

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 28.0; SINAPI (SET/2025); ORSE (SET/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO.

ENC.: ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)

DATA-BASE: SETEMBRO DE 2025.

BDI : 23,85%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - DISTRITO DE QUEIMADAS**

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNID. | DISTRITO DE QUEIMADAS |                      |        |                     |              |          |             | SOMA   |
|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|----------------------|--------|---------------------|--------------|----------|-------------|--------|
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | SEDE                  | PLANALTO DA GALILEIA | JORDÃO | CAJUEIRO DA MALHADA | ALTO ESTRELA | TIMBAÚBA | ALTO ALEGRE |        |
| 3.1  |        | <b>REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                       |                      |        |                     |              |          |             |        |
| 3.9  | CPMH10 | INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.500 MM; DIÂMETRO 32 MM)                                                                                                                                                                                                                      | UN    | 160,00                | 70,00                | 120,00 | 120,00              | 120,00       | 200,00   | 80,00       | 870,00 |
| 3.10 | 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    | 0,00                  | 0,00                 | 0,00   | 0,00                | 0,00         | 0,00     | 0,00        | 0,00   |
| 3.11 | CPMH12 | 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 LMW, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIAS 20/2027 E 62/2022 DO INMETRO E ARQUIVO IES | UN    | 160,00                | 70,00                | 120,00 | 120,00              | 120,00       | 200,00   | 80,00       | 870,00 |

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 28.0; SINAPI (SET/2025); ORSE (SET/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO.

ENC.: ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)

DATA-BASE: SETEMBRO DE 2025.

BDI: 23,85%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - DISTRITO DE QUEIMADAS**

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID. | DISTRITO DE QUEIMADAS |                      |        |                     |              |          |             | SOMA |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|----------------------|--------|---------------------|--------------|----------|-------------|------|
| 3.1  |        | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | SEDE                  | PLANALTO DA GALILEIA | JORDÃO | CAJUEIRO DA MALHADA | ALTO ESTRELA | TIMBAÚBA | ALTO ALEGRE |      |
| 3.12 | CPMH13 | 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 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    |                       |                      |        |                     |              |          |             | 0,00 |
| 3.13 | 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    |                       |                      |        |                     |              |          |             | 0,00 |
| 3.14 | CPMH15 | ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT POR PROFISSIONAL ENGENHEIRO ELETRICISTA COM CERTIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE MEDIÇÃO E VERIFICAÇÃO (CMVP)                                                                                                                                                                                                              | UT    | 80,00                 | 80,00                | 80,00  | 80,00               | 80,00        | 80,00    | 80,00       |      |

  
560000  
562



| PREFEITURA DE HORIZONTE<br>O TRABALHO CONTINUA            |                                                                                                                 |                                                                                                                               | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE<br>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS<br>SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA |                       |                      |        |                     |              |          |       |             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|--------|---------------------|--------------|----------|-------|-------------|
| OBRA:                                                     | AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. |                                                                                                                               |                                                                                                                                      |                       |                      |        |                     |              |          |       |             |
| TABELAS:                                                  | SEINFRA 28.0; SINAPI (SET/2025); ORSE (SET/2025); TODAS SEM DESONERAÇÃO.                                        |                                                                                                                               |                                                                                                                                      |                       |                      |        |                     |              |          |       |             |
| ENC.:                                                     | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)                                  |                                                                                                                               |                                                                                                                                      |                       |                      |        |                     |              |          |       |             |
| DATA-BASE:                                                | SETEMBRO DE 2025.                                                                                               |                                                                                                                               |                                                                                                                                      |                       |                      |        |                     |              |          |       |             |
| BDI :                                                     | 23,85%                                                                                                          |                                                                                                                               |                                                                                                                                      |                       |                      |        |                     |              |          |       |             |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - DISTRITO DE QUEIMADAS |                                                                                                                 |                                                                                                                               |                                                                                                                                      |                       |                      |        |                     |              |          |       |             |
| ITEM                                                      | CÓDIGO                                                                                                          | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                        | UNID.                                                                                                                                | DISTRITO DE QUEIMADAS |                      |        |                     |              |          | SOMA  |             |
|                                                           |                                                                                                                 |                                                                                                                               |                                                                                                                                      | SEDE                  | PLANALTO DA GALILEIA | JORDÃO | CAJUEIRO DA MALHADA | ALTO ESTRELA | TIMBAÚBA |       | ALTO ALEGRE |
| 3.1                                                       |                                                                                                                 | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                    |                                                                                                                                      |                       |                      |        |                     |              |          |       |             |
| 3.15                                                      | CPMH16                                                                                                          | ELABORAÇÃO DE RELATORIO DE MEDIÇÃO E VERIFICAÇÃO                                                                              | UT                                                                                                                                   | 80,00                 | 80,00                | 80,00  | 80,00               | 80,00        | 80,00    | 80,00 | 560,00      |
| 3.16                                                      | CPMH17                                                                                                          | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10                                                                               | UN                                                                                                                                   |                       |                      |        |                     |              |          |       | 0,00        |
| 3.17                                                      | CPMH18                                                                                                          | INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM POSTE CIRCULAR, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 500 MM; DIÂMETRO 48 MM)   | UN                                                                                                                                   |                       |                      |        |                     |              |          |       | 0,00        |
| 3.18                                                      | CPMH19                                                                                                          | INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM POSTE CIRCULAR, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 2.500 MM; DIÂMETRO 48 MM) | UN                                                                                                                                   |                       |                      |        |                     |              |          |       | 0,00        |

|  <b>PREFEITURA DE HORIZONTE</b><br>O TRABALHO CONTINUA |        | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                       |                      |        |                     |              |          |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|----------------------|--------|---------------------|--------------|----------|-------------|
|                                                                                                                                           |        | <b>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                       |                      |        |                     |              |          |             |
|                                                                                                                                           |        | <b>SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                       |                      |        |                     |              |          |             |
| OBRA:                                                                                                                                     |        | AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                       |                      |        |                     |              |          |             |
| TABELAS:                                                                                                                                  |        | SEINFRA 28.0; SINAPI (SET/2025); ORSE (SET/2025); TODAS SEM DESONERAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                       |                      |        |                     |              |          |             |
| ENC.:                                                                                                                                     |        | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                       |                      |        |                     |              |          |             |
| DATA-BASE:                                                                                                                                |        | SETEMBRO DE 2025.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                       |                      |        |                     |              |          |             |
| BDI:                                                                                                                                      |        | 23,85%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                       |                      |        |                     |              |          |             |
| <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - DISTRITO DE QUEIMADAS</b>                                                                          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                       |                      |        |                     |              |          |             |
| ITEM                                                                                                                                      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNID. | DISTRITO DE QUEIMADAS |                      |        |                     |              |          | SOMA        |
|                                                                                                                                           |        | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | SEDE                  | PLANALTO DA GALILEIA | JORDÃO | CAJUEIRO DA MALHADA | ALTO ESTRELA | TIMBAÚBA | ALTO ALEGRE |
| 3.1                                                                                                                                       |        | INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE DUAS LUMINÁRIAS TIPO PETALA, COM TECNOLOGIA LED SOLAR FOTOVOLTAICA, EM BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO, DUPLO, COM ANGULAÇÃO AJUSTÁVEL, COMPRIMENTO DE CADA BRAÇO 1,0m, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES PARA CADA LUMINÁRIA: POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 90W E 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 175 lm/W, TCC 5.000K A 6.500K, BATERIA DE LÍLIO LiFePO4 COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 2.000 CICLOS E CAPACIDADE MÍNIMA DE 30Ah, GRAU DE PROTEÇÃO INTEGRAL MÍNIMO IP65, CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM PMMA, GRAU DE RESISTÊNCIA MECÂNICA DA LENTE CONTRA IMPACTOS MÍNIMO IK08 E PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO DE ALTA EFICIÊNCIA. O CONJUNTO DEVE POSSUIR RELÉ FOTOELÉTRICO E POSSIBILITAR AJUSTES DAS CONFIGURAÇÕES DE OPERAÇÃO. TAMBÉM DEVE APRESENTAR CERTIFICAÇÕES DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (RoHS) E DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (CE-EMC) |       |                       |                      |        |                     |              |          |             |
| 3.19                                                                                                                                      | CPMH20 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN    | 10,00                 |                      |        |                     |              | 8,00     |             |

2384  
PÁGINA 5  
21/09/2025

OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

TABELAS: SEINFRA 28.0; SINAPI (SET/2025); ORSE (SET/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO.

ENC.: ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.0); 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)

DATA: SETEMBRO DE 2025.

BASE:

BDI: 23,85%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - SEDE**

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                  | UNID. | BAIRROS DO DISTRITO SEDE |          |             |          |              |             |              |          |            |          |           | SOMA     |          |                    |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|----------|-------------|----------|--------------|-------------|--------------|----------|------------|----------|-----------|----------|----------|--------------------|
|      |        |                                                                                                                                         |       | CATOLÉ                   | CATU     | JENIPAPEIRO | LAGOINHA | MALCOZINHADO | OLHO D'ÁGUA | BUENOS AIRES | CENTRO   | MANGUEIRAL | DIADEMA  | GAMELEIRA |          | ZUMBI    | PLANALTO HORIZONTE |
| 3.1  |        | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                              |       |                          |          |             |          |              |             |              |          |            |          |           |          |          |                    |
| 3.1  | CPMH02 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9                                                                                           | UN    | 70,00                    | 50,00    | 40,00       | 80,00    | 70,00        | 30,00       | 60,00        | 40,00    | 35,00      | 70,00    | 80,00     | 80,00    | 90,00    | 875,00             |
| 3.2  | CPMH03 | INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR                                                                           | UN    | 12,00                    | 9,00     | 7,00        | 14,00    | 27,00        | 6,00        | 11,00        | 7,00     | 6,00       | 12,00    | 14,00     | 14,00    | 16,00    | 169,00             |
| 3.3  | CPMH04 | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AEREA                                                                    | M     | 90,00                    | 67,50    | 52,50       | 105,00   | 202,50       | 45,00       | 82,50        | 52,50    | 45,00      | 90,00    | 105,00    | 105,00   | 120,00   | 1.267,50           |
| 3.4  | CPMH05 | INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA                                                 | UN    | 7,00                     | 5,00     | 4,00        | 7,00     | 9,00         | 3,00        | 6,00         | 4,00     | 4,00       | 7,00     | 7,00      | 7,00     | 8,00     | 85,00              |
| 3.5  | CPMH06 | INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²        | M     | 2.380,00                 | 1.700,00 | 1.360,00    | 2.720,00 | 2.380,00     | 1.020,00    | 2.040,00     | 1.360,00 | 1.190,00   | 2.380,00 | 2.720,00  | 2.720,00 | 3.060,00 | 28.750,00          |
| 3.6  | CPMH07 | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T                                         | UN    | 70,00                    | 50,00    | 40,00       | 80,00    | 200,00       | 30,00       | 60,00        | 40,00    | 35,00      | 70,00    | 80,00     | 80,00    | 90,00    | 1.005,00           |
| 3.7  | CPMH08 | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM²                                                                                             | UN    | 140,00                   | 100,00   | 80,00       | 160,00   | 270,00       | 60,00       | 120,00       | 80,00    | 70,00      | 140,00   | 160,00    | 160,00   | 180,00   | 1.880,00           |
| 3.8  | CPMH09 | INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²                         | UN    | 70,00                    | 50,00    | 40,00       | 80,00    | 135,00       | 30,00       | 60,00        | 40,00    | 35,00      | 70,00    | 80,00     | 80,00    | 90,00    | 940,00             |
| 3.9  | CPMH10 | INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.500 MM; DIÂMETRO 32 MM)            | UN    | 84,00                    | 60,00    | 48,00       | 96,00    | 149,00       | 36,00       | 210,00       | 200,00   | 200,00     | 300,00   | 200,00    | 280,00   | 300,00   | 2.463,00           |
| 3.10 | 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    | 50,00                    | 60,00    | 200,00      | 0,00     | 115,00       | 0,00        | 0,00         | 210,00   | 150,00     | 0,00     | 50,00     | 80,00    | 0,00     | 965,00             |

435  
965,00  
435

2





PREFEITURA DE

**HORIZONTE**

O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS 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.

TABELAS: SEINFRA 28.0; SINAPI (SET/2025); ORSE (SET/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO.

ENC.: ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.0); 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)

DATA-BASE: SETEMBRO DE 2025

BDI: 23,85%

| MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - SEDE |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                          |             |          |              |             |              |        |            |         |           |        |                    |                     |          |
|------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|-------------|----------|--------------|-------------|--------------|--------|------------|---------|-----------|--------|--------------------|---------------------|----------|
| ITEM                                     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNID. | BAIRROS DO DISTRITO SEDE |             |          |              |             |              |        |            |         |           |        |                    |                     |          |
|                                          | CÓDIGO                 | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | CATOLÉ                   | JENIPAPEIRO | LAGOINHA | MALCOZINHADO | OLHO D'ÁGUA | BUENOS AIRES | CENTRO | MANGUEIRAL | DIADEMA | GAMELEIRA | ZUMBI  | PLANALTO HORIZONTE | DISTRITO INDUSTRIAL | SOMA     |
| 3.1                                      |                        | 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 LMW, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIAS 20/2027 E 62/2022 DO INMETRO E ARQUIVO IES  | UN    | 84,00                    | 60,00       | 48,00    | 96,00        | 149,00      | 36,00        | 210,00 | 200,00     | 300,00  | 200,00    | 280,00 | 300,00             | 300,00              | 2.463,00 |
| 3.11                                     | CPMH12                 | 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 LMW, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTÁRIAS 20/2027 E 62/2022 DO INMETRO E ARQUIVO IES | UN    |                          |             |          |              |             |              |        |            |         |           |        |                    |                     |          |
| 3.12                                     | CPMH13                 | 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 PORTÁRIAS 20/2027 E 62/2022 DO INMETRO E ARQUIVO IES | UN    | 50,00                    | 60,00       | 200,00   |              | 50,00       |              | 150,00 | 150,00     |         | 50,00     | 80,00  | 50,00              |                     | 840,00   |
| 3.13                                     | 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 PORTÁRIAS 20/2027 E 62/2022 DO INMETRO E ARQUIVO IES | UN    |                          |             |          |              | 65,00       |              | 60,00  |            |         |           |        |                    |                     |          |

436

125,00

436

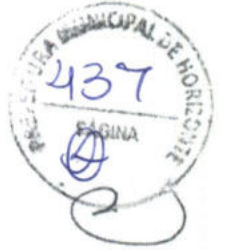
Página 2 de 4



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS 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.  
TABELAS: SEINFRA 28.0; SINAPI (SET/2025); ORSE (SET/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO.  
ENC.: ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.0); 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)  
DATA: SETEMBRO DE 2025.  
BASE: BDI : 23,85%

| MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - SEDE |        |                                                                                                                                       |       |                          |       |             |          |              |             |              |        |            |         |           |       |       |                    |                     |
|------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|-------|-------------|----------|--------------|-------------|--------------|--------|------------|---------|-----------|-------|-------|--------------------|---------------------|
| ITEM                                     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                | UNID. | BAIRROS DO DISTRITO SEDE |       |             |          |              |             |              |        |            |         |           |       | SOMA  |                    |                     |
|                                          |        |                                                                                                                                       |       | CATOLÉ                   | CATU  | JENIPAPEIRO | LAGOINHA | MALCOZINHADO | OLHO D'ÁGUA | BUENOS AIRES | CENTRO | MANGUEIRAL | DIADEMA | GAMELEIRA | ZUMBI |       | PLANALTO HORIZONTE | DISTRITO INDUSTRIAL |
| 3.1                                      |        | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                            |       | 80,00                    | 80,00 | 80,00       | 80,00    | 80,00        | 50,00       | 80,00        | 80,00  | 80,00      | 80,00   | 80,00     | 80,00 | 80,00 | 80,00              | 1.090,00            |
| 3.14                                     | CPMH15 | ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT POR PROFISSIONAL ENGENHEIRO ELETRICISTA COM CERTIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE MEDIÇÃO E VERIFICAÇÃO (CMVP) | UT    | 80,00                    | 80,00 | 80,00       | 80,00    | 80,00        | 50,00       | 80,00        | 80,00  | 80,00      | 80,00   | 80,00     | 80,00 | 80,00 | 80,00              | 1.090,00            |
| 3.15                                     | CPMH16 | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE MEDIÇÃO E VERIFICAÇÃO                                                                                      | UT    | 80,00                    | 80,00 | 80,00       | 80,00    | 80,00        | 50,00       | 80,00        | 80,00  | 80,00      | 80,00   | 80,00     | 80,00 | 80,00 | 80,00              | 1.090,00            |
| 3.16                                     | CPMH17 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10                                                                                       | UN    |                          |       |             |          |              | 65,00       |              |        |            |         |           |       |       |                    | 65,00               |
| 3.17                                     | CPMH18 | INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM POSTE CIRCULAR, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 500 MM; DIÂMETRO 48 MM)           | UN    |                          |       |             |          |              | 65,00       |              |        |            |         |           |       |       |                    | 65,00               |
| 3.18                                     | CPMH19 | INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM POSTE CIRCULAR, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 2.500 MM; DIÂMETRO 48 MM)         | UN    |                          |       |             |          |              | 65,00       |              |        |            |         |           |       |       |                    | 65,00               |



*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

| OBJETO                                                                                                          | VALOR | DATA DE INÍCIO | DATA DE TÉRMINO | STATUS | SETOR DE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-----------------|--------|----------|
| AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. |       |                |                 |        |          |

TABELAS: SEINFRA 28,0; SINAPI (SET/2025); ORSE (SET/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO.

|       |                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ENC.: | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS) |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|

DATA-  
PAGE-

|      |        |
|------|--------|
| BDI: | 23,85% |
|------|--------|

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - SEDE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNID. | BAIRROS DO DISTRITO SEDE |      |             |          |              |             |              |        |            |         |           |       | SOMA               |                     |       |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|------|-------------|----------|--------------|-------------|--------------|--------|------------|---------|-----------|-------|--------------------|---------------------|-------|
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | CATOLE                   | CATU | JENIPAPEIRO | LAGOINHA | MALCOZINHADO | OLHO D'ÁGUA | BUENOS AIRES | CENTRO | MANGUEIRAL | DIADEMA | GAMELEIRA | ZUMBI | PLANALTO HORIZONTE | DISTRITO INDUSTRIAL |       |
| 3.1  |        | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                          |      |             |          |              |             |              |        |            |         |           |       |                    |                     |       |
| 3.19 | CPMH20 | INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE DUAS LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA, COM TECNOLOGIA LED SOLAR FOTOVOLTAICA, EM BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO, DUPLO, COM ANGULAÇÃO AJUSTÁVEL, COMPRIMENTO DE CADA BRAÇO 1,0m, COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES PARA CADA LUMINÁRIA: POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 90W E 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 175 lm/W, TCC 5.000K A 6.500K, BATERIA DE LÍTIO LiFePO4 COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 2.000 CICLOS E CAPACIDADE MÍNIMA DE 30Ah, GRAU DE PROTEÇÃO INTEGRAL MÍNIMO IP65, CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM PMMA, GRAU DE RESISTÊNCIA MECÂNICA DA LENTE CONTRA IMPACTOS MÍNIMO IK08 E PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO DE ALTA EFICIÊNCIA, O CONJUNTO DEVE POSSUIR RELÉ FOTOELÉTRICO E POSSIBILITAR AJUSTES DAS CONFIGURAÇÕES DE OPERAÇÃO. TAMBÉM DEVE APRESENTAR CERTIFICAÇÕES DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (RoHS) E DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (CE-EMC) | UN    |                          |      |             |          |              | 20,00       | /            |        |            |         |           |       |                    |                     | 20,00 |

**Ricardo Dantas Campaio**  
Secretaria de Infra-estrutura,  
Obras Públicas e Transportes Hidráulicos,  
CPE: 3577-1442

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



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

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.

Curva ABC de Serviços



OBRA: AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

TABELAS: SEINFRA 28.0, SINAPI (SET/2025), ORSE (SET/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.0) 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)

DATA-BASE: SETEMBRO DE 2025

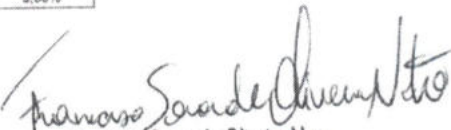
ICM: 27,89%

**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 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 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   | 4.415,00  | R\$ 951,76          | R\$ 4.202.020,40    | 32,47%                   | 32,47%                         | A                 |
| CPMH12 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300x300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN   | 1.770,00  | R\$ 1.139,03        | R\$ 2.010.385,10    | 15,58%                   | 48,05%                         | A                 |
| CPMH06 | INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1 kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M    | 60.180,00 | R\$ 23,77           | R\$ 1.430.478,60    | 11,05%                   | 59,10%                         | A                 |
| CPMH13 | 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 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\$ 1.402,04        | R\$ 1.177.713,60    | 9,10%                    | 68,21%                         | A                 |
| CPMH10 | INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.500 MM, DIÂMETRO 32 MM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN   | 4.415,00  | R\$ 213,81          | R\$ 943.971,15      | 7,29%                    | 75,50%                         | A                 |
| CPMH09 | INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE DUAS LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA, COM TECNOLOGIA LED SOLAR FOTOVOLTAICA, EM BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO, DUPLO, COM ANGULAÇÃO AJUSTÁVEL, COMPRIMENTO DE CADA BRAÇO 1,0m, COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES PARA CADA LUMINÁRIA: POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 90W E 150W, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 175 lm/w, TCC 5.000K A 6.500K, BATERIA DE LÍTIU LFP/PO4 COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 2.000 CICLOS E CAPACIDADE MÍNIMA DE 30Ah, GRAU DE PROTEÇÃO INTEGRAL MÍNIMO IP65, CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM PMMA, GRAU DE RESISTÊNCIA MECÂNICA DA LENTE CONTRA IMPACTOS MÍNIMO IK08 E PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO DE ALTA EFICIÊNCIA. O CONJUNTO DEVE POSSUIR RELÉ FOTOELÉTRICO E POSSIBILITAR AJUSTES DAS CONFIGURAÇÕES DE OPERAÇÃO. TAMBÉM DEVE APRESENTAR CERTIFICAÇÕES DE RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (RoHS) E DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (CE-EMC) | UN   | 72,00     | R\$ 10.217,95       | R\$ 735.692,40      | 5,60%                    | 81,19%                         | 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   | 905,00    | R\$ 529,31          | R\$ 510.784,15      | 3,95%                    | 85,13%                         | B                 |
| CPMH16 | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE MEDIÇÃO E VERIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UT   | 2.360,00  | R\$ 152,86          | R\$ 360.749,60      | 2,79%                    | 87,92%                         | B                 |
| CPMH07 | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO ST COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN   | 1.900,00  | R\$ 133,29          | R\$ 253.251,00      | 1,96%                    | 89,88%                         | B                 |
| CPMH01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | %    | 100,00    | R\$ 2.355,32        | R\$ 235.532,00      | 1,82%                    | 91,70%                         | 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\$ 1.663,44        | R\$ 207.930,00      | 1,61%                    | 93,30%                         | B                 |
| CPMH05 | INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 172,00    | R\$ 1.011,09        | R\$ 173.907,48      | 1,34%                    | 94,65%                         | B                 |
| CPMH15 | ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT POR PROFISSIONAL ENGENHEIRO ELETRICISTA COM CERTIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE MEDIÇÃO E VERIFICAÇÃO (CMVP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UT   | 2.360,00  | R\$ 86,96           | R\$ 156.025,60      | 1,22%                    | 95,87%                         | C                 |
| CPMH08 | INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 3.670,00  | R\$ 31,21           | R\$ 114.540,70      | 0,89%                    | 96,75%                         | C                 |
| CPMH17 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200x100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN   | 65,00     | R\$ 1.440,15        | R\$ 93.609,75       | 0,72%                    | 97,48%                         | C                 |
| CPMH04 | INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M    | 2.475,00  | R\$ 34,12           | R\$ 84.447,00       | 0,65%                    | 98,13%                         | C                 |
| C4992  | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KM   | 9.800,00  | R\$ 6,19            | R\$ 59.424,00       | 0,46%                    | 98,59%                         | C                 |
| CPMH09 | INSTALAÇÃO DE ALÇA DULÇA PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN   | 1.635,00  | R\$ 31,55           | R\$ 57.894,25       | 0,45%                    | 99,04%                         | C                 |
| CPMH03 | INSTALAÇÃO DE PASTE DE ATERRAMENTO 60/90 x 2,40m COM CONECTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN   | 330,00    | R\$ 89,66           | R\$ 29.587,80       | 0,23%                    | 99,27%                         | C                 |
| C4990  | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KM   | 6.486,49  | R\$ 3,96            | R\$ 25.696,50       | 0,20%                    | 99,48%                         | C                 |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                               |                                                                                                                                                           |       |              |                          |       |         |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|--------------------------|-------|---------|---|
|  <b>PREFEITURA DE HORIZONTE</b><br>O TRABALHO CONTINUA |                                                                                                                               | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE</b><br><b>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS</b><br><b>SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b> |       |              |                          |       |         |   |
| OBRA                                                                                                                                    | AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE                |                                                                                                                                                           |       |              |                          |       |         |   |
| TABELAS                                                                                                                                 | SEINFRA 28.0; SINAPI (SET/2025); ORSE (SET/2025); TODAS SEM DESONERAÇÃO                                                       |                                                                                                                                                           |       |              |                          |       |         |   |
| ENCARGOS                                                                                                                                | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)                                                |                                                                                                                                                           |       |              |                          |       |         |   |
| DATA-BASE                                                                                                                               | SETEMBRO DE 2025                                                                                                              |                                                                                                                                                           |       |              |                          |       |         |   |
| BDI                                                                                                                                     | 73,85%                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |       |              |                          |       |         |   |
| <b>CURVA ABC DE SERVIÇOS</b>                                                                                                            |                                                                                                                               |                                                                                                                                                           |       |              |                          |       |         |   |
| CPMH19                                                                                                                                  | INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM POSTE CIRCULAR, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 2.500 MM, DIÂMETRO 48 MM) | UN                                                                                                                                                        | 65,00 | R\$ 325,89   | R\$ 21.182,85            | 0,16% | 99,63%  | C |
| 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\$ 1.586,49 | R\$ 19.037,88            | 0,15% | 99,77%  | C |
| C4994                                                                                                                                   | LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M                                                              | MÊS                                                                                                                                                       | 12,00 | R\$ 991,54   | R\$ 11.898,48            | 0,09% | 99,87%  | 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\$ 148,74   | R\$ 9.668,10             | 0,07% | 99,94%  | C |
| C1937                                                                                                                                   | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                         | MP                                                                                                                                                        | 24,00 | R\$ 231,81   | R\$ 5.563,64             | 0,04% | 99,98%  | C |
| C2851                                                                                                                                   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                                                                                               | UN                                                                                                                                                        | 1,00  | R\$ 1.711,07 | R\$ 1.711,07             | 0,01% | 100,00% | C |
| C2849                                                                                                                                   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO                                                                                             | UN                                                                                                                                                        | 1,00  | R\$ 325,49   | R\$ 325,49               | 0,00% | 100,00% | C |
| <b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>                                                                                                         |                                                                                                                               |                                                                                                                                                           |       |              | <b>R\$ 12.940.711,59</b> |       |         |   |

| CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | % DE CORTE DO CUSTO ACUM. | % DOS SERVIÇOS. | % DO CUSTO ACUM. |
|----------------------------|---------------------------|-----------------|------------------|
| A                          | 80%                       | 18,52%          | 75,50%           |
| B                          | 95%                       | 25,93%          | 19,15%           |
| C                          | 100%                      | 55,55%          | 5,35%            |

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

  
**Ricardo Dantas Sampaio**  
 Secretária de Infraestrutura,  
 Obras Públicas e Recursos Hídricos.  
 CPF- 257.770.783-19  
 11/1/2025



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

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.



Composições Unitárias de Preços



2



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS  
PÚBLICAS 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. |
| TABELAS:   | SEINFRA 28.0; SINAPI (SET/2025); ORSE (SET/2025); TODAS SEM DESONERAÇÃO.                                        |
| ENCARGOS:  | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS).                                 |
| DATA-BASE: | SETEMBRO DE 2025.                                                                                               |
| BDI:       | 23,85%                                                                                                          |

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (SEINFRA 28.0)**

| ITEM | COD.  | 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                                                                                                                  |                                                                                                                                |         |             |              |                   |          |          |
|      |       | 12543                                                                                                                        | SERVENTE                                                                                                                       | H       | 2,0000      | R\$ 20,26    | R\$               | 40,52    |          |
|      |       |                                                                                                                              |                                                                                                                                |         |             |              | Total:            | R\$      | 40,52    |
|      |       | MATERIAIS                                                                                                                    |                                                                                                                                |         |             |              |                   |          |          |
|      |       | 10537                                                                                                                        | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                                                                                            | M2      | 1,0200      | R\$ 39,03    | R\$               | 39,81    |          |
|      |       | 11100                                                                                                                        | ESMALTE SINTETICO                                                                                                              | L       | 1,0000      | R\$ 31,88    | R\$               | 31,88    |          |
|      |       | 11691                                                                                                                        | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                                                   | M       | 4,5000      | R\$ 16,09    | R\$               | 72,40    |          |
|      |       | 11725                                                                                                                        | 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                                                                                                                    |                                                                                                                                |         |             |              |                   |          |          |
|      |       | 19469                                                                                                                        | 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  |          |
|      |       |                                                                                                                              |                                                                                                                                |         |             |              | Valor BDI:        | R\$      | -        |
| 1.3  | C4996 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS<br>6,00 X 2,35M - MÊS |                                                                                                                                |         |             |              |                   |          |          |
|      |       |                                                                                                                              |                                                                                                                                | Unidade | Coeficiente | Custo        |                   | Total    |          |
|      |       | MATERIAIS                                                                                                                    |                                                                                                                                |         |             |              |                   |          |          |
|      |       | 19477                                                                                                                        | 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  |          |
|      |       |                                                                                                                              |                                                                                                                                |         |             |              | Valor BDI:        | R\$      | -        |
| 1.4  | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN                                                                                         |                                                                                                                                |         |             |              |                   |          |          |
|      |       |                                                                                                                              |                                                                                                                                | Unidade | Coeficiente | Custo        |                   | Total    |          |



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

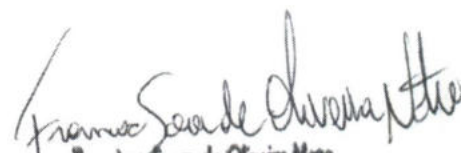
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS  
PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS  
SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

|            |                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. |
| TABELAS:   | SEINFRA 28,0; SINAPI (SET/2025); ORSE (SET/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO.                                        |
| ENCARGOS:  | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28,0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MÊS)                                  |
| DATA-BASE: | SETEMBRO DE 2025.                                                                                               |
| BDI:       | 23,85%                                                                                                          |

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (SEINFRA 28,0)**

| ITEM | COD.  | 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:                                                                    |                                                          |    |         |                        |
|      |       | Total:                                                                    |                                                          |    |         |                        |
|      |       | MATÉRIAS                                                                  |                                                          |    |         |                        |
|      |       | I0020                                                                     | ADAPTADOR SOLDÁVEL 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'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMP         | 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)<br>(APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,5000  | R\$ 14,20 R\$ 7,10     |
|      |       | Total:                                                                    |                                                          |    |         |                        |
|      |       | Total:                                                                    |                                                          |    |         |                        |
|      |       | SERVIÇOS                                                                  |                                                          |    |         |                        |
|      |       | C0836                                                                     | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                   | M3 | 0,1250  | R\$ 520,8900 R\$ 65,11 |
|      |       | Total:                                                                    |                                                          |    |         |                        |
|      |       | Total:                                                                    |                                                          |    |         |                        |
|      |       | Total Simples:                                                            |                                                          |    |         |                        |
|      |       | Encargos Sociais:                                                         |                                                          |    |         |                        |
|      |       | Valor BDI:                                                                |                                                          |    |         |                        |
|      |       | Valor Geral:                                                              |                                                          |    |         |                        |
| 1.5  | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO                                         |                                                          |    |         |                        |
|      |       | MATERIAIS                                                                 |                                                          |    |         |                        |
|      |       | I0402                                                                     | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO                               | UN | 1,0000  | R\$ 262,81 R\$ 262,81  |
|      |       | Total:                                                                    |                                                          |    |         |                        |
|      |       | Total Simples:                                                            |                                                          |    |         |                        |
|      |       | Encargos Sociais:                                                         |                                                          |    |         |                        |
|      |       | Valor BDI:                                                                |                                                          |    |         |                        |
| 1.6  | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - KM       |                                                          |    |         |                        |
|      |       | EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                                   |                                                          |    |         |                        |
|      |       | I0705                                                                     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                | H  | 0,0185  | R\$ 172,71 R\$ 3,1952  |
|      |       | Total:                                                                    |                                                          |    |         |                        |
|      |       | Total Simples:                                                            |                                                          |    |         |                        |
|      |       | Encargos Sociais:                                                         |                                                          |    |         |                        |
|      |       | Valor BDI:                                                                |                                                          |    |         |                        |
| 1.7  | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM |                                                          |    |         |                        |
|      |       | EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                                   |                                                          |    |         |                        |
|      |       | Total:                                                                    |                                                          |    |         |                        |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                 |                                                                                                                                                           |                                        |              |          |                           |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------|---------------------------|-------------|
|  <b>PREFEITURA DE HORIZONTE</b><br>O TRABALHO CONTINUA |                                                                                                                 | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE</b><br><b>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS</b><br><b>SETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b> |                                        |              |          |                           |             |
| OBRA:                                                                                                                                   | AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. |                                                                                                                                                           |                                        |              |          |                           |             |
| TABELAS:                                                                                                                                | SEINFRA 28,0; SINAPI (SET/2025); ORSE (SET/2025), TODAS SEM DESONERAÇÃO.                                        |                                                                                                                                                           |                                        |              |          |                           |             |
| ENCARGOS:                                                                                                                               | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO (SEINFRA 28.0): 114,15% (HORA) / 71,31% (MES)                                  |                                                                                                                                                           |                                        |              |          |                           |             |
| DATA-BASE:                                                                                                                              | SETEMBRO DE 2025.                                                                                               |                                                                                                                                                           |                                        |              |          |                           |             |
| BDI:                                                                                                                                    | 23,85%                                                                                                          |                                                                                                                                                           |                                        |              |          |                           |             |
| <b>COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS (SEINFRA 28.0)</b>                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                                           |                                        |              |          |                           |             |
| ITEM                                                                                                                                    | COD.                                                                                                            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                    |                                        |              |          |                           |             |
| 1.7                                                                                                                                     | C4992                                                                                                           | 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                                                                                                                                 |                                        |              |          |                           |             |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                 | Valor BDI: R\$ -                                                                                                                                          |                                        |              |          |                           |             |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                 | Valor Geral: R\$ 5,00                                                                                                                                     |                                        |              |          |                           |             |
| 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                 | R\$ 65,0252 |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                 | 10280                                                                                                                                                     | BRITA                                  | M3           | 0,9658   | R\$ 100,50                | R\$ 97,0629 |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                 | 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  
 Secretária de Infraestrutura,  
 Obras Públicas e Recursos Hídricos.  
 CPF: 257.111.271-09  
 01/12/2025