                                                      |                                                                                                         |  |  |    |         |              | Total Simples: R\$ 107,64 |       |
| CPMH08 |                                                                                                                      |                                                                                                         |  |  |    |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |       |
|        |                                                                                                                      |                                                                                                         |  |  |    |         |              | Valor BDI: R\$ -          |       |
|        |                                                                                                                      |                                                                                                         |  |  |    |         |              | Valor Geral: R\$ 107,64   |       |
|        | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM² - UN                                                                     |                                                                                                         |  |  |    |         |              |                           |       |
|        |                                                                                                                      | MÃO DE OBRA                                                                                             |  |  |    | Unidade | Coefficiente | Custo                     | Total |
|        | 12312/SEINFRA                                                                                                        | ELETRICISTA                                                                                             |  |  | H  | 0,0667  | R\$ 26,85    | R\$ 1,79                  |       |
|        | 10042/SEINFRA                                                                                                        | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                 |  |  | H  | 0,0667  | R\$ 21,10    | R\$ 1,40                  |       |
|        |                                                                                                                      |                                                                                                         |  |  |    |         |              | Total: R\$ 3,19           |       |
|        | MATERIAIS                                                                                                            |                                                                                                         |  |  |    |         |              |                           |       |
|        | 02637/ORSE                                                                                                           | CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM                                                                       |  |  | UN | 1,0000  | R\$ 9,90     | R\$ 9,90                  |       |
| CPMH08 |                                                                                                                      |                                                                                                         |  |  |    |         |              | Total: R\$ 9,90           |       |
|        | EQUIPAMENTOS                                                                                                         |                                                                                                         |  |  |    |         |              |                           |       |
|        | 10705/SEINFRA                                                                                                        | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                                               |  |  | H  | 0,0667  | R\$ 172,71   | R\$ 11,51                 |       |
|        |                                                                                                                      |                                                                                                         |  |  |    |         |              | Total: R\$ 11,51          |       |
|        |                                                                                                                      |                                                                                                         |  |  |    |         |              | Total Simples: R\$ 24,60  |       |
|        |                                                                                                                      |                                                                                                         |  |  |    |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |       |
| CPMH08 |                                                                                                                      |                                                                                                         |  |  |    |         |              | Valor BDI: R\$ -          |       |
|        |                                                                                                                      |                                                                                                         |  |  |    |         |              | Valor Geral: R\$ 24,60    |       |
|        | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM² - UN |                                                                                                         |  |  |    |         |              |                           |       |
|        |                                                                                                                      | MÃO DE OBRA                                                                                             |  |  |    | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total |



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,  
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS  
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

|            |                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. |
| TABELAS:   | SEINFRA 28; SINAPI (AGO/2024); ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO.                                                                                         |
| ENCARGOS:  | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.1): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)                                                                                                       |
| DATA-BASE: | AGOSTO DE 2024                                                                                                                                                                       |
| BDI:       | 23,84%                                                                                                                                                                               |

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)**

| ITEM   | CÓD.                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                  |         |             |                   |            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------------|------------|
| CPMH09 | I2312/SEINFRA                                                                                                                                | ELETRICISTA                                                                                             | H       | 0,1000      | R\$ 26,85         | R\$ 2,68   |
|        | I0042/SEINFRA                                                                                                                                | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                 | H       | 0,1000      | R\$ 21,10         | R\$ 2,11   |
|        |                                                                                                                                              |                                                                                                         |         |             | Total:            | R\$ 4,79   |
|        | MATERIAIS                                                                                                                                    |                                                                                                         |         |             |                   |            |
|        | 417/SINAPI                                                                                                                                   | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIÂMETRO 16 A 25 MM          | UN      | 1,0000      | R\$ 3,08          | R\$ 3,08   |
|        | 411/SINAPI                                                                                                                                   | ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM                              | UN      | 2,0000      | R\$ 0,16          | R\$ 0,32   |
|        |                                                                                                                                              |                                                                                                         |         |             | Total:            | R\$ 3,40   |
|        | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                 |                                                                                                         |         |             |                   |            |
|        | I0705/SEINFRA                                                                                                                                | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                                               | H       | 0,1000      | R\$ 172,71        | R\$ 17,27  |
|        |                                                                                                                                              |                                                                                                         |         |             | Total:            | R\$ 17,27  |
|        |                                                                                                                                              |                                                                                                         |         |             | Total Simples:    | R\$ 25,46  |
|        |                                                                                                                                              |                                                                                                         |         |             | Encargos Sociais: | INCLUSO    |
|        |                                                                                                                                              |                                                                                                         |         |             | Valor BDI:        | R\$ -      |
|        |                                                                                                                                              |                                                                                                         |         |             | Valor Geral:      | R\$ 25,46  |
| CPMH10 | INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.500 MM; DIÂMETRO 32 MM) - UN            |                                                                                                         |         |             |                   |            |
|        | MÃO DE OBRA                                                                                                                                  |                                                                                                         | Unidade | Coeficiente | Preço             | Total      |
|        | I2312/SEINFRA                                                                                                                                | ELETRICISTA                                                                                             | H       | 0,3333      | R\$ 26,85         | R\$ 8,95   |
|        | I0042/SEINFRA                                                                                                                                | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                 | H       | 0,3333      | R\$ 21,10         | R\$ 7,03   |
|        |                                                                                                                                              |                                                                                                         |         |             | Total:            | R\$ 15,98  |
|        | MATERIAIS                                                                                                                                    |                                                                                                         |         |             |                   |            |
|        | 439/SINAPI                                                                                                                                   | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA | UN      | 2,0000      | R\$ 18,28         | R\$ 36,56  |
|        | I8070/SEINFRA                                                                                                                                | ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm                                                              | UN      | 2,0000      | R\$ 0,99          | R\$ 1,98   |
|        | I8071/SEINFRA                                                                                                                                | ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm                                                               | UN      | 2,0000      | R\$ 0,68          | R\$ 1,36   |
|        | I8072/SEINFRA                                                                                                                                | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2                                                                    | UN      | 2,0000      | R\$ 1,01          | R\$ 2,02   |
|        | 07115/ORSE                                                                                                                                   | Braço para luminária padrão energética 1 1/4" x 1,50 m                                                  | UN      | 1,0000      | R\$ 56,62         | R\$ 56,62  |
|        |                                                                                                                                              |                                                                                                         |         |             | Total:            | R\$ 98,54  |
|        | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                 |                                                                                                         |         |             |                   |            |
|        | I0705/SEINFRA                                                                                                                                | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                                               | H       | 0,3333      | R\$ 172,71        | R\$ 57,57  |
|        |                                                                                                                                              |                                                                                                         |         |             | Total:            | R\$ 57,57  |
|        |                                                                                                                                              |                                                                                                         |         |             | Total Simples:    | R\$ 172,09 |
|        |                                                                                                                                              |                                                                                                         |         |             | Encargos Sociais: | INCLUSO    |
|        |                                                                                                                                              |                                                                                                         |         |             | Valor BDI:        | R\$ -      |
|        |                                                                                                                                              |                                                                                                         |         |             | Valor Geral:      | R\$ 172,09 |
|        | INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 2.500 MM A 3.000 MM; DIÂMETRO 48 MM) - UN |                                                                                                         |         |             |                   |            |
|        | MÃO DE OBRA                                                                                                                                  |                                                                                                         | Unidade | Coeficiente | Preço             | Total      |



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,  
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS  
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

|            |                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. |
| TABELAS:   | SEINFRA 28; SINAPI (AGO/2024); ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO.                                                                                         |
| ENCARGOS:  | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.1): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)                                                                                                       |
| DATA-BASE: | AGOSTO DE 2024                                                                                                                                                                       |
| BDI:       | 23,84%                                                                                                                                                                               |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)

| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CÓD.          | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                 |              |        |                   |            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|-------------------|------------|--|
| CPMH11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | I2312/SEINFRA | ELETRICISTA                                                                                                                                                                            | H            | 0,3333 | R\$ 26,85         | R\$ 8,95   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | I0042/SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                | H            | 0,3333 | R\$ 21,10         | R\$ 7,03   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                                                                                                                                                                        |              |        | Total:            | R\$ 15,98  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MATERIAIS     |                                                                                                                                                                                        |              |        |                   |            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 439/SINAPI    | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA                                                                                | UN           | 2,0000 | R\$ 18,28         | R\$ 36,56  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | I8070/SEINFRA | ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm                                                                                                                                             | UN           | 2,0000 | R\$ 0,99          | R\$ 1,98   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | I8071/SEINFRA | ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm                                                                                                                                              | UN           | 2,0000 | R\$ 0,68          | R\$ 1,36   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | I8072/SEINFRA | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2                                                                                                                                                   | UN           | 2,0000 | R\$ 1,01          | R\$ 2,02   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 06887/ORSE    | BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 3/4" X 3,00 M                                                                                                                                     | UN           | 1,0000 | R\$ 308,76        | R\$ 308,76 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                                                                                                                                                                        |              |        | Total:            | R\$ 350,68 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EQUIPAMENTOS  |                                                                                                                                                                                        |              |        |                   |            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | I0705/SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                                                                                                                              | H            | 0,3333 | R\$ 172,71        | R\$ 57,57  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                                                                                                                                                                        |              |        | Total:            | R\$ 57,57  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                                                                                                                                                                        |              |        | Total Simples:    | R\$ 424,23 |  |
| CPMH12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                                                                                                                                                                                        |              |        | Encargos Sociais: | INCLUSO    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                                                                                                                                                                        |              |        | Valor BDI:        | R\$ -      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                                                                                                                                                                        |              |        | Valor Geral:      | R\$ 424,23 |  |
| INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, 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 PORTARIAS 20/2027 E 62/2022 DO INMETRO E ARQUIVO IES - UN |               |                                                                                                                                                                                        |              |        |                   |            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MÃO DE OBRA   | Unidade                                                                                                                                                                                | Coefficiente | Preço  | Total             |            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | I2312/SEINFRA | ELETRICISTA                                                                                                                                                                            | H            | 0,4167 | R\$ 26,85         | R\$ 11,18  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | I0042/SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                | H            | 0,4167 | R\$ 21,10         | R\$ 8,79   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                                                                                                                                                                        |              |        | Total:            | R\$ 19,97  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MATERIAIS     |                                                                                                                                                                                        |              |        |                   |            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14112/ORSE    | LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 50 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W, 8000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR | UN           | 1,0000 | R\$ 603,63        | R\$ 603,63 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | I6278/SEINFRA | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE                                                                                                                                                        | UN           | 0,0500 | R\$ 11,17         | R\$ 0,55   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 21127/SINAPI  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                 | UN           | 0,0500 | R\$ 3,70          | R\$ 0,18   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 02622/ORSE    | BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO                                                                                                                                                      | UN           | 1,0000 | R\$ 7,45          | R\$ 7,45   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2510/SINAPI   | RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                                                                                                               | UN           | 1,0000 | R\$ 36,98         | R\$ 36,98  |  |



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,  
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS  
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

|            |                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. |
| TABELAS:   | SEINFRA 28; SINAPI (AGO/2024); ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO.                                                                                         |
| ENCARGOS:  | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.1): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)                                                                                                       |
| DATA-BASE: | AGOSTO DE 2024                                                                                                                                                                       |
| BDI:       | 23,84%                                                                                                                                                                               |



**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)**

| ITEM | CÓD.          | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |              |                   |              |  |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|--------------|--|
|      | 03804/ORSE    | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M       | 3,0000       | R\$ 5,90          | R\$ 17,70    |  |
|      | 17413/SEINFRA | PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN      | 1,0000       | R\$ 8,08          | R\$ 8,08     |  |
|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |              | Total:            | R\$ 674,57   |  |
|      |               | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |              |                   |              |  |
|      | 10705/SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 0,4167       | R\$ 172,71        | R\$ 71,96    |  |
|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |              | Total:            | R\$ 71,96    |  |
|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |              | Total Simples:    | R\$ 766,50   |  |
|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO      |  |
|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |              | Valor BDI:        | R\$ -        |  |
|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |              | Valor Geral:      | R\$ 766,50   |  |
|      |               | <b>INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, 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 PORTARIAS 20/2027 E 62/2022 DO INMETRO E ARQUIVO IES - UN</b> |         |              |                   |              |  |
|      |               | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total        |  |
|      | 12312/SEINFRA | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H       | 0,4167       | R\$ 26,85         | R\$ 11,18    |  |
|      | 10042/SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H       | 0,4167       | R\$ 21,10         | R\$ 8,79     |  |
|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |              | Total:            | R\$ 19,97    |  |
|      |               | MATERIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |              |                   |              |  |
|      | 14114/ORSE    | LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W, 16.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR                                                                                                                                                                       | UN      | 1,0000       | R\$ 963,35        | R\$ 963,35   |  |
|      | 16278/SEINFRA | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 0,0500       | R\$ 11,17         | R\$ 0,55     |  |
|      | 21127/SINAPI  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN      | 0,0500       | R\$ 3,70          | R\$ 0,18     |  |
|      | 02622/ORSE    | BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 1,0000       | R\$ 7,45          | R\$ 7,45     |  |
|      | 2510/SINAPI   | RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN      | 1,0000       | R\$ 36,98         | R\$ 36,98    |  |
|      | 03804/ORSE    | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M       | 3,0000       | R\$ 5,90          | R\$ 17,70    |  |
|      | 17413/SEINFRA | PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN      | 1,0000       | R\$ 8,08          | R\$ 8,08     |  |
|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |              | Total:            | R\$ 1.034,29 |  |
|      |               | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |              |                   |              |  |
|      | 10705/SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | H       | 0,4167       | R\$ 172,71        | R\$ 71,96    |  |
|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |              | Total:            | R\$ 71,96    |  |
|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |              | Total Simples:    | R\$ 1.126,22 |  |
|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO      |  |
|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |              | Valor BDI:        | R\$ -        |  |
|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |              | Valor Geral:      | R\$ 1.126,22 |  |



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,  
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS  
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

|            |                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. |
| TABELAS:   | SEINFRA 28; SINAPI (AGO/2024); ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO.                                                                                         |
| ENCARGOS:  | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.1): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)                                                                                                       |
| DATA-BASE: | AGOSTO DE 2024                                                                                                                                                                       |
| BDI:       | 23,84%                                                                                                                                                                               |



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)

| ITEM   | CÓD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                 |         |              |                   |              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|--------------|
| CPMH14 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 150 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, 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 PORTARIAS 20/2027 E 62/2022 DO INMETRO E ARQUIVO IES - UN |                                                                                                                                                                                                        |         |              |                   |              |
|        | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                        | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total        |
|        | 12312/SEINFRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                            | H       | 0,4167       | R\$ 26,85         | R\$ 11,18    |
|        | 10042/SEINFRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                | H       | 0,4167       | R\$ 21,10         | R\$ 8,79     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                        |         |              | Total:            | R\$ 19,97    |
|        | MATERIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                        |         |              |                   |              |
|        | 14303/ORSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W, 24.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR | UN      | 1,0000       | R\$ 1.172,17      | R\$ 1.172,17 |
|        | 16278/SEINFRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE                                                                                                                                                                        | UN      | 0,0500       | R\$ 11,17         | R\$ 0,55     |
|        | 21127/SINAPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                 | UN      | 0,0500       | R\$ 3,70          | R\$ 0,18     |
|        | 02622/ORSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO                                                                                                                                                                      | UN      | 1,0000       | R\$ 7,45          | R\$ 7,45     |
|        | 2510/SINAPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                                                                                                                               | UN      | 1,0000       | R\$ 36,98         | R\$ 36,98    |
|        | 03804/ORSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V                                                                                                                                                       | M       | 3,0000       | R\$ 5,90          | R\$ 17,70    |
|        | 17413/SEINFRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0                                                                                                                                                                | UN      | 1,0000       | R\$ 8,08          | R\$ 8,08     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                        |         |              | Total:            | R\$ 1.243,11 |
|        | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                        |         |              |                   |              |
|        | 10705/SEINFRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                                                                                                                                              | H       | 0,4167       | R\$ 172,71        | R\$ 71,96    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                        |         |              | Total:            | R\$ 71,96    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                        |         |              | Total Simples:    | R\$ 1.335,04 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                        |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO      |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                        |         |              | Valor BDI:        | R\$ -        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                        |         | Valor Geral: | R\$ 1.335,04      |              |
| CPMH15 | ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT - UT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        |         |              |                   |              |
|        | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                        | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total        |
|        | 12322/SEINFRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ENGENHEIRO                                                                                                                                                                                             | H       | 0,2000       | R\$ 113,34        | R\$ 22,66    |
|        | 12300/SEINFRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESENHISTA COPISTA                                                                                                                                                                                     | H       | 0,3333       | R\$ 32,97         | R\$ 10,99    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                        |         |              | Total:            | R\$ 33,65    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                        |         |              | Total Simples:    | R\$ 33,65    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                        |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO      |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                        |         |              | Valor BDI:        | R\$ -        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                        |         | Valor Geral: | R\$ 33,65         |              |
|        | INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA EM POSTE (COMPRIMENTO 2 x 2.000 MM; DIÂMETRO 48 MM) - UN                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                        |         |              |                   |              |



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,  
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS  
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

|            |                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. |
| TABELAS:   | SEINFRA 28; SINAPI (AGO/2024); ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO.                                                                                         |
| ENCARGOS:  | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.1): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)                                                                                                       |
| DATA-BASE: | AGOSTO DE 2024                                                                                                                                                                       |
| BDI:       | 23,84%                                                                                                                                                                               |



**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)**

| ITEM   | CÓD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |              |                   |              |
|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|--------------|
| CPMH16 |      | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total        |
|        |      | I2312/SEINFRA ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H       | 1,6000       | R\$ 26,85         | R\$ 42,96    |
|        |      | I0042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H       | 1,6000       | R\$ 21,10         | R\$ 33,76    |
|        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |              | Total:            | R\$ 76,72    |
|        |      | MATERIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |              |                   |              |
|        |      | I2168/SEINFRA TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M       | 7,0000       | R\$ 34,49         | R\$ 241,43   |
|        |      | I2171/SEINFRA TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M       | 0,3000       | R\$ 72,86         | R\$ 21,85    |
|        |      | I2165/SEINFRA TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M       | 0,3000       | R\$ 272,10        | R\$ 81,63    |
|        |      | I1049/SINAPI CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KG      | 6,4000       | R\$ 10,34         | R\$ 66,17    |
|        |      | I1100/SEINFRA ESMALTE SINTÉTICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | L       | 1,0000       | R\$ 31,88         | R\$ 31,88    |
|        |      | I2293/SEINFRA ZARCÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | L       | 0,4000       | R\$ 28,81         | R\$ 11,52    |
|        |      | I1346/SEINFRA LIXA PARA FERRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 1,0000       | R\$ 2,14          | R\$ 2,14     |
|        |      | I2302/SEINFRA DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 0,6000       | R\$ 23,78         | R\$ 14,26    |
|        |      | I1872/SEINFRA SOLDA 50X50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG      | 0,4000       | R\$ 147,13        | R\$ 58,85    |
|        |      | I1061/SEINFRA ELETRODOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KG      | 0,4000       | R\$ 32,44         | R\$ 12,97    |
|        |      | I8629/SEINFRA VINIL AUTOADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M2      | 2,0000       | R\$ 100,66        | R\$ 201,32   |
|        |      | I1583/SEINFRA PARAFUSO N.14X40MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN      | 3,0000       | R\$ 2,01          | R\$ 6,03     |
|        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |              | Total:            | R\$ 750,05   |
|        |      | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |              |                   |              |
|        |      | I0705/SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H       | 1,6000       | R\$ 172,71        | R\$ 276,33   |
|        |      | I0749/SEINFRA MÁQUINA DE SOLDA (CHP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | H       | 1,0000       | R\$ 0,10          | R\$ 0,10     |
|        |      | I0737/SEINFRA ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H       | 1,0000       | R\$ 0,36          | R\$ 0,36     |
|        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |              | Total:            | R\$ 276,79   |
|        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |              | Total Simples:    | R\$ 1.103,56 |
|        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO      |
|        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |              | Valor BDI:        | R\$ -        |
|        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |              | Valor Geral:      | R\$ 1.103,56 |
|        |      | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 100 E 150W, ALIMENTADA POR CONJUNTO PAINEL SOLAR E BATERIA, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 170 LM/W, TOTALIZANDO 20.400LM, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66, COM GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS PARA O CONJUNTO, BATERIA DE LÍTIU LIFEPO4, VIDA ÚTIL MAIOR DO QUE 2.000 CICLOS, TEMPO DE ILUMINAÇÃO/AUTONOMIA MÍNIMO DE 07 NOITES, PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO DE ALTA EFICIÊNCIA, MATERIAL DE FABRICAÇÃO DO CORPO DA LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO E DA LENTE EM PMMA - UN |         |              |                   |              |
|        |      | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total        |
|        |      | I2312/SEINFRA ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H       | 0,5833       | R\$ 26,85         | R\$ 15,66    |
|        |      | I0042/SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H       | 0,5833       | R\$ 21,10         | R\$ 12,30    |
|        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |              | Total:            | R\$ 27,96    |
|        |      | MATERIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |              |                   |              |



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,  
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS  
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

|            |                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. |
| TABELAS:   | SEINFRA 28; SINAPI (AGO/2024); ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO.                                                                                         |
| ENCARGOS:  | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.1): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)                                                                                                       |
| DATA-BASE: | AGOSTO DE 2024                                                                                                                                                                       |
| BDI:       | 23,84%                                                                                                                                                                               |



**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)**

| ITEM   | CÓD.                                                 | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                   |                |              |  |
|--------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|----------------|--------------|--|
| CPMH17 | COTAÇÃO                                              | INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE LUMINARIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 110W E 130W, ALIMENTADA POR PAINEL SOLAR E BATERIA, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 19.250 LM (EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 175 LM/W), GRAU DE PROTEÇÃO IP 65 INTEGRAL, COM GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS PARA O CONJUNTO, BATERIA DE LÍTIO LiFePO4, VIDA ÚTIL MAIOR DO QUE 2.000 CICLOS, TEMPO DE ILUMINAÇÃO/AUTONOMIA MÍNIMO DE 07 NOITES, PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO DE ALTA EFICIÊNCIA COM DUPLA FACE DE CAPTAÇÃO (SUPERIOR E INFERIOR), MATERIAL DE FABRICAÇÃO DO CORPO DA LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO E DA LENTE EM PMMA. | UN           | 1,0000            | R\$ 7.130,20   | R\$ 7.130,20 |  |
|        | 17413/SEINFRA                                        | PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM 2,5x5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN           | 1,0000            | R\$ 8,08       | R\$ 8,08     |  |
|        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                   | Total:         | R\$ 7.138,28 |  |
|        | EQUIPAMENTOS                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                   |                |              |  |
|        | 10705/SEINFRA                                        | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H            | 1,1667            | R\$ 172,71     | R\$ 201,49   |  |
|        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                   | Total:         | R\$ 201,49   |  |
|        | COTAÇÃO 01                                           | ILUMINA DISTRIBUIDORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | R\$ 7.130,20 | Total Simples:    |                | R\$ 7.367,73 |  |
|        | COTAÇÃO 02                                           | TITANIUM ILUMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | R\$ 7.244,77 | Encargos Sociais: |                | INCLUSO      |  |
|        | COTAÇÃO 03                                           | SV ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | R\$ 6.862,00 | Valor BDI:        |                | R\$ -        |  |
|        | COTAÇÃO ADOTADA                                      | MEDIANA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | R\$ 7.130,20 | Valor Geral:      |                | R\$ 7.367,73 |  |
| CPMH18 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10 - UN |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                   |                |              |  |
|        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade      | Coeficiente       | Custo          | Total        |  |
|        | MÃO DE OBRA                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                   |                |              |  |
|        | 12312/SEINFRA                                        | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H            | 0,3333            | R\$ 26,85      | R\$ 8,95     |  |
|        | 10042/SEINFRA                                        | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H            | 1,5833            | R\$ 21,10      | R\$ 33,40    |  |
|        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                   | Total:         | R\$ 42,35    |  |
|        | MATERIAIS                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                   |                |              |  |
|        | 12366/SINAPI                                         | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN           | 1,0000            | R\$ 1.036,15   | R\$ 1.036,15 |  |
|        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                   | Total:         | R\$ 1.036,15 |  |
|        | EQUIPAMENTOS                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                   |                |              |  |
|        | 10705/SEINFRA                                        | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H            | 0,3667            | R\$ 172,71     | R\$ 63,32    |  |
|        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                   | Total:         | R\$ 63,32    |  |
|        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                   | Total Simples: | R\$ 1.141,82 |  |



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,  
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS  
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

|            |                                                                                                                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA |
| TABELAS:   | SEINFRA 28; SINAPI (AGO/2024); ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO.                                                                                        |
| ENCARGOS:  | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.1): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)                                                                                                      |
| DATA-BASE: | AGOSTO DE 2024                                                                                                                                                                      |
| BDI:       | 23,84%                                                                                                                                                                              |

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS)

| ITEM | CÓD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                             |                                                                                                       |              |        |                   | Encargos Sociais: |     | INCLUSO   |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|-------------------|-------------------|-----|-----------|
|      |      |                                                                                                                                    |                                                                                                       |              |        |                   | Valor BDI:        | R\$ | -         |
|      |      |                                                                                                                                    |                                                                                                       |              |        |                   | Valor Geral:      | R\$ | 1.141,82  |
|      |      | INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM POSTE CIRCULAR, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 500 MM; DIÂMETRO 48 MM) - UN   |                                                                                                       |              |        |                   |                   |     |           |
|      |      | MÃO DE OBRA                                                                                                                        | Unidade                                                                                               | Coefficiente | Preço  | Total             |                   |     |           |
|      |      | I2312/SEINFRA                                                                                                                      | ELETRICISTA                                                                                           | H            | 0,3333 | R\$ 26,85         |                   |     | R\$ 8,95  |
|      |      | I0042/SEINFRA                                                                                                                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                               | H            | 0,3333 | R\$ 21,10         |                   |     | R\$ 7,03  |
|      |      |                                                                                                                                    |                                                                                                       |              |        | Total:            |                   |     | R\$ 15,98 |
|      |      | MATERIAIS                                                                                                                          |                                                                                                       |              |        |                   |                   |     |           |
|      |      | 7697/SINAPI                                                                                                                        | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | M            | 0,6000 | R\$ 52,15         | R\$               |     | 31,29     |
|      |      | 406/SINAPI                                                                                                                         | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)                                  | UN           | 0,0667 | R\$ 72,38         | R\$               |     | 4,82      |
|      |      | 11026/SINAPI                                                                                                                       | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)                                     | KG           | 1,0920 | R\$ 9,95          | R\$               |     | 10,86     |
|      |      |                                                                                                                                    |                                                                                                       |              |        | Total:            | R\$               |     | 46,97     |
|      |      | EQUIPAMENTOS                                                                                                                       |                                                                                                       |              |        |                   |                   |     |           |
|      |      | I0705/SEINFRA                                                                                                                      | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                                             | H            | 0,3333 | R\$ 172,71        | R\$               |     | 57,57     |
|      |      |                                                                                                                                    |                                                                                                       |              |        | Total:            | R\$               |     | 57,57     |
|      |      |                                                                                                                                    |                                                                                                       |              |        | Total Simples:    | R\$               |     | 120,52    |
|      |      |                                                                                                                                    |                                                                                                       |              |        | Encargos Sociais: |                   |     | INCLUSO   |
|      |      |                                                                                                                                    |                                                                                                       |              |        | Valor BDI:        | R\$               |     | -         |
|      |      |                                                                                                                                    |                                                                                                       |              |        | Valor Geral:      | R\$               |     | 120,52    |
|      |      | INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM POSTE CIRCULAR, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 2.500 MM; DIÂMETRO 48 MM) - UN |                                                                                                       |              |        |                   |                   |     |           |
|      |      | MÃO DE OBRA                                                                                                                        | Unidade                                                                                               | Coefficiente | Preço  | Total             |                   |     |           |
|      |      | I2312/SEINFRA                                                                                                                      | ELETRICISTA                                                                                           | H            | 0,4000 | R\$ 26,85         |                   |     | R\$ 10,74 |
|      |      | I0042/SEINFRA                                                                                                                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                               | H            | 0,4000 | R\$ 21,10         |                   |     | R\$ 8,44  |
|      |      |                                                                                                                                    |                                                                                                       |              |        | Total:            |                   |     | R\$ 19,18 |
|      |      | MATERIAIS                                                                                                                          |                                                                                                       |              |        |                   |                   |     |           |
|      |      | 7697/SINAPI                                                                                                                        | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | M            | 3,0000 | R\$ 52,15         | R\$               |     | 156,45    |
|      |      | 406/SINAPI                                                                                                                         | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)                                  | UN           | 0,0667 | R\$ 72,38         | R\$               |     | 4,82      |
|      |      | 11026/SINAPI                                                                                                                       | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)                                     | KG           | 1,5600 | R\$ 9,95          | R\$               |     | 15,52     |
|      |      |                                                                                                                                    |                                                                                                       |              |        | Total:            | R\$               |     | 176,79    |
|      |      | EQUIPAMENTOS                                                                                                                       |                                                                                                       |              |        |                   |                   |     |           |
|      |      | I0705/SEINFRA                                                                                                                      | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                                             | H            | 0,4000 | R\$ 172,71        | R\$               |     | 69,08     |
|      |      |                                                                                                                                    |                                                                                                       |              |        | Total:            | R\$               |     | 69,08     |
|      |      |                                                                                                                                    |                                                                                                       |              |        | Total Simples:    | R\$               |     | 265,05    |



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,  
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS  
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

|                                            |                                                                                                                                                                                      |                        |                   |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|
| OBRA:                                      | AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. |                        |                   |
| TABELAS:                                   | SEINFRA 28; SINAPI (AGO/2024); ORSE (JUN/2024), TODAS SEM DESONERAÇÃO E COTAÇÕES DE MERCADO.                                                                                         |                        |                   |
| ENCARGOS:                                  | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.1): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)                                                                                                       |                        |                   |
| DATA-BASE:                                 | AGOSTO DE 2024                                                                                                                                                                       |                        |                   |
| BDI:                                       | 23,84%                                                                                                                                                                               |                        |                   |
| COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (PRÓPRIAS) |                                                                                                                                                                                      |                        |                   |
| ITEM                                       | CÓD.                                                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS |                   |
|                                            |                                                                                                                                                                                      |                        | Encargos Sociais: |
|                                            |                                                                                                                                                                                      |                        | Valor BDI:        |
|                                            |                                                                                                                                                                                      |                        | Valor Geral:      |
|                                            |                                                                                                                                                                                      |                        | INCLUSO           |
|                                            |                                                                                                                                                                                      | R\$                    | -                 |
|                                            |                                                                                                                                                                                      | R\$                    | 265,05            |



*Francisco Sousa de Oliveira Neto*  
Francisco Sousa de Oliveira Neto  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 061448907-5

*Ricardo Dantas Sampaio*  
Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.226.383-00  
Portaria nº 011/2025