















## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO DIADEMA  
**ENDEREÇO:** RUA GILBERTO GOMES PEREIRA, S/N, DIADEMA, HORIZONTE - CE  
**BASE DE PREÇO:** SEINFRA 27.1 (DESONERADA), SINAPI ABRIL/2023 (DESONERADA) E ORSE MAR/2023 (DESONERADA).  
**BDI ADOTADO:** 25,22%  
**ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS):** SEINFRA - HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%;  
 SINAPI - HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%.



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

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### CABO DE COBRE 2,5mm<sup>2</sup>-450/750V

|                              | FASE R - COR VERMELHA | FASE S - COR BRANCA | FASE T - COR PRETA | NEUTRO      | RETORNO     | TERRA       |
|------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| QGBT (LIGAÇÕES INTERNAS/DPS) | 0,50                  | 0,50                | 0,50               | 0,50        |             | 0,50        |
| <b>TOTAL (m)</b>             | <b>0,50</b>           | <b>0,50</b>         | <b>0,50</b>        | <b>0,50</b> | <b>0,00</b> | <b>0,50</b> |
| <b>2,50</b>                  |                       |                     |                    |             |             |             |

#### CABO DE COBRE 4mm<sup>2</sup>-0,6/1,0kV

| QGBT                                                                              | FASE R - COR VERMELHA | FASE S - COR BRANCA | FASE T - COR PRETA | NEUTRO        | RETORNO      | TERRA        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|---------------|--------------|--------------|
| CIRC. 01-ILUMINAÇÃO PRAÇA NORTE                                                   | 28,89                 |                     |                    | 28,89         |              |              |
| CIRC. 02-ILUMINAÇÃO PRAÇA SUL E ILUM. PISO CARAMANCHÃO/TÓTEM (TRECHO QGBT POSTES) | 86,46                 |                     |                    | 86,46         |              |              |
| CIRC. 02-ILUMINAÇÃO PRAÇA SUL E ILUM. PISO CARAMANCHÃO/TÓTEM (TRECHO CARAMANCHÃO) |                       |                     |                    | 60,72         | 60,72        | 60,72        |
| CIRC. 02-ILUMINAÇÃO PRAÇA SUL E ILUM. PISO CARAMANCHÃO/TÓTEM (TRECHO TÓTEM)       |                       |                     |                    | 23,67         | 23,67        | 23,67        |
| CIRC. 03-ILUMINAÇÃO PRAÇA LESTE                                                   |                       | 90,52               |                    | 90,52         |              |              |
| CIRC. 04-ILUMINAÇÃO PRAÇA OESTE                                                   |                       |                     | 57,08              | 57,08         |              |              |
| <b>TOTAL (m)</b>                                                                  | <b>115,35</b>         | <b>90,52</b>        | <b>57,08</b>       | <b>347,34</b> | <b>84,39</b> | <b>84,39</b> |
| <b>779,08</b>                                                                     |                       |                     |                    |               |              |              |

#### CABO DE COBRE 6mm<sup>2</sup>-0,6/1,0kV

|                                                          | FASE R - COR VERMELHA | FASE S - COR BRANCA | FASE T - COR PRETA | NEUTRO      | RETORNO     | TERRA       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| ATERRAMENTO DA CARCAÇA QGBT                              |                       |                     |                    |             |             | 0,50        |
| ALIMENTADOR QGBT (TRECHO ENTRE QUADRO DE MEDIÇÃO E QGBT) | 2,52                  | 2,52                | 2,52               | 2,52        |             | 1,80        |
| <b>TOTAL (m)</b>                                         | <b>2,52</b>           | <b>2,52</b>         | <b>2,52</b>        | <b>2,52</b> | <b>0,00</b> | <b>2,30</b> |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO DIADEMA  
**ENDEREÇO:** RUA GILBERTO GOMES PEREIRA, S/N, DIADEMA, HORIZONTE - CE  
**BASE DE PREÇO:** SEINFRA 27.1 (DESONERADA), SINAPI ABRIL/2023 (DESONERADA) E ORSE MAR/2023 (DESONERADA).  
**BDI ADOTADO:** 25,22%  
**ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS):** SEINFRA - HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%;  
SINAPI - HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%.



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

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

|                                                                                          |                                                           |                               |                         |                     |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|
| TOTAL (m)                                                                                |                                                           | 12,38                         |                         |                     |                             |
| CABO DE COBRE ISOLADO TIPO "PP" 3 x 2,5mm² - 450/750V                                    |                                                           |                               |                         |                     |                             |
|                                                                                          | ALTURA DE<br>INSTAL.<br>POSTES +<br>SOBRAS<br>CAIXA/BRAÇO | COMPR.<br>BRAÇO<br>TOPO POSTE | QTD BRAÇO<br>TOPO POSTE | QTD<br>POSTES/CIRC. | QTD<br>CABO PP<br>3x2,5 mm² |
| CIRC. 01-ILUMINAÇÃO<br>PRAÇA NORTE (SUBIDA<br>POSTES)                                    | 8,85                                                      | 1,00                          | 1,00                    | 2,00                | 19,70                       |
| CIRC. 02-ILUMINAÇÃO<br>PRAÇA SUL E ILUM.<br>PISO<br>CARAMANCHÃO/TÓTEM<br>(SUBIDA POSTES) | 8,85                                                      | 1,00                          | 1,00                    | 2,00                | 19,70                       |
| CIRC. 03-ILUMINAÇÃO<br>PRAÇA LESTE (SUBIDA<br>POSTES)                                    | 8,85                                                      | 1,00                          | 1,00                    | 2,00                | 19,70                       |
| CIRC. 03-ILUMINAÇÃO<br>PRAÇA LESTE (SUBIDA<br>POSTES)                                    | 8,85                                                      | 1,00                          | 3,00                    | 1,00                | 11,85                       |
| CIRC. 04-ILUMINAÇÃO<br>PRAÇA OESTE (SUBIDA<br>POSTES)                                    | 8,85                                                      | 1,00                          | 1,00                    | 2,00                | 19,70                       |
| CIRC. 04-ILUMINAÇÃO<br>PRAÇA OESTE (SUBIDA<br>POSTES)                                    | 8,85                                                      | 1,00                          | 3,00                    | 1,00                | 11,85                       |
| TOTAL (m)                                                                                |                                                           | 102,50                        |                         |                     |                             |
| HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/ CONECTOR                                   |                                                           |                               |                         |                     |                             |
| ATERRAMENTO<br>FUNCIONAL DA<br>MEDIÇÃO                                                   | 1,00                                                      |                               |                         |                     |                             |
| CIRC. 01-ILUMINAÇÃO<br>PRAÇA NORTE                                                       | 2,00                                                      |                               |                         |                     |                             |
| CIRC. 02-ILUMINAÇÃO<br>PRAÇA SUL E ILUM.<br>PISO<br>CARAMANCHÃO/TÓTEM                    | 4,00                                                      |                               |                         |                     |                             |
| CIRC. 03-ILUMINAÇÃO<br>PRAÇA LESTE                                                       | 3,00                                                      |                               |                         |                     |                             |
| CIRC. 04-ILUMINAÇÃO<br>PRAÇA OESTE                                                       | 3,00                                                      |                               |                         |                     |                             |
| TOTAL (m)                                                                                |                                                           | 13,00                         |                         |                     |                             |

## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO DIADEMA  
**ENDEREÇO:** RUA GILBERTO GOMES PEREIRA, S/N, DIADEMA, HORIZONTE - CE  
**BASE DE PREÇO:** SEINFRA 27.1 (DESONERADA), SINAPI ABRIL/2023 (DESONERADA) E ORSE MAR/2023 (DESONERADA).  
**BDI ADOTADO:** 25,22%  
**ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS):** SEINFRA - HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%.  
 SINAPI - HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%.



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

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO /PEAD (m)

| QD-AMPL                                                                         | 2"          | 1.1/2"<br>(PEAD) | 1.1/4"      | 1"          | 3/4"         | 1/2"        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| ENTRADA DE ENERGIA<br>(TRECHO ENTRE PONTO<br>DE ENTREGA E QUADRO<br>DE MEDIÇÃO) | 3,06        |                  |             |             |              |             |
| ALIMENTADOR QGBT<br>(TRECHO ENTRE<br>QUADRO DE MEDIÇÃO E<br>QGBT)               | 2,14        |                  |             |             |              |             |
| SAÍDA QGBT                                                                      | 1,84        |                  |             |             |              |             |
| ATERRAMENTO<br>FUNCIONAL DA<br>MEDIÇÃO                                          |             |                  |             |             | 3,57         |             |
| TRECHO NORTE-LESTE<br>(CIRC. 01 e 03)                                           |             | 82,59            |             |             |              |             |
| TRECHO OESTE-SUL<br>(CIRC. 02 e 04)                                             |             | 97,76            |             |             |              |             |
| TRECHO - SOB O<br>CARAMANCHÃO                                                   |             |                  |             |             | 40,61        |             |
| <b>TOTAL (m)</b>                                                                | <b>7,04</b> | <b>180,35</b>    | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>44,18</b> | <b>0,00</b> |

#### ESCAVAÇÃO/REATERRO

|                                         | COMPRIM. | LARGURA | PROFUND. | ESCAVAÇÃO<br>(m³) |
|-----------------------------------------|----------|---------|----------|-------------------|
| TRECHO NORTE-LESTE<br>(CIRC. 01 e 03)   | 82,59    | 0,25    | 0,70     | 14,45             |
| TRECHO OESTE-SUL<br>(CIRC. 02, 04 e 05) | 97,76    | 0,25    | 0,70     | 17,11             |
| TRECHO - SOB O<br>CARAMANCHÃO           | 40,61    | 0,20    | 0,70     | 5,69              |
| <b>TOTAL (m³)</b>                       |          |         |          | <b>37,25</b>      |

#### LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS

| QD-AMPL                            | LUMINÁRIA<br>TIPO PÉTALA<br>100W | LUMINÁRIA<br>CIRCULAR DE<br>PISO 15W<br>BRANCO<br>QUENTE | LUMINÁRIA<br>CIRCULAR DE<br>PISO 15W<br>BRANCO FRIO | RELÉ<br>1.000W/220V<br>COM BASE |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| CIRC. 01-ILUMINAÇÃO<br>PRAÇA NORTE | 2,00                             |                                                          |                                                     | 2,00                            |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO DIADEMA  
**ENDEREÇO:** RUA GILBERTO GOMES PEREIRA, S/N, DIADEMA, HORIZONTE - CE  
**BASE DE PREÇO:** SEINFRA 27.1 (DESONERADA), SINAPI ABRIL/2023 (DESONERADA) E ORSE MAR/2023 (DESONERADA).  
**BDI ADOTADO:** 25,22%  
**ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS):** SEINFRA - HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%;  
SINAPI - HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%.



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

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

|                                            |              |             |             |              |
|--------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| CIRC. 02-ILUMINAÇÃO PRAÇA SUL E ILUM. PISO | 2,00         | 9,00        | 1,00        | 2,00         |
| CIRC. 03-ILUMINAÇÃO PRAÇA LESTE            | 5,00         |             |             | 5,00         |
| CIRC. 04-ILUMINAÇÃO PRAÇA OESTE            | 5,00         |             |             | 5,00         |
| <b>TOTAL (un)</b>                          | <b>14,00</b> | <b>9,00</b> | <b>1,00</b> | <b>14,00</b> |

### DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS

|                                            | DISJUNTOR<br>1P - 16A | DISJUNTOR<br>1P - 20A | DISJUNTOR<br>3P - 25A | DISJUNTOR<br>3P - 63A | IDR<br>BIPOLAR<br>25A<br>(30mA) | DPS<br>275V<br>45kA |
|--------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------|
| QGBT/QUADRO DE MEDIÇÃO                     |                       |                       |                       |                       |                                 |                     |
| MEDIÇÃO                                    |                       |                       | 1,00                  |                       |                                 | 4,00                |
| ALIMENTAÇÃO                                |                       |                       | 1,00                  |                       |                                 | 4,00                |
| CIRC. 01-ILUMINAÇÃO PRAÇA NORTE            | 1,00                  |                       |                       |                       |                                 |                     |
| CIRC. 02-ILUMINAÇÃO PRAÇA SUL E ILUM. PISO | 1,00                  |                       |                       |                       |                                 |                     |
| CIRC. 03-ILUMINAÇÃO PRAÇA LESTE            | 1,00                  |                       |                       |                       |                                 |                     |
| CIRC. 04-ILUMINAÇÃO PRAÇA OESTE            | 1,00                  |                       |                       |                       |                                 |                     |
| PROT. DPS                                  | 4,00                  |                       |                       |                       |                                 |                     |
| CIRC. RESERVA                              | 3,00                  |                       |                       |                       |                                 |                     |
| <b>TOTAL (un)</b>                          | <b>11,00</b>          | <b>0,00</b>           | <b>2,00</b>           | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>                     | <b>8,00</b>         |

### TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS

|                                 | 2,5 mm <sup>2</sup> | 4,0 mm <sup>2</sup> | 6,0 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| QGBT/QUADRO DE MEDIÇÃO          |                     |                     |                     |
| MEDIÇÃO                         |                     |                     | 5,00                |
| ALIMENTAÇÃO                     |                     |                     | 5,00                |
| CIRC. 01-ILUMINAÇÃO PRAÇA NORTE |                     | 1,00                |                     |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO DIADEMA  
**ENDEREÇO:** RUA GILBERTO GOMES PEREIRA, S/N, DIADEMA, HORIZONTE - CE  
**BASE DE PREÇO:** SEINFRA 27.1 (DESONERADA), SINAPI ABRIL/2023 (DESONERADA) E ORSE MAR/2023 (DESONERADA).  
**BDI ADOADO:** 25,22%  
**ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS):** SEINFRA - HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%;  
SINAPI - HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%.



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

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

|                                                              |              |             |              |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|
| CIRC. 02-ILUMINAÇÃO PRAÇA SUL E ILUM. PISO CARAMANCHÃO TÔTEM |              | 1,00        |              |
| CIRC. 03-ILUMINAÇÃO PRAÇA LESTE                              |              | 1,00        |              |
| CIRC. 04-ILUMINAÇÃO PRAÇA OESTE                              |              | 1,00        |              |
| DPS                                                          | 8,00         |             |              |
| PROT. DPS                                                    | 8,00         |             |              |
| <b>TOTAL (un)</b>                                            | <b>16,00</b> | <b>4,00</b> | <b>10,00</b> |

### BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. (PAR)

|                       | 3/4"        | 1"          | 1.1/4"      | 1.1/2"      | 2"          |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| QUADRO DE MEDIÇÃO     |             |             |             |             |             |
| ENTRADA DE ENERGIA    |             |             |             |             | 1,00        |
| SAÍDA QGBT            |             |             |             |             | 1,00        |
| ATERRAMENTO FUNCIONAL | 1,00        |             |             |             |             |
| QGBT                  |             |             |             |             |             |
| ALIMENTAÇÃO           |             |             |             |             | 1,00        |
| CIRCUITOS TERMINAIS   |             |             |             |             | 1,00        |
| <b>TOTAL (par)</b>    | <b>1,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>4,00</b> |

### QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO/MEDIÇÃO

| QUADRO            | ATÉ 12 DIN  | ATÉ 24 DIN  | TRIFÁSICO C/LENTE |
|-------------------|-------------|-------------|-------------------|
| QGBT              | 1,00        |             |                   |
| QUADRO DE MEDIÇÃO |             |             | 1,00              |
| <b>TOTAL (un)</b> | <b>1,00</b> | <b>0,00</b> | <b>1,00</b>       |

### CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM CANTONEIRAS DE FERRO

|                                      | 30x30 | 40x40 | 60x60 |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|
| SAÍDA QGBT                           |       |       | 1,00  |
| TRECHO NORTE-LESTE (CIRC. 01 e 03)   |       | 5,00  |       |
| TRECHO OESTE-SUL (CIRC. 02, 04 e 05) |       | 5,00  |       |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO DIADEMA  
**ENDEREÇO:** RUA GILBERTO GOMES PEREIRA, S/N, DIADEMA, HORIZONTE - CE  
**BASE DE PREÇO:** SEINFRA 27.1 (DESONERADA), SINAPI ABRIL/2023 (DESONERADA) E ORSE MAR/2023 (DESONERADA).  
**BDI ADOTADO:** 25,22%  
**ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADOS):** SEINFRA - HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%;  
SINAPI - HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%.



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

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

|                                 |             |              |             |
|---------------------------------|-------------|--------------|-------------|
| TRECHO SUL (TÓTEM)              | 1,00        |              |             |
| TRECHO SUL - PARA O CARAMANCHÃO | 1,00        |              |             |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>2,00</b> | <b>10,00</b> | <b>1,00</b> |

### POSTE DE CONCRETO

|                                                              | POSTE CIRCULAR 200/10 | POSTE DT 300/9 |  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|--|
| ENTRADA DE ENERGIA                                           |                       | 1,00           |  |
| CIRC. 01-ILUMINAÇÃO PRAÇA NORTE                              | 2,00                  |                |  |
| CIRC. 02-ILUMINAÇÃO PRAÇA SUL E ILUM. PISO CARAMANCHÃO/TÓTEM | 2,00                  |                |  |
| CIRC. 03-ILUMINAÇÃO PRAÇA LESTE                              | 1,00                  |                |  |
| CIRC. 04-ILUMINAÇÃO PRAÇA OESTE                              | 1,00                  |                |  |
| <b>TOTAL</b>                                                 | <b>6,00</b>           | <b>1,00</b>    |  |

### SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10

|                                                              | PARA 01 LUMINÁRIA TIPO RÉTALA | PARA 03 LUMINÁRIAS TIPO RÉTALA |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| CIRC. 01-ILUMINAÇÃO PRAÇA NORTE                              | 2,00                          |                                |
| CIRC. 02-ILUMINAÇÃO PRAÇA SUL E ILUM. PISO CARAMANCHÃO/TÓTEM | 2,00                          |                                |
| CIRC. 03-ILUMINAÇÃO PRAÇA LESTE                              | 2,00                          | 1,00                           |
| CIRC. 04-ILUMINAÇÃO PRAÇA OESTE                              | 2,00                          | 1,00                           |
| <b>TOTAL</b>                                                 | <b>8,00</b>                   | <b>2,00</b>                    |



