



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                        | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição              |         |             |                |             |
|              |                      | Total da Composição    |         |             |                | 12,19       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado |         |             |                | 12,19       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|----------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                |         |             |                |             |
| 2.15.9       |                      | PRATELEIRA PRE-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM. | M2      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                  | H       | 1,0450000   | 16,77          | 17,52       |
| 1            | 0110121              | ARMADOR/FERREIRO                                         | H       | 1,4250000   | 20,77          | 29,60       |
| 1            | 0112391              | PEDREIRO                                                 | H       | 0,4750000   | 20,77          | 9,87        |
| 1            | 0112543              | SERVENTE                                                 | H       | 1,1834150   | 15,59          | 18,45       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                 |         |             |                | 75,44       |
| 2            | 0210103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                  | KG      | 0,7500000   | 9,55           | 7,16        |
| 2            | 0210108              | AREIA GROSSA                                             | M3      | 0,0320000   | 70,98          | 2,27        |
| 2            | 0210163              | ACO CA-50                                                | KG      | 38,1500000  | 9,03           | 344,49      |
| 2            | 0210280              | BRITA                                                    | M3      | 0,0400000   | 72,38          | 2,90        |
| 2            | 0210526              | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)        | M2      | 1,2500000   | 28,09          | 35,11       |
| 2            | 0210805              | CIMENTO PORTLAND                                         | KG      | 20,3400000  | 0,53           | 10,78       |
| 2            | 0211728              | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/        | KG      | 0,1000000   | 13,11          | 1,31        |
|              |                      | Sub-Total de Material                                    |         |             |                | 404,02      |
| 3            | 0310682              | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)                            | H       | 0,0400000   | 21,19          | 0,85        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento                                 |         |             |                | 0,85        |
|              |                      | Custo Direto Total                                       |         |             |                | 480,31      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                            |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                      |         |             |                | 480,31      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                   |         |             |                | 480,31      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                                                |         |             |                |             |
| 2.16.1.1     |                      | POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS | UN      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0112312              | ELETRICISTA                                                                              | H       | 0,3325000   | 20,77          | 6,91        |
| 1            | 0112543              | SERVENTE                                                                                 | H       | 30,3221000  | 15,59          | 472,72      |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                                                 |         |             |                | 479,63      |
| 2            | 0210109              | AREIA MEDIA                                                                              | M3      | 0,1680000   | 64,13          | 10,77       |
| 2            | 0210280              | BRITA                                                                                    | M3      | 0,2110000   | 72,38          | 15,27       |
| 2            | 0210356              | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                                                            | M       | 16,0000000  | 1,86           | 29,76       |
| 2            | 0210805              | CIMENTO PORTLAND                                                                         | KG      | 53,0000000  | 0,53           | 28,09       |
| 2            | 0212389              | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PO                                        | UN      | 4,0000000   | 10,41          | 41,64       |
| 2            | 0216695              | SUORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/                                         | UN      | 1,0000000   | 100,81         | 100,81      |
| 2            | 0216696              | POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/                                        | UN      | 1,0000000   | 393,91         | 393,91      |
|              |                      | Sub-Total de Material                                                                    |         |             |                | 620,25      |
|              |                      | Custo Direto Total                                                                       |         |             |                | 1.099,88    |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                                            |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                                                      |         |             |                | 1.099,88    |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                                                   |         |             |                | 1.099,88    |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                           | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                                 |         |             |                |             |
| 2.16.1.2     |                      | P0688 LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150 W | UN      | 23/05/2022  |                |             |
| 1            | 0110042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                   | H       | 1,9000000   | 16,77          | 31,86       |
| 1            | 0112312              | ELETRICISTA                                                               | H       | 1,9000000   | 20,77          | 39,46       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                                  |         |             |                | 71,32       |
| 2            | 0211484              | LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V                                       | UN      | 1,0000000   | 39,30          | 39,30       |
| 2            | 0216698              | LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO M                         | UN      | 1,0000000   | 272,01         | 272,01      |
| 2            | 0218352              | REATOR / IGNITOR                                                          | UN      | 1,0000000   | 36,11          | 36,11       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                                     |         |             |                | 347,42      |
|              |                      | Custo Direto Total                                                        |         |             |                | 418,74      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                             |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                                       |         |             |                | 418,74      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                                    |         |             |                | 418,74      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |           | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição |         |             |                |             |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.



| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                                                                      |                                                  |         |             |                |             |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço                                                 |                                                  | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.                                                          | Descrição                                        |         |             |                |             |
| 2.16.1.3                               | P0361 PROJETOR ESTERNO P/ LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70 W |                                                  | UN      | 23/05/2022  |                |             |
|                                        | 1 0110042                                                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | H       | 1,4250000   | 16,77          | 23,90       |
|                                        | 1 0112312                                                            | ELETRICISTA                                      | H       | 1,4250000   | 20,77          | 29,60       |
|                                        |                                                                      | Sub-Total de Mão de Obra                         |         |             |                | 53,50       |
|                                        | 2 0211738                                                            | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL P/LAM | UN      | 1,0000000   | 70,44          | 70,44       |
|                                        | 2 0218351                                                            | LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V               | UN      | 1,0000000   | 34,24          | 34,24       |
|                                        | 2 0218352                                                            | REATOR / IGNITOR                                 | UN      | 1,0000000   | 36,11          | 36,11       |
|                                        |                                                                      | Sub-Total de Material                            |         |             |                | 140,79      |
|                                        |                                                                      | Custo Direto Total                               |         |             |                | 194,29      |
|                                        |                                                                      | Taxa de BDI %                                    |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        |                                                                      | Total da Composição                              |         |             |                | 194,29      |
|                                        |                                                                      | Preço Unitário Adotado                           |         |             |                | 194,29      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                          | Descrição                                                                                                                                                                                          |         |             |                |             |
| 2.16.1.4     | P0492 PROJETOR DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPAS EM ALUMINIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO T |                                                                                                                                                                                                    | UN      | 23/05/2022  |                |             |
|              | 1 0110042                                                                                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                            | H       | 1,4250000   | 16,77          | 23,90       |
|              | 1 0112312                                                                                            | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                        | H       | 1,4250000   | 20,77          | 29,60       |
|              |                                                                                                      | Sub-Total de Mão de Obra                                                                                                                                                                           |         |             |                | 53,50       |
|              | 2 0218351                                                                                            | LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V                                                                                                                                                                 | UN      | 1,0000000   | 34,24          | 34,24       |
|              | 2 0218352                                                                                            | REATOR / IGNITOR                                                                                                                                                                                   | UN      | 1,0000000   | 36,11          | 36,11       |
|              | 2 0218957                                                                                            | PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA | UN      | 1,0000000   | 149,46         | 149,46      |
|              |                                                                                                      | Sub-Total de Material                                                                                                                                                                              |         |             |                | 219,81      |
|              |                                                                                                      | Custo Direto Total                                                                                                                                                                                 |         |             |                | 273,31      |
|              |                                                                                                      | Taxa de BDI %                                                                                                                                                                                      |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                                                                      | Total da Composição                                                                                                                                                                                |         |             |                | 273,31      |
|              |                                                                                                      | Preço Unitário Adotado                                                                                                                                                                             |         |             |                | 273,31      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                |                                                   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                         | Descrição                                         |         |             |                |             |
| 2.16.1.5     | LUMINARIA DE SOBREPOR CILINDRICA COM CORPO EM CHAPA DE ACO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE |                                                   | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042                                                                                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | H       | 1,4250000   | 16,77          | 23,89       |
|              | 1 0112312                                                                                           | ELETRICISTA                                       | H       | 1,4250000   | 20,77          | 29,60       |
|              |                                                                                                     | Sub-Total de Mão de Obra                          |         |             |                | 53,49       |
|              | 2 0219115                                                                                           | LUMINARIA CILINDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHA | UN      | 1,0000000   | 64,66          | 64,66       |
|              |                                                                                                     | Sub-Total de Material                             |         |             |                | 64,66       |
|              |                                                                                                     | Custo Direto Total                                |         |             |                | 118,15      |
|              |                                                                                                     | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                                                                     | Total da Composição                               |         |             |                | 118,15      |
|              |                                                                                                     | Preço Unitário Adotado                            |         |             |                | 118,15      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                             |                               | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                      | Descrição                     |         |             |                |             |
| 2.16.1.6     | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") |                               | M       | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042                                        | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | H       | 0,2850000   | 16,77          | 4,78        |
|              | 1 0112312                                        | ELETRICISTA                   | H       | 0,2850000   | 20,77          | 5,92        |
|              |                                                  | Sub-Total de Mão de Obra      |         |             |                | 10,70       |
|              | 2 0211075                                        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M       | 1,1000000   | 3,33           | 3,66        |
|              |                                                  | Sub-Total de Material         |         |             |                | 3,66        |
|              |                                                  | Custo Direto Total            |         |             |                | 14,36       |
|              |                                                  | Taxa de BDI %                 |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                  | Total da Composição           |         |             |                | 14,36       |
|              |                                                  | Preço Unitário Adotado        |         |             |                | 14,36       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                           |                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                    | Descrição                |         |             |                |             |
| 2.16.1.7     | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") |                          | M       | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042                                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H       | 0,4275000   | 16,77          | 7,16        |
|              | 1 0112312                                      | ELETRICISTA              | H       | 0,4275000   | 20,77          | 8,88        |
|              |                                                | Sub-Total de Mão de Obra |         |             |                | 16,04       |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                             | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                   |         |             |                |             |
| 2            | 0211070              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M       | 1,1000000   | 5,19           | 5,71        |
|              |                      | Sub-Total de Material       |         |             |                | 5,71        |
|              |                      | Custo Direto Total          |         |             |                | 21,75       |
|              |                      | Taxa de BDI %               |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição         |         |             |                | 21,75       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado      |         |             |                | 21,75       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                    | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                          |         |             |                |             |
| 2.16.1.8     |                      | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M       | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | H       | 0,4750000   | 16,77          | 7,96        |
| 1            | 0112312              | ELETRICISTA                                        | H       | 0,4750000   | 20,77          | 9,87        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                           |         |             |                | 17,83       |
| 2            | 0211069              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"                    | M       | 1,1000000   | 6,92           | 7,61        |
|              |                      | Sub-Total de Material                              |         |             |                | 7,61        |
|              |                      | Custo Direto Total                                 |         |             |                | 25,44       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                      |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                |         |             |                | 25,44       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                             |         |             |                | 25,44       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                      |         |             |                |             |
| 2.16.1.9     |                      | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | M       | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | H       | 0,6650000   | 16,77          | 11,15       |
| 1            | 0112312              | ELETRICISTA                                    | H       | 0,6650000   | 20,77          | 13,81       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                       |         |             |                | 24,96       |
| 2            | 0211073              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"                    | M       | 1,1000000   | 12,42          | 13,66       |
|              |                      | Sub-Total de Material                          |         |             |                | 13,66       |
|              |                      | Custo Direto Total                             |         |             |                | 38,62       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                  |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                            |         |             |                | 38,62       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                         |         |             |                | 38,62       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                |         |             |                |             |
| 16.1.10      |                      | CABO EM PVC 1000V 4MM2   | M       | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H       | 0,1140000   | 16,77          | 1,91        |
| 1            | 0112312              | ELETRICISTA              | H       | 0,1140000   | 20,77          | 2,37        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra |         |             |                | 4,28        |
| 2            | 0210374              | CABO EM PVC 1000V 4MM2   | M       | 1,0200000   | 2,54           | 2,59        |
|              |                      | Sub-Total de Material    |         |             |                | 2,59        |
|              |                      | Custo Direto Total       |         |             |                | 6,87        |
|              |                      | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição      |         |             |                | 6,87        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |             |                | 6,87        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                |         |             |                |             |
| 2.16.1.11    |                      | CABO EM PVC 1000V 6MM2   | M       | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H       | 0,1235000   | 16,77          | 2,07        |
| 1            | 0112312              | ELETRICISTA              | H       | 0,1235000   | 20,77          | 2,57        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra |         |             |                | 4,64        |
| 2            | 0210375              | CABO EM PVC 1000V 6MM2   | M       | 1,0200000   | 3,47           | 3,54        |
|              |                      | Sub-Total de Material    |         |             |                | 3,54        |
|              |                      | Custo Direto Total       |         |             |                | 8,18        |
|              |                      | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição      |         |             |                | 8,18        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |             |                | 8,18        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |           | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição |         |             |                |             |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                |         |              |                |             |
| 2.16.1.12    |                      | CABO EM PVC 1000V 16MM2  | M       | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H       | 0,1520000    | 16,77          | 2,55        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA              | H       | 0,1520000    | 20,77          | 3,16        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 5,71        |
|              | 2 0210369            | CABO EM PVC 1000V 16MM2  | M       | 1,0200000    | 8,54           | 8,71        |
|              |                      | Sub-Total de Material    |         |              |                | 8,71        |
|              |                      | Custo Direto Total       |         |              |                | 14,42       |
|              |                      | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição      |         |              |                | 14,42       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 14,42       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                |         |              |                |             |
| 6.1.13       |                      | CABO EM PVC 1000V 35MM2  | M       | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H       | 0,1995000    | 16,77          | 3,35        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA              | H       | 0,1995000    | 20,77          | 4,14        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 7,49        |
|              | 2 0210373            | CABO EM PVC 1000V 35MM2  | M       | 1,0200000    | 17,91          | 18,27       |
|              |                      | Sub-Total de Material    |         |              |                | 18,27       |
|              |                      | Custo Direto Total       |         |              |                | 25,76       |
|              |                      | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição      |         |              |                | 25,76       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 25,76       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                                                         | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                                                               |         |              |                |             |
| 2.16.1.14    |                      | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              |                      | Serviços Auxiliares                                                                                     |         |              |                |             |
|              | A C0073              | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)    | M2      | 0,7000000    | 56,94          | 39,86       |
|              | A C0776              | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                       | M2      | 0,7100000    | 5,87           | 4,17        |
|              | A C1605              | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE                                                                    | M3      | 0,0100000    | 123,78         | 1,24        |
|              | A C3037              | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4                                             | M2      | 0,7100000    | 39,47          | 28,03       |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares                                                                            |         |              |                | 73,30       |
|              |                      | Custo Direto Total                                                                                      |         |              |                | 73,30       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                                                           |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                                                                     |         |              |                | 73,30       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                                                                  |         |              |                | 73,30       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                                                         | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                                                               |         |              |                |             |
| 2.16.1.15    |                      | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              |                      | Serviços Auxiliares                                                                                     |         |              |                |             |
|              | A C0073              | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)    | M2      | 1,7800000    | 56,94          | 101,35      |
|              | A C0776              | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                       | M2      | 1,8300000    | 5,87           | 10,74       |
|              | A C1605              | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE                                                                    | M3      | 0,0400000    | 123,78         | 4,95        |
|              | A C3037              | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4                                             | M2      | 1,8300000    | 39,47          | 72,23       |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares                                                                            |         |              |                | 189,27      |
|              |                      | Custo Direto Total                                                                                      |         |              |                | 189,27      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                                                           |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                                                                     |         |              |                | 189,27      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                                                                  |         |              |                | 189,27      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                            |         |              |                |             |
| 2.16.1.16    |                      | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M            | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              |                      | Serviços Auxiliares                                  |         |              |                |             |
|              | A C0034              | ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | M3      | 0,0800000    | 41,34          | 3,30        |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                      |                                                                |         |              |                |             |
|----------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço |                                                                |         |              |                |             |
|                                        | Insumo/Aux.          | Descrição                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | A C0218              | ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm                            | KG      | 4,0000000    | 12,10          | 48,40       |
|                                        | A C0840              | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO            | M3      | 0,0800000    | 375,18         | 30,01       |
|                                        | A C1399              | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2      | 0,1720000    | 91,13          | 15,67       |
|                                        | A C1604              | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO                 | M3      | 0,0800000    | 128,09         | 10,25       |
|                                        |                      | Total de Serviços Auxiliares                                   |         |              |                | 107,63      |
|                                        |                      | Custo Direto Total                                             |         |              |                | 107,63      |
|                                        |                      | Taxa de BDI %                                                  |         | 0,0000000    |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição                                            |         |              |                | 107,63      |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado                                         |         |              |                | 107,63      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                 |         |              |                |             |
|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                       | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.16.1.17    | P1798                | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") | M       | 23/05/2022   |                |             |
|              | 1 011879             | SOLDADOR                                                        | H       | 0,1900000    | 21,43          | 4,07        |
|              | 1 012543             | SERVENTE                                                        | H       | 0,0950000    | 15,59          | 1,48        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                        |         |              |                | 5,55        |
|              | 2 0210157            | ACO CA-25                                                       | KG      | 0,2400000    | 9,03           | 2,17        |
|              | 2 0211061            | ELETRODOS                                                       | KG      | 0,2000000    | 17,28          | 3,46        |
|              | 2 0217349            | CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)                    | KG      | 1,7300000    | 7,76           | 13,42       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                           |         |              |                | 19,05       |
|              | 3 0310749            | MAQUINA DE SOLDA (CHP)                                          | H       | 0,2000000    | 0,06           | 0,01        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento                                        |         |              |                | 0,01        |
|              |                      | Custo Direto Total                                              |         |              |                | 24,61       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                             |         |              |                | 24,61       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                          |         |              |                | 24,61       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                           |                          |         |              |                |             |
|--------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                    | Descrição                | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.16.1.18    | ESCAVACAO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA |                          | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 012543                                                       | SERVENTE                 | H       | 4,3873850    | 15,59          | 68,40       |
|              |                                                                | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 68,40       |
|              |                                                                | Custo Direto Total       |         |              |                | 68,40       |
|              |                                                                | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                                | Total da Composição      |         |              |                | 68,40       |
|              |                                                                | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 68,40       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                             |                          |         |              |                |             |
|--------------|--------------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                      | Descrição                | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.16.1.19    | ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m |                          | M3      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 012543                                         | SERVENTE                 | H       | 2,5112300    | 15,59          | 39,15       |
|              |                                                  | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 39,15       |
|              |                                                  | Custo Direto Total       |         |              |                | 39,15       |
|              |                                                  | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                  | Total da Composição      |         |              |                | 39,15       |
|              |                                                  | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 39,15       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                       |                          |         |              |                |             |
|--------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                | Descrição                | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.16.1.20    | REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA |                          | M3      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 012543                                                   | SERVENTE                 | H       | 1,6105350    | 15,59          | 25,11       |
|              |                                                            | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 25,11       |
|              |                                                            | Custo Direto Total       |         |              |                | 25,11       |
|              |                                                            | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                            | Total da Composição      |         |              |                | 25,11       |
|              |                                                            | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 25,11       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                      |           |         |              |                |             |
|--------------|-------------------------------------------|-----------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                               | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.16.2.1     | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W |           | UN      | 30/03/2021   |                |             |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                      |                                             |         |              |                |             |
|----------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço |                                             |         |              |                |             |
|                                        | Insumo/Aux.          | Descrição                                   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | H       | 1,0450000    | 16,77          | 17,52       |
|                                        | 1 0112312            | ELETRICISTA                                 | H       | 1,0450000    | 20,77          | 21,70       |
|                                        |                      | Sub-Total de Mão de Obra                    |         |              |                | 39,22       |
|                                        | 2 0211371            | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W | UN      | 1,0000000    | 60,51          | 60,51       |
|                                        |                      | Sub-Total de Material                       |         |              |                | 60,51       |
|                                        |                      | Custo Direto Total                          |         |              |                | 99,73       |
|                                        |                      | Taxa de BDI %                               |         | 0,0000000    |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição                         |         |              |                | 99,73       |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado                      |         |              |                | 99,73       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                             |         |              |                |             |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.16.2.2     |                      | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | H       | 1,0450000    | 16,77          | 17,52       |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                 | H       | 1,0450000    | 20,77          | 21,70       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                    |         |              |                | 39,22       |
|              | 2 0211370            | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W | UN      | 1,0000000    | 48,18          | 48,18       |
|              |                      | Sub-Total de Material                       |         |              |                | 48,18       |
|              |                      | Custo Direto Total                          |         |              |                | 87,40       |
|              |                      | Taxa de BDI %                               |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                         |         |              |                | 87,40       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                      |         |              |                | 87,40       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                                                    |         |              |                |             |
|--------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.16.2.3     |                      | LUMINARIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCATICO | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                            | H       | 1,4250000    | 16,77          | 23,89       |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                                                                        | H       | 1,4250000    | 20,77          | 29,60       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                                                           |         |              |                | 53,49       |
|              | 2 0217921            | LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREM                                                  | UN      | 1,0000000    | 107,64         | 107,64      |
|              |                      | Sub-Total de Material                                                                              |         |              |                | 107,64      |
|              |                      | Custo Direto Total                                                                                 |         |              |                | 161,13      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                                                      |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                                                                |         |              |                | 161,13      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                                                             |         |              |                | 161,13      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                    |         |              |                |             |
|--------------|----------------------|------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.16.3.1     |                      | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA            | H       | 0,2755000    | 16,77          | 4,62        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                        | H       | 0,2755000    | 20,77          | 5,73        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra           |         |              |                | 10,35       |
|              | 2 0212107            | TOMADA 2POLOS E TERRA              | UN      | 1,0000000    | 8,00           | 8,00        |
|              |                      | Sub-Total de Material              |         |              |                | 8,00        |
|              |                      | Custo Direto Total                 |         |              |                | 18,35       |
|              |                      | Taxa de BDI %                      |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                |         |              |                | 18,35       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado             |         |              |                | 18,35       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                        |         |              |                |             |
|--------------|----------------------|----------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                              | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.16.3.2     |                      | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                | H       | 0,1995000    | 16,77          | 3,35        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                            | H       | 0,1995000    | 20,77          | 4,14        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra               |         |              |                | 7,49        |
|              | 2 021255             | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES            | UN      | 1,0000000    | 7,22           | 7,22        |
|              |                      | Sub-Total de Material                  |         |              |                | 7,22        |
|              |                      | Custo Direto Total                     |         |              |                | 14,71       |
|              |                      | Taxa de BDI %                          |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                    |         |              |                | 14,71       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                 |         |              |                | 14,71       |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                 |         |              |                |             |
|--------------|----------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                       | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.16.3.3     |                      | <b>INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V</b> | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | H       | 0,3515000    | 16,77          | 5,89        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                     | H       | 0,3515000    | 20,77          | 7,31        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                        |         |              |                | 13,20       |
|              | 2 0211263            | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES                    | UN      | 1,0000000    | 12,75          | 12,75       |
|              |                      | Sub-Total de Material                           |         |              |                | 12,75       |
|              |                      | Custo Direto Total                              |         |              |                | 25,95       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                             |         |              |                | 25,95       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                          |         |              |                | 25,95       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                 |         |              |                |             |
|--------------|----------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                       | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.16.3.4     |                      | <b>INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V</b> | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | H       | 0,5035000    | 16,77          | 8,44        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                     | H       | 0,5035000    | 20,77          | 10,46       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                        |         |              |                | 18,90       |
|              | 2 0211267            | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES                    | UN      | 1,0000000    | 17,72          | 17,72       |
|              |                      | Sub-Total de Material                           |         |              |                | 17,72       |
|              |                      | Custo Direto Total                              |         |              |                | 36,62       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                             |         |              |                | 36,62       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                          |         |              |                | 36,62       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                |         |              |                |             |
|--------------|----------------------|------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                      | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.16.3.5     |                      | <b>INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V</b> | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | H       | 0,2755000    | 16,77          | 4,62        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                    | H       | 0,2755000    | 20,77          | 5,73        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                       |         |              |                | 10,35       |
|              | 2 0211253            | INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO                   | UN      | 1,0000000    | 9,82           | 9,82        |
|              |                      | Sub-Total de Material                          |         |              |                | 9,82        |
|              |                      | Custo Direto Total                             |         |              |                | 20,17       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                            |         |              |                | 20,17       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                         |         |              |                | 20,17       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                         |         |              |                |             |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                               | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.16.4.1     |                      | <b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")</b> | M       | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                 | H       | 0,2850000    | 16,77          | 4,78        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                             | H       | 0,2850000    | 20,77          | 5,92        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                |         |              |                | 10,70       |
|              | 2 0211075            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                           | M       | 1,1000000    | 3,33           | 3,66        |
|              |                      | Sub-Total de Material                                   |         |              |                | 3,66        |
|              |                      | Custo Direto Total                                      |         |              |                | 14,36       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                           |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                     |         |              |                | 14,36       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                  |         |              |                | 14,36       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                       |         |              |                |             |
|--------------|----------------------|-------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                             | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.16.4.2     |                      | <b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")</b> | M       | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                               | H       | 0,4275000    | 16,77          | 7,16        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                           | H       | 0,4275000    | 20,77          | 8,88        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                              |         |              |                | 16,04       |
|              | 2 0211070            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                           | M       | 1,1000000    | 5,19           | 5,71        |
|              |                      | Sub-Total de Material                                 |         |              |                | 5,71        |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                      |                        |         |              |                |             |
|----------------------------------------|----------------------|------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço |                        | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.          | Descrição              |         |              |                |             |
|                                        |                      | Custo Direto Total     |         |              |                | 21,75       |
|                                        |                      | Taxa de BDI %          |         | 0,0000000    |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição    |         |              |                | 21,75       |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado |         |              |                | 21,75       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                    | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|----------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                          |         |              |                |             |
| 2.16.4.3     |                      | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M       | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | H       | 0,5700000    | 16,77          | 9,56        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                        | H       | 0,5700000    | 20,77          | 11,84       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                           |         |              |                | 21,40       |
|              | 2 0211068            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"                    | M       | 1,1000000    | 7,60           | 8,36        |
|              |                      | Sub-Total de Material                              |         |              |                | 8,36        |
|              |                      | Custo Direto Total                                 |         |              |                | 29,76       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                      |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                |         |              |                | 29,76       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                             |         |              |                | 29,76       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                               | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                     |         |              |                |             |
| 2.16.5.1     |                      | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | M       | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | H       | 0,1045000    | 16,77          | 1,75        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                   | H       | 0,1045000    | 20,77          | 2,18        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra      |         |              |                | 3,93        |
|              | 2 0210356            | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M       | 1,0200000    | 1,86           | 1,90        |
|              |                      | Sub-Total de Material         |         |              |                | 1,90        |
|              |                      | Custo Direto Total            |         |              |                | 5,83        |
|              |                      | Taxa de BDI %                 |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição           |         |              |                | 5,83        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado        |         |              |                | 5,83        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                           | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                 |         |              |                |             |
| 2.16.5.2     |                      | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2 | M       | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H       | 0,1045000    | 16,77          | 1,75        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA               | H       | 0,1045000    | 20,77          | 2,18        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |         |              |                | 3,93        |
|              | 2 0218229            | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2  | M       | 1,0200000    | 1,77           | 1,81        |
|              |                      | Sub-Total de Material     |         |              |                | 1,81        |
|              |                      | Custo Direto Total        |         |              |                | 5,74        |
|              |                      | Taxa de BDI %             |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição       |         |              |                | 5,74        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado    |         |              |                | 5,74        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                |         |              |                |             |
| 2.16.5.3     |                      | CABO EM PVC 1000V 4MM2   | M       | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H       | 0,1140000    | 16,77          | 1,91        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA              | H       | 0,1140000    | 20,77          | 2,37        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 4,28        |
|              | 2 0210374            | CABO EM PVC 1000V 4MM2   | M       | 1,0200000    | 2,54           | 2,59        |
|              |                      | Sub-Total de Material    |         |              |                | 2,59        |
|              |                      | Custo Direto Total       |         |              |                | 6,87        |
|              |                      | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição      |         |              |                | 6,87        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 6,87        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                        | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição              |         |              |                |             |
| 2.16.5.4     |                      | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M       | 30/03/2021   |                |             |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                      |                          |         |             |                |             |
|----------------------------------------|----------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço |                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.          | Descrição                |         |             |                |             |
|                                        | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H       | 0,1235000   | 16,77          | 2,07        |
|                                        | 1 0112312            | ELETRICISTA              | H       | 0,1235000   | 20,77          | 2,57        |
|                                        |                      | Sub-Total de Mão de Obra |         |             |                | 4,64        |
|                                        | 2 0210375            | CABO EM PVC 1000V 6MM2   | M       | 1,0200000   | 3,47           | 3,54        |
|                                        |                      | Sub-Total de Material    |         |             |                | 3,54        |
|                                        |                      | Custo Direto Total       |         |             |                | 8,18        |
|                                        |                      | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição      |         |             |                | 8,18        |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado   |         |             |                | 8,18        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                |         |             |                |             |
| 2.16.5.5     |                      | CABO EM PVC 1000V 10MM2  | M       | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H       | 0,1330000   | 16,77          | 2,23        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA              | H       | 0,1330000   | 20,77          | 2,76        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra |         |             |                | 4,99        |
|              | 2 0210366            | CABO EM PVC 1000V 10MM2  | M       | 1,0200000   | 5,56           | 5,67        |
|              |                      | Sub-Total de Material    |         |             |                | 5,67        |
|              |                      | Custo Direto Total       |         |             |                | 10,66       |
|              |                      | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição      |         |             |                | 10,66       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |             |                | 10,66       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                |         |             |                |             |
| 2.16.5.6     |                      | CABO COBRE NU 16MM2      | M       | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H       | 0,1520000   | 16,77          | 2,55        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA              | H       | 0,1520000   | 20,77          | 3,16        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra |         |             |                | 5,71        |
|              | 2 0210365            | CABO COBRE NU 16MM2      | M       | 1,0200000   | 11,21          | 11,43       |
|              |                      | Sub-Total de Material    |         |             |                | 11,43       |
|              |                      | Custo Direto Total       |         |             |                | 17,14       |
|              |                      | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição      |         |             |                | 17,14       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |             |                | 17,14       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                              | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                    |         |             |                |             |
| 2..16.6.1    |                      | CAIXA DE LIGACAO EM CHAPA ACO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4" | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                      | H       | 0,1425000   | 16,77          | 2,38        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                                  | H       | 0,1425000   | 20,77          | 2,96        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                     |         |             |                | 5,34        |
|              | 2 0210419            | CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18               | UN      | 1,0000000   | 1,67           | 1,67        |
|              |                      | Sub-Total de Material                                        |         |             |                | 1,67        |
|              |                      | Custo Direto Total                                           |         |             |                | 7,01        |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                          |         |             |                | 7,01        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                       |         |             |                | 7,01        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                     | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                           |         |             |                |             |
| 2..16.6.2    |                      | CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 4"        | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | H       | 0,1425000   | 16,77          | 2,38        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                         | H       | 0,1425000   | 20,77          | 2,96        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra            |         |             |                | 5,34        |
|              | 2 0216433            | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | UN      | 1,0000000   | 3,30           | 3,30        |
|              |                      | Sub-Total de Material               |         |             |                | 3,30        |
|              |                      | Custo Direto Total                  |         |             |                | 8,64        |
|              |                      | Taxa de BDI %                       |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                 |         |             |                | 8,64        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado              |         |             |                | 8,64        |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                      |           |         |             |                |             |
|----------------------------------------|----------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço |           | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.          | Descrição |         |             |                |             |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                                        | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                                              |         |             |                |             |
| 2..16.6.3    |                      | <b>P0282 CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4"</b>                                              | UN      | 23/05/2022  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                | H       | 0,1425000   | 16,77          | 2,39        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                                                            | H       | 0,1425000   | 20,77          | 2,96        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                                               |         |             |                | 5,35        |
|              | 2 0212001            | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN      | 1,0000000   | 3,97           | 3,97        |
|              |                      | Sub-Total de Material                                                                  |         |             |                | 3,97        |
|              |                      | Custo Direto Total                                                                     |         |             |                | 9,32        |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                                          |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                                                    |         |             |                | 9,32        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                                                 |         |             |                | 9,32        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                       | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                             |         |             |                |             |
| 2..16.6.4    |                      | <b>CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"</b>   | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | H       | 0,1425000   | 16,77          | 2,38        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                           | H       | 0,1425000   | 20,77          | 2,96        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra              |         |             |                | 5,34        |
|              | 2 0216432            | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | UN      | 1,0000000   | 1,66           | 1,66        |
|              |                      | Sub-Total de Material                 |         |             |                | 1,66        |
|              |                      | Custo Direto Total                    |         |             |                | 7,00        |
|              |                      | Taxa de BDI %                         |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                   |         |             |                | 7,00        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                |         |             |                | 7,00        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                      | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                            |         |             |                |             |
| 2..16.6.5    |                      | <b>CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR</b> | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                              | H       | 0,2850000   | 16,77          | 4,78        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                          | H       | 0,2850000   | 20,77          | 5,92        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                             |         |             |                | 10,70       |
|              | 2 0210839            | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR        | UN      | 1,0000000   | 8,80           | 8,80        |
|              |                      | Sub-Total de Material                                |         |             |                | 8,80        |
|              |                      | Custo Direto Total                                   |         |             |                | 19,50       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                        |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                  |         |             |                | 19,50       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                               |         |             |                | 19,50       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                             | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                   |         |             |                |             |
| 2..16.6.6    |                      | <b>CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm</b> | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                     | H       | 1,9000000   | 16,77          | 31,86       |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                                 | H       | 1,9000000   | 20,77          | 39,46       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                    |         |             |                | 71,32       |
|              | 2 0210431            | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM            | UN      | 1,0000000   | 78,90          | 78,90       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                       |         |             |                | 78,90       |
|              |                      | Custo Direto Total                                          |         |             |                | 150,22      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                               |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                         |         |             |                | 150,22      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                      |         |             |                | 150,22      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                             | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                   |         |             |                |             |
| 2..16.6.7    |                      | <b>CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm</b> | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                     | H       | 1,1875000   | 16,77          | 19,91       |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                                 | H       | 1,1875000   | 20,77          | 24,67       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                    |         |             |                | 44,58       |
|              | 2 0210430            | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM            | UN      | 1,0000000   | 24,98          | 24,98       |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                      |                        |         |             |                |             |
|----------------------------------------|----------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço |                        | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.          | Descrição              |         |             |                |             |
|                                        |                      | Sub-Total de Material  |         |             |                | 24,98       |
|                                        |                      | Custo Direto Total     |         |             |                | 69,56       |
|                                        |                      | Taxa de BDI %          |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição    |         |             |                | 69,56       |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado |         |             |                | 69,56       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                   |                                                   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                            | Descrição                                         |         |             |                |             |
| 2.16.7.1     | QUADRO P/ MEDICAO EM POSTE DE CONCRETO |                                                   | UN      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110042                                | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | H       | 4,5600000   | 16,77          | 76,47       |
| 1            | 0112312                                | ELETRICISTA                                       | H       | 4,5600000   | 20,77          | 94,71       |
|              |                                        | Sub-Total de Mão de Obra                          |         |             |                | 171,18      |
| 2            | 0210126                                | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"               | UN      | 3,0000000   | 0,86           | 2,58        |
| 2            | 0210285                                | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"                 | UN      | 3,0000000   | 1,01           | 3,03        |
| 2            | 0210338                                | CABO COBRE NU 25MM2                               | M       | 2,0000000   | 17,31          | 34,62       |
| 2            | 0210355                                | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                       | M       | 1,0000000   | 5,41           | 5,41        |
| 2            | 0210436                                | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                         | UN      | 1,0000000   | 77,83          | 77,83       |
| 2            | 0210551                                | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE                | UN      | 1,0000000   | 330,67         | 330,67      |
| 2            | 0210841                                | CONECTOR PARA HASTE TERRA                         | UN      | 1,0000000   | 2,46           | 2,46        |
| 2            | 0211071                                | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"                     | M       | 1,5000000   | 2,67           | 4,01        |
| 2            | 0211243                                | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M         | UN      | 1,0000000   | 65,82          | 65,82       |
| 2            | 0211720                                | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTENCI | UN      | 1,0000000   | 586,85         | 586,85      |
|              |                                        | Sub-Total de Material                             |         |             |                | 1.113,28    |
|              |                                        | Custo Direto Total                                |         |             |                | 1.284,46    |
|              |                                        | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                        | Total da Composição                               |         |             |                | 1.284,46    |
|              |                                        | Preço Unitário Adotado                            |         |             |                | 1.284,46    |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                             |                                      | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                      | Descrição                            |         |             |                |             |
| 2.16.7.2     | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO |                                      | UN      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110042                                                                          | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | H       | 1,9000000   | 16,77          | 31,86       |
| 1            | 0112312                                                                          | ELETRICISTA                          | H       | 1,9000000   | 20,77          | 39,46       |
|              |                                                                                  | Sub-Total de Mão de Obra             |         |             |                | 71,32       |
| 2            | 0210193                                                                          | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | UN      | 1,0000000   | 30,77          | 30,77       |
| 2            | 0210194                                                                          | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN      | 1,0000000   | 30,27          | 30,27       |
| 2            | 0210195                                                                          | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | UN      | 1,0000000   | 25,02          | 25,02       |
| 2            | 0211754                                                                          | QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 207X332X95MM | UN      | 1,0000000   | 83,58          | 83,58       |
|              |                                                                                  | Sub-Total de Material                |         |             |                | 169,64      |
|              |                                                                                  | Custo Direto Total                   |         |             |                | 240,96      |
|              |                                                                                  | Taxa de BDI %                        |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                                                  | Total da Composição                  |         |             |                | 240,96      |
|              |                                                                                  | Preço Unitário Adotado               |         |             |                | 240,96      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                             |                                      | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                      | Descrição                            |         |             |                |             |
| 2.16.7.3     | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO |                                      | UN      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110042                                                                          | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | H       | 2,8500000   | 16,77          | 47,79       |
| 1            | 0112312                                                                          | ELETRICISTA                          | H       | 2,8500000   | 20,77          | 59,19       |
|              |                                                                                  | Sub-Total de Mão de Obra             |         |             |                | 106,98      |
| 2            | 0210193                                                                          | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | UN      | 1,0000000   | 30,77          | 30,77       |
| 2            | 0210194                                                                          | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN      | 1,0000000   | 30,27          | 30,27       |
| 2            | 0210195                                                                          | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | UN      | 1,0000000   | 25,02          | 25,02       |
| 2            | 0211756                                                                          | QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 332X332X95MM | UN      | 1,0000000   | 101,90         | 101,90      |
|              |                                                                                  | Sub-Total de Material                |         |             |                | 187,96      |
|              |                                                                                  | Custo Direto Total                   |         |             |                | 294,94      |
|              |                                                                                  | Taxa de BDI %                        |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                                                  | Total da Composição                  |         |             |                | 294,94      |
|              |                                                                                  | Preço Unitário Adotado               |         |             |                | 294,94      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |           | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição |         |             |                |             |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                                                                                   |                                      |         |             |                |             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço                                                              |                                      |         |             |                |             |
|                                        | Insumo/Aux.                                                                       | Descrição                            | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.16.7.4                               | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISOES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO |                                      | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|                                        | 1 0110042                                                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | H       | 3,8000000   | 16,77          | 63,73       |
|                                        | 1 0112312                                                                         | ELETRICISTA                          | H       | 3,8000000   | 20,77          | 78,93       |
|                                        |                                                                                   | Sub-Total de Mão de Obra             |         |             |                | 142,66      |
|                                        | 2 0210193                                                                         | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | UN      | 1,0000000   | 30,77          | 30,77       |
|                                        | 2 0210194                                                                         | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN      | 1,0000000   | 30,27          | 30,27       |
|                                        | 2 0210195                                                                         | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | UN      | 1,0000000   | 25,02          | 25,02       |
|                                        | 2 0211758                                                                         | QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 457X332X95MM | UN      | 1,0000000   | 131,14         | 131,14      |
|                                        |                                                                                   | Sub-Total de Material                |         |             |                | 217,20      |
|                                        |                                                                                   | Custo Direto Total                   |         |             |                | 359,86      |
|                                        |                                                                                   | Taxa de BDI %                        |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        |                                                                                   | Total da Composição                  |         |             |                | 359,86      |
|                                        |                                                                                   | Preço Unitário Adotado               |         |             |                | 359,86      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                 | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                       |         |             |                |             |
| 2.16.7.5     |                      | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO          | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | H       | 3,3250000   | 16,77          | 55,76       |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                     | H       | 3,3250000   | 20,77          | 69,06       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                        |         |             |                | 124,82      |
|              | 2 0210195            | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO                | UN      | 1,0000000   | 25,02          | 25,02       |
|              | 2 0210200            | BASE FUSÍVEL DIAZED 63A. COMPLETA               | UN      | 1,0000000   | 40,33          | 40,33       |
|              | 2 0210436            | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                       | UN      | 1,0000000   | 77,83          | 77,83       |
|              | 2 0211007            | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A                          | UN      | 1,0000000   | 48,93          | 48,93       |
|              | 2 0211205            | FUSÍVEL DIAZED 63A                              | UN      | 1,0000000   | 4,29           | 4,29        |
|              | 2 0211692            | PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO | UN      | 1,0000000   | 8,57           | 8,57        |
|              |                      | Sub-Total de Material                           |         |             |                | 204,97      |
|              |                      | Custo Direto Total                              |         |             |                | 329,79      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                   |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                             |         |             |                | 329,79      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                          |         |             |                | 329,79      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                         |         |             |                |             |
| 2.16.7.6     |                      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | H       | 0,2850000   | 16,77          | 4,78        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                       | H       | 0,2850000   | 20,77          | 5,92        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                          |         |             |                | 10,70       |
|              | 2 0210980            | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A                           | UN      | 1,0000000   | 9,03           | 9,03        |
|              |                      | Sub-Total de Material                             |         |             |                | 9,03        |
|              |                      | Custo Direto Total                                |         |             |                | 19,73       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                               |         |             |                | 19,73       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                            |         |             |                | 19,73       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                         |         |             |                |             |
| 2.16.7.7     |                      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | H       | 0,2850000   | 16,77          | 4,78        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                       | H       | 0,2850000   | 20,77          | 5,92        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                          |         |             |                | 10,70       |
|              | 2 0210981            | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                           | UN      | 1,0000000   | 9,03           | 9,03        |
|              |                      | Sub-Total de Material                             |         |             |                | 9,03        |
|              |                      | Custo Direto Total                                |         |             |                | 19,73       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                               |         |             |                | 19,73       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                            |         |             |                | 19,73       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                         |         |             |                |             |
| 2.16.7.8     |                      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | H       | 0,2850000   | 16,77          | 4,78        |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                      |                          |         |             |                |             |
|----------------------------------------|----------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço |                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.          | Descrição                |         |             |                |             |
|                                        | 1 0112312            | ELETRICISTA              | H       | 0,2850000   | 20,77          | 5,92        |
|                                        |                      | Sub-Total de Mão de Obra |         |             |                | 10,70       |
|                                        | 2 0210984            | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A  | UN      | 1,0000000   | 9,03           | 9,03        |
|                                        |                      | Sub-Total de Material    |         |             |                | 9,03        |
|                                        |                      | Custo Direto Total       |         |             |                | 19,73       |
|                                        |                      | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição      |         |             |                | 19,73       |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado   |         |             |                | 19,73       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                         |         |             |                |             |
| 2.16.7.9     |                      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | H       | 0,2850000   | 16,77          | 4,78        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                       | H       | 0,2850000   | 20,77          | 5,92        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                          |         |             |                | 10,70       |
|              | 2 0210986            | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A                           | UN      | 1,0000000   | 15,13          | 15,13       |
|              |                      | Sub-Total de Material                             |         |             |                | 15,13       |
|              |                      | Custo Direto Total                                |         |             |                | 25,83       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                               |         |             |                | 25,83       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                            |         |             |                | 25,83       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                         | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                               |         |             |                |             |
| 2.16.7.10    |                      | P1362 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A | UN      | 23/05/2022  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                 | H       | 0,2850000   | 16,77          | 4,78        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                             | H       | 0,2850000   | 20,77          | 5,92        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                |         |             |                | 10,70       |
|              | 2 0234688            | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A               | UN      | 1,0000000   | 13,28          | 13,28       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                   |         |             |                | 13,28       |
|              |                      | Custo Direto Total                                      |         |             |                | 23,98       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                           |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                     |         |             |                | 23,98       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                  |         |             |                | 23,98       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                  | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                        |         |             |                |             |
| 2.16.7.11    |                      | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | H       | 0,8550000   | 16,77          | 14,34       |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                      | H       | 0,8550000   | 20,77          | 17,76       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                         |         |             |                | 32,10       |
|              | 2 0211008            | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A                           | UN      | 1,0000000   | 48,93          | 48,93       |
|              |                      | Sub-Total de Material                            |         |             |                | 48,93       |
|              |                      | Custo Direto Total                               |         |             |                | 81,03       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                    |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                              |         |             |                | 81,03       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                           |         |             |                | 81,03       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                  | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                        |         |             |                |             |
| 2.16.7.12    |                      | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | H       | 0,8550000   | 16,77          | 14,34       |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                      | H       | 0,8550000   | 20,77          | 17,76       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                         |         |             |                | 32,10       |
|              | 2 0211010            | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A                           | UN      | 1,0000000   | 48,93          | 48,93       |
|              |                      | Sub-Total de Material                            |         |             |                | 48,93       |
|              |                      | Custo Direto Total                               |         |             |                | 81,03       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                    |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                              |         |             |                | 81,03       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                           |         |             |                | 81,03       |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                                                  |                           |         |              |                |             |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço                             |                           |         |              |                |             |
|                                        | Insumo/Aux.                                      | Descrição                 | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço                             |                           |         |              |                |             |
|                                        | Insumo/Aux.                                      | Descrição                 | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.16.7.13                              | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A |                           | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|                                        | 1 0110042                                        | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H       | 0,8550000    | 16,77          | 14,34       |
|                                        | 1 0112312                                        | ELETRICISTA               | H       | 0,8550000    | 20,77          | 17,76       |
|                                        |                                                  | Sub-Total de Mão de Obra  |         |              |                | 32,10       |
|                                        | 2 0211019                                        | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A | UN      | 1,0000000    | 85,36          | 85,36       |
|                                        |                                                  | Sub-Total de Material     |         |              |                | 85,36       |
|                                        |                                                  | Custo Direto Total        |         |              |                | 117,46      |
|                                        |                                                  | Taxa de BDI %             |         | 0,0000000    |                | -           |
|                                        |                                                  | Total da Composição       |         |              |                | 117,46      |
|                                        |                                                  | Preço Unitário Adotado    |         |              |                | 117,46      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                     |                                          |         |              |                |             |
|--------------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                              | Descrição                                | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| Item Serviço | Descrição do Serviço                     |                                          |         |              |                |             |
|              | Insumo/Aux.                              | Descrição                                | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.16.7.14    | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA |                                          | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110037                                | AJUDANTE                                 | H       | 0,5700000    | 16,77          | 9,56        |
|              | 1 0112312                                | ELETRICISTA                              | H       | 0,5700000    | 20,77          | 11,84       |
|              |                                          | Sub-Total de Mão de Obra                 |         |              |                | 21,40       |
|              | 2 0218365                                | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN      | 1,0000000    | 109,20         | 109,20      |
|              |                                          | Sub-Total de Material                    |         |              |                | 109,20      |
|              |                                          | Custo Direto Total                       |         |              |                | 130,60      |
|              |                                          | Taxa de BDI %                            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                          | Total da Composição                      |         |              |                | 130,60      |
|              |                                          | Preço Unitário Adotado                   |         |              |                | 130,60      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                 |                                                   |         |              |                |             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                          | Descrição                                         | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                 |                                                   |         |              |                |             |
|              | Insumo/Aux.                                                          | Descrição                                         | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.16.7.15    | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V |                                                   | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 2 0218442                                                            | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - | UN      | 1,0000000    | 113,15         | 113,15      |
|              |                                                                      | Sub-Total de Material                             |         |              |                | 113,15      |
|              |                                                                      | Custo Direto Total                                |         |              |                | 113,15      |
|              |                                                                      | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                                      | Total da Composição                               |         |              |                | 113,15      |
|              |                                                                      | Preço Unitário Adotado                            |         |              |                | 113,15      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                  |                                              |         |              |                |             |
|--------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                           | Descrição                                    | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| Item Serviço | Descrição do Serviço                                  |                                              |         |              |                |             |
|              | Insumo/Aux.                                           | Descrição                                    | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.16.8.1     | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M |                                              | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110042                                             | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | H       | 3,3250000    | 16,77          | 55,76       |
|              | 1 0112312                                             | ELETRICISTA                                  | H       | 1,4250000    | 20,77          | 29,60       |
|              |                                                       | Sub-Total de Mão de Obra                     |         |              |                | 85,36       |
|              | 2 0210339                                             | CABO COBRE NU 35MM2                          | M       | 3,0000000    | 23,92          | 71,76       |
|              | 2 0210421                                             | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                      | UN      | 1,0000000    | 49,05          | 49,05       |
|              | 2 0210841                                             | CONECTOR PARA HASTE TERRA                    | UN      | 1,0000000    | 2,46           | 2,46        |
|              | 2 0212352                                             | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | UN      | 1,0000000    | 35,53          | 35,53       |
|              |                                                       | Sub-Total de Material                        |         |              |                | 158,80      |
|              |                                                       | Custo Direto Total                           |         |              |                | 244,16      |
|              |                                                       | Taxa de BDI %                                |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                       | Total da Composição                          |         |              |                | 244,16      |
|              |                                                       | Preço Unitário Adotado                       |         |              |                | 244,16      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                              |         |              |                |             |
|--------------|----------------------|----------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                    | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                              |         |              |                |             |
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                    | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.16.8.2     | SOLDA EXOTERMICA     |                                              | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                  | H       | 0,0760000    | 20,77          | 1,58        |
|              | 1 0112543            | SERVEENTE                                    | H       | 0,0760000    | 15,59          | 1,18        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                     |         |              |                | 2,76        |
|              | 2 0217377            | CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N.º 90          | UN      | 1,0000000    | 24,98          | 24,98       |
|              | 2 0217378            | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA | UN      | 1,0000000    | 3,57           | 3,57        |
|              | 2 0217379            | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATE 35mm2            | UN      | 0,0400000    | 184,95         | 7,40        |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 488, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                      |                        |         |             |                |             |
|----------------------------------------|----------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço |                        | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.          | Descrição              |         |             |                |             |
|                                        |                      | Sub-Total de Material  |         |             |                | 35,95       |
|                                        |                      | Custo Direto Total     |         |             |                | 38,71       |
|                                        |                      | Taxa de BDI %          |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição    |         |             |                | 38,71       |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado |         |             |                | 38,71       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                  | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                        |         |             |                |             |
| 2.16.8.3     |                      | ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m | M3      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0112543            | SERVENTE                                         | H       | 2,5112300   | 15,59          | 39,15       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                         |         |             |                | 39,15       |
|              |                      | Custo Direto Total                               |         |             |                | 39,15       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                    |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                              |         |             |                | 39,15       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                           |         |             |                | 39,15       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                            | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                  |         |             |                |             |
| 2.16.8.4     |                      | REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0112543            | SERVENTE                                                   | H       | 1,6105350   | 15,59          | 25,11       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                   |         |             |                | 25,11       |
|              |                      | Custo Direto Total                                         |         |             |                | 25,11       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                              |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                        |         |             |                | 25,11       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                     |         |             |                | 25,11       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                         | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                               |         |             |                |             |
| 2.16.8.5     |                      | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M       | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110043            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                   | H       | 0,2375000   | 16,77          | 3,98        |
|              | 1 0112320            | ENCANADOR                                               | H       | 0,0950000   | 20,32          | 1,93        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                |         |             |                | 5,91        |
|              |                      | Custo Direto Total                                      |         |             |                | 5,91        |
|              |                      | Taxa de BDI %                                           |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                     |         |             |                | 5,91        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                  |         |             |                | 5,91        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                              | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                    |         |             |                |             |
| 2.16.8.6     |                      | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M       | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0112391            | PEDREIRO                                                     | H       | 0,1425000   | 20,77          | 2,96        |
|              | 1 0112543            | SERVENTE                                                     | H       | 0,0950000   | 15,59          | 1,48        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                     |         |             |                | 4,44        |
|              | 2 0210109            | AREIA MEDIA                                                  | M3      | 0,0002000   | 64,13          | 0,01        |
|              | 2 0210441            | CAL HIDRATADA                                                | KG      | 0,0360000   | 1,05           | 0,04        |
|              | 2 0210805            | CIMENTO PORTLAND                                             | KG      | 0,0030000   | 0,53           | -           |
|              |                      | Sub-Total de Material                                        |         |             |                | 0,05        |
|              |                      | Custo Direto Total                                           |         |             |                | 4,49        |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                          |         |             |                | 4,49        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                       |         |             |                | 4,49        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                           | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                 |         |             |                |             |
| 2.16.8.7     |                      | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M       | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110043            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                     | H       | 0,3800000   | 16,77          | 6,37        |
|              | 1 0112320            | ENCANADOR                                                 | H       | 0,1425000   | 20,32          | 2,90        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                  |         |             |                | 9,27        |
|              |                      | Custo Direto Total                                        |         |             |                | 9,27        |
|              |                      | Taxa de BDI %                                             |         | 0,0000000   |                | -           |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.



| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                      |                        |         |              |                |             |
|----------------------------------------|----------------------|------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço |                        | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.          | Descrição              |         |              |                |             |
|                                        |                      | Total da Composição    |         |              |                | 9,27        |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado |         |              |                | 9,27        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                           |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                    | Descrição                |         |              |                |             |
| 2.16.8.8     | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") |                          | M       | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391                                                        | PEDREIRO                 | H       | 0,1900000    | 20,77          | 3,95        |
| 1            | 0112543                                                        | SERVEITE                 | H       | 0,1425000    | 15,59          | 2,22        |
|              |                                                                | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 6,17        |
| 2            | 0210109                                                        | AREIA MEDIA              | M3      | 0,0005000    | 64,13          | 0,03        |
| 2            | 0210441                                                        | CAL HIDRATADA            | KG      | 0,0730000    | 1,05           | 0,08        |
| 2            | 0210805                                                        | CIMENTO PORTLAND         | KG      | 0,0600000    | 0,53           | 0,03        |
|              |                                                                | Sub-Total de Material    |         |              |                | 0,14        |
|              |                                                                | Custo Direto Total       |         |              |                | 6,31        |
|              |                                                                | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                                | Total da Composição      |         |              |                | 6,31        |
|              |                                                                | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 6,31        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                             |                               | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                      | Descrição                     |         |              |                |             |
| 2.17.1.1     | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") |                               | M       | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110042                                          | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | H       | 0,2850000    | 16,77          | 4,78        |
| 1            | 0112312                                          | ELETRICISTA                   | H       | 0,2850000    | 20,77          | 5,92        |
|              |                                                  | Sub-Total de Mão de Obra      |         |              |                | 10,70       |
| 2            | 0211075                                          | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M       | 1,1000000    | 3,33           | 3,66        |
|              |                                                  | Sub-Total de Material         |         |              |                | 3,66        |
|              |                                                  | Custo Direto Total            |         |              |                | 14,36       |
|              |                                                  | Taxa de BDI %                 |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                  | Total da Composição           |         |              |                | 14,36       |
|              |                                                  | Preço Unitário Adotado        |         |              |                | 14,36       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                           |                             | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                    | Descrição                   |         |              |                |             |
| 2.17.1.2     | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") |                             | M       | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110042                                        | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | H       | 0,4275000    | 16,77          | 7,16        |
| 1            | 0112312                                        | ELETRICISTA                 | H       | 0,4275000    | 20,77          | 8,88        |
|              |                                                | Sub-Total de Mão de Obra    |         |              |                | 16,04       |
| 2            | 0211070                                        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M       | 1,1000000    | 5,19           | 5,71        |
|              |                                                | Sub-Total de Material       |         |              |                | 5,71        |
|              |                                                | Custo Direto Total          |         |              |                | 21,75       |
|              |                                                | Taxa de BDI %               |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                | Total da Composição         |         |              |                | 21,75       |
|              |                                                | Preço Unitário Adotado      |         |              |                | 21,75       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                               |                                 | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                        | Descrição                       |         |              |                |             |
| 2.17.1.3     | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") |                                 | M       | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110042                                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | H       | 0,5700000    | 16,77          | 9,56        |
| 1            | 0112312                                            | ELETRICISTA                     | H       | 0,5700000    | 20,77          | 11,84       |
|              |                                                    | Sub-Total de Mão de Obra        |         |              |                | 21,40       |
| 2            | 0211068                                            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | M       | 1,1000000    | 7,60           | 8,36        |
|              |                                                    | Sub-Total de Material           |         |              |                | 8,36        |
|              |                                                    | Custo Direto Total              |         |              |                | 29,76       |
|              |                                                    | Taxa de BDI %                   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                    | Total da Composição             |         |              |                | 29,76       |
|              |                                                    | Preço Unitário Adotado          |         |              |                | 29,76       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                           |           | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------------------------|-----------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                    | Descrição |         |              |                |             |
| 2.17.1.4     | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") |           | M       | 30/03/2021   |                |             |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                      |                             |         |             |                |             |
|----------------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço |                             | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.          | Descrição                   |         |             |                |             |
|                                        | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | H       | 0,6650000   | 16,77          | 11,15       |
|                                        | 1 0112312            | ELETRICISTA                 | H       | 0,6650000   | 20,77          | 13,81       |
|                                        |                      | Sub-Total de Mão de Obra    |         |             |                | 24,96       |
|                                        | 2 0211073            | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2" | M       | 1,1000000   | 12,42          | 13,66       |
|                                        |                      | Sub-Total de Material       |         |             |                | 13,66       |
|                                        |                      | Custo Direto Total          |         |             |                | 38,62       |
|                                        |                      | Taxa de BDI %               |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição         |         |             |                | 38,62       |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado      |         |             |                | 38,62       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                 | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                       |         |             |                |             |
| 2.17.2.1     |                      | <b>CABO TELEFONICO CI 50-10</b> | M       | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | H       | 0,2375000   | 16,77          | 3,98        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                     | H       | 0,2375000   | 20,77          | 4,93        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra        |         |             |                | 8,91        |
|              | 2 0210387            | CABO TELEFONICO CI 50-10        | M       | 1,0200000   | 6,03           | 6,15        |
|              |                      | Sub-Total de Material           |         |             |                | 6,15        |
|              |                      | Custo Direto Total              |         |             |                | 15,06       |
|              |                      | Taxa de BDI %                   |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição             |         |             |                | 15,06       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado          |         |             |                | 15,06       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                         |         |             |                |             |
| 2.17.2.2     |                      | <b>CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2</b> | M       | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | H       | 0,1235000   | 16,77          | 2,07        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                       | H       | 0,1235000   | 20,77          | 2,57        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra          |         |             |                | 4,64        |
|              | 2 0210358            | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2        | M       | 1,0200000   | 3,10           | 3,16        |
|              |                      | Sub-Total de Material             |         |             |                | 3,16        |
|              |                      | Custo Direto Total                |         |             |                | 7,80        |
|              |                      | Taxa de BDI %                     |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição               |         |             |                | 7,80        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado            |         |             |                | 7,80        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                               | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                     |         |             |                |             |
| 2.17.2.3     |                      | <b>CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP</b> | M       | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | H       | 0,2375000   | 16,77          | 3,98        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                   | H       | 0,2375000   | 20,77          | 4,94        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                      |         |             |                | 8,92        |
|              | 2 0218368            | CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP             | M       | 1,0000000   | 2,27           | 2,27        |
|              |                      | Sub-Total de Material                         |         |             |                | 2,27        |
|              |                      | Custo Direto Total                            |         |             |                | 11,19       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                 |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                           |         |             |                | 11,19       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                        |         |             |                | 11,19       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                                                           | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                                                                 |         |             |                |             |
| 2.17.3.1     |                      | <b>TOMADA PARA LOGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NAO INCLUSA)</b> | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                   | H       | 0,3515000   | 16,77          | 5,89        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                                                                               | H       | 0,3515000   | 20,77          | 7,31        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                                                                  |         |             |                | 13,20       |
|              | 2 0219397            | TOMADA PARA LOGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA                                                         | UN      | 1,0000000   | 59,38          | 59,38       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                                                                     |         |             |                | 59,38       |
|              |                      | Custo Direto Total                                                                                        |         |             |                | 72,58       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                                                             |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                                                                       |         |             |                | 72,58       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                                                                    |         |             |                | 72,58       |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                                                                                                  |                                                  |         |             |                |             |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço                                                                             |                                                  | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.                                                                                      | Descrição                                        |         |             |                |             |
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço                                                                             |                                                  | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.                                                                                      | Descrição                                        |         |             |                |             |
| 2.17.3.2                               | TOMADA PARA LOGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NAO INCLUSA) |                                                  | UN      | 30/03/2021  |                |             |
| 1                                      | 0110042                                                                                          | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | H       | 0,3515000   | 16,77          | 5,89        |
| 1                                      | 0112312                                                                                          | ELETRICISTA                                      | H       | 0,3515000   | 20,77          | 7,31        |
|                                        |                                                                                                  | Sub-Total de Mão de Obra                         |         |             |                | 13,20       |
| 2                                      | 0217982                                                                                          | TOMADA PARA LOGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLET | UN      | 1,0000000   | 36,58          | 36,58       |
|                                        |                                                                                                  | Sub-Total de Material                            |         |             |                | 36,58       |
|                                        |                                                                                                  | Custo Direto Total                               |         |             |                | 49,78       |
|                                        |                                                                                                  | Taxa de BDI %                                    |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        |                                                                                                  | Total da Composição                              |         |             |                | 49,78       |
|                                        |                                                                                                  | Preço Unitário Adotado                           |         |             |                | 49,78       |

|              |                              |                                     |         |             |                |             |
|--------------|------------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Item Serviço | Descrição do Serviço         |                                     | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              | Insumo/Aux.                  | Descrição                           |         |             |                |             |
| 2.17.3.3     | CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 4" |                                     | UN      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | H       | 0,1425000   | 16,77          | 2,38        |
| 1            | 0112312                      | ELETRICISTA                         | H       | 0,1425000   | 20,77          | 2,96        |
|              |                              | Sub-Total de Mão de Obra            |         |             |                | 5,34        |
| 2            | 0216433                      | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | UN      | 1,0000000   | 3,30           | 3,30        |
|              |                              | Sub-Total de Material               |         |             |                | 3,30        |
|              |                              | Custo Direto Total                  |         |             |                | 8,64        |
|              |                              | Taxa de BDI %                       |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                              | Total da Composição                 |         |             |                | 8,64        |
|              |                              | Preço Unitário Adotado              |         |             |                | 8,64        |

|              |                                      |                                      |         |             |                |             |
|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Item Serviço | Descrição do Serviço                 |                                      | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              | Insumo/Aux.                          | Descrição                            |         |             |                |             |
| 2.17.4.1     | CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12) |                                      | UN      | 23/05/2022  |                |             |
| 1            | 0110042                              | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | H       | 0,9500000   | 16,77          | 15,93       |
| 1            | 0112312                              | ELETRICISTA                          | H       | 0,9500000   | 20,77          | 19,73       |
| 1            | 0112543                              | SERVENTE                             | H       | 0,9471500   | 15,59          | 14,77       |
|              |                                      | Sub-Total de Mão de Obra             |         |             |                | 50,43       |
| 2            | 0200552                              | CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12) | UN      | 1,0000000   | 929,73         | 929,73      |
|              |                                      | Sub-Total de Material                |         |             |                | 929,73      |
|              |                                      | Custo Direto Total                   |         |             |                | 980,16      |
|              |                                      | Taxa de BDI %                        |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                      | Total da Composição                  |         |             |                | 980,16      |
|              |                                      | Preço Unitário Adotado               |         |             |                | 980,16      |

|              |                                                       |                                          |         |             |                |             |
|--------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Item Serviço | Descrição do Serviço                                  |                                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              | Insumo/Aux.                                           | Descrição                                |         |             |                |             |
| 2.17.4.2     | QUADRO DE DISTRIBUICAO, PADRAO TELEBRAS 400X400X120mm |                                          | UN      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110042                                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA                  | H       | 1,6150000   | 16,77          | 27,08       |
| 1            | 0112312                                               | ELETRICISTA                              | H       | 1,6150000   | 20,77          | 33,54       |
|              |                                                       | Sub-Total de Mão de Obra                 |         |             |                | 60,62       |
| 2            | 0211764                                               | QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM | UN      | 1,0000000   | 54,84          | 54,84       |
|              |                                                       | Sub-Total de Material                    |         |             |                | 54,84       |
|              |                                                       | Custo Direto Total                       |         |             |                | 115,46      |
|              |                                                       | Taxa de BDI %                            |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                       | Total da Composição                      |         |             |                | 115,46      |
|              |                                                       | Preço Unitário Adotado                   |         |             |                | 115,46      |

|              |                                              |                                   |         |             |                |             |
|--------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Item Serviço | Descrição do Serviço                         |                                   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              | Insumo/Aux.                                  | Descrição                         |         |             |                |             |
| 2.17.4.3     | BLOCO TELEFONICO DE LIGACAO INTERNA BLI - 10 |                                   | UN      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110042                                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | H       | 0,2850000   | 16,77          | 4,78        |
| 1            | 0112312                                      | ELETRICISTA                       | H       | 0,2850000   | 20,77          | 5,92        |
|              |                                              | Sub-Total de Mão de Obra          |         |             |                | 10,70       |
| 2            | 0210237                                      | BLOCO DE LIGACAO INTERNO BLI - 10 | UN      | 1,0000000   | 3,58           | 3,58        |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                      |                        |         |             |                |             |
|----------------------------------------|----------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço |                        | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.          | Descrição              |         |             |                |             |
|                                        |                      | Sub-Total de Material  |         |             |                | 3,58        |
|                                        |                      | Custo Direto Total     |         |             |                | 14,28       |
|                                        |                      | Taxa de BDI %          |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição    |         |             |                | 14,28       |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado |         |             |                | 14,28       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                              | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                    |         |             |                |             |
| 2.17.4.4     |                      | P0340 RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S   | UN      | 23/05/2022  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | H       | 7,6000000   | 16,77          | 127,45      |
|              | 1 011088             | ELETROTECNICO MONTADOR                       | H       | 7,6000000   | 27,14          | 206,26      |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                  | H       | 7,6000000   | 20,77          | 157,85      |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                     |         |             |                | 491,56      |
|              | 2 0206762            | RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U' X 450 MM | UN      | 1,0000000   | 511,01         | 511,01      |
|              |                      | Sub-Total de Material                        |         |             |                | 511,01      |
|              |                      | Custo Direto Total                           |         |             |                | 1.002,57    |
|              |                      | Taxa de BDI %                                |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                          |         |             |                | 1.002,57    |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                       |         |             |                | 1.002,57    |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                         |         |             |                |             |
| 2.17.4.5     |                      | P0303 PATCH PANEL GIGALAN CAT6 T568A/B 48P - ROHS | UN      | 23/05/2022  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | H       | 7,6000000   | 16,77          | 127,45      |
|              | 1 011088             | ELETROTECNICO MONTADOR                            | H       | 7,6000000   | 27,14          | 206,26      |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                       | H       | 7,6000000   | 20,77          | 157,85      |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                          |         |             |                | 491,56      |
|              | 2 0206637.           | PATCH PANEL 48 PORTAS RJ-45 AMP CAT.6.            | UN      | 1,0000000   | 401,93         | 401,93      |
|              |                      | Sub-Total de Material                             |         |             |                | 401,93      |
|              |                      | Custo Direto Total                                |         |             |                | 893,49      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                               |         |             |                | 893,49      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                            |         |             |                | 893,49      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                      | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                            |         |             |                |             |
| 2.17.4.6     |                      | P0495 SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL | UN      | 23/05/2022  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                              | H       | 3,8000000   | 16,77          | 63,73       |
|              | 1 011088             | ELETROTECNICO MONTADOR                                               | H       | 3,8000000   | 27,14          | 103,13      |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                                          | H       | 3,8000000   | 20,77          | 78,93       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                             |         |             |                | 245,79      |
|              | 2 0206762            | RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U' X 450 MM                         | UN      | 1,0000000   | 511,01         | 511,01      |
|              |                      | Sub-Total de Material                                                |         |             |                | 511,01      |
|              |                      | Custo Direto Total                                                   |         |             |                | 756,80      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                        |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                                  |         |             |                | 756,80      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                               |         |             |                | 756,80      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                      |         |             |                |             |
| 2.17.4.7     |                      | P0493 VOICE PAINEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS | UN      | 23/05/2022  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | H       | 3,8000000   | 16,77          | 63,73       |
|              | 1 011088             | ELETROTECNICO MONTADOR                         | H       | 3,8000000   | 27,14          | 103,13      |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                    | H       | 3,8000000   | 20,77          | 78,93       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                       |         |             |                | 245,79      |
|              | 2 0206637            | PATCH PANEL 48 PORTAS RJ-45 AMP CAT.6          | UN      | 1,0000000   | 444,35         | 444,35      |
|              |                      | Sub-Total de Material                          |         |             |                | 444,35      |
|              |                      | Custo Direto Total                             |         |             |                | 690,14      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                  |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                            |         |             |                | 690,14      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                         |         |             |                | 690,14      |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                                                 |                                                 |         |             |                |             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço                            |                                                 | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.                                     | Descrição                                       |         |             |                |             |
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço                            |                                                 | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.                                     | Descrição                                       |         |             |                |             |
| 2.17.4.8                               | PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m |                                                 | UN      | 30/03/2021  |                |             |
| 1                                      | 0110042                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | H       | 0,1425000   | 16,77          | 2,38        |
| 1                                      | 0112312                                         | ELETRICISTA                                     | H       | 0,0950000   | 20,77          | 1,97        |
|                                        |                                                 | Sub-Total de Mão de Obra                        |         |             |                | 4,35        |
| 2                                      | 0216834                                         | PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m | UN      | 1,0000000   | 10,48          | 10,48       |
|                                        |                                                 | Sub-Total de Material                           |         |             |                | 10,48       |
|                                        |                                                 | Custo Direto Total                              |         |             |                | 14,83       |
|                                        |                                                 | Taxa de BDI %                                   |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        |                                                 | Total da Composição                             |         |             |                | 14,83       |
|                                        |                                                 | Preço Unitário Adotado                          |         |             |                | 14,83       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                 |                                                  | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                          | Descrição                                        |         |             |                |             |
| Item Serviço | Descrição do Serviço                                 |                                                  | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              | Insumo/Aux.                                          | Descrição                                        |         |             |                |             |
| 2.17.4.9     | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm |                                                  | UN      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110042                                              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | H       | 1,1875000   | 16,77          | 19,91       |
| 1            | 0112312                                              | ELETRICISTA                                      | H       | 1,1875000   | 20,77          | 24,67       |
|              |                                                      | Sub-Total de Mão de Obra                         |         |             |                | 44,58       |
| 2            | 0210430                                              | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM | UN      | 1,0000000   | 24,98          | 24,98       |
|              |                                                      | Sub-Total de Material                            |         |             |                | 24,98       |
|              |                                                      | Custo Direto Total                               |         |             |                | 69,56       |
|              |                                                      | Taxa de BDI %                                    |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                      | Total da Composição                              |         |             |                | 69,56       |
|              |                                                      | Preço Unitário Adotado                           |         |             |                | 69,56       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                 |                                                  | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                          | Descrição                                        |         |             |                |             |
| Item Serviço | Descrição do Serviço                                 |                                                  | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              | Insumo/Aux.                                          | Descrição                                        |         |             |                |             |
| 2.17.4.10    | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm |                                                  | UN      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110042                                              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | H       | 1,9000000   | 16,77          | 31,86       |
| 1            | 0112312                                              | ELETRICISTA                                      | H       | 1,9000000   | 20,77          | 39,46       |
|              |                                                      | Sub-Total de Mão de Obra                         |         |             |                | 71,32       |
| 2            | 0210431                                              | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM | UN      | 1,0000000   | 78,90          | 78,90       |
|              |                                                      | Sub-Total de Material                            |         |             |                | 78,90       |
|              |                                                      | Custo Direto Total                               |         |             |                | 150,22      |
|              |                                                      | Taxa de BDI %                                    |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                      | Total da Composição                              |         |             |                | 150,22      |
|              |                                                      | Preço Unitário Adotado                           |         |             |                | 150,22      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                    |                                                                                                      | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                             | Descrição                                                                                            |         |             |                |             |
| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                    |                                                                                                      | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              | Insumo/Aux.                                                                                             | Descrição                                                                                            |         |             |                |             |
| 2.17.4.11    | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA |                                                                                                      | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|              |                                                                                                         | Serviços Auxiliares                                                                                  |         |             |                |             |
| A            | C0073                                                                                                   | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2      | 1,7800000   | 56,94          | 101,35      |
| A            | C0776                                                                                                   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | M2      | 1,8300000   | 5,87           | 10,74       |
| A            | C1605                                                                                                   | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE                                                                 | M3      | 0,0400000   | 123,78         | 4,95        |
| A            | C3037                                                                                                   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4                                          | M2      | 1,8300000   | 39,47          | 72,23       |
|              |                                                                                                         | Total de Serviços Auxiliares                                                                         |         |             |                | 189,27      |
|              |                                                                                                         | Custo Direto Total                                                                                   |         |             |                | 189,27      |
|              |                                                                                                         | Taxa de BDI %                                                                                        |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                                                                         | Total da Composição                                                                                  |         |             |                | 189,27      |
|              |                                                                                                         | Preço Unitário Adotado                                                                               |         |             |                | 189,27      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                    |                     | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                             | Descrição           |         |             |                |             |
| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                    |                     | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              | Insumo/Aux.                                                                                             | Descrição           |         |             |                |             |
| 2.17.4.11... | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA |                     | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|              |                                                                                                         | Serviços Auxiliares |         |             |                |             |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                      |                                                                                                      |         |             |                |             |
|----------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço |                                                                                                      | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.          | Descrição                                                                                            |         |             |                |             |
|                                        | A C0073              | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2      | 0,7000000   | 56,94          | 39,86       |
|                                        | A C0776              | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | M2      | 0,7100000   | 5,87           | 4,17        |
|                                        | A C1605              | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE                                                                 | M3      | 0,0100000   | 123,78         | 1,24        |
|                                        | A C3037              | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4                                          | M2      | 0,7100000   | 39,47          | 28,03       |
|                                        |                      | Total de Serviços Auxiliares                                                                         |         |             |                | 73,30       |
|                                        |                      | Custo Direto Total                                                                                   |         |             |                | 73,30       |
|                                        |                      | Taxa de BDI %                                                                                        |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição                                                                                  |         |             |                | 73,30       |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado                                                                               |         |             |                | 73,30       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                      |         |             |                |             |
| 2.17.4.12    |                      | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M                      | M2      | 30/03/2021  |                |             |
|              |                      | Serviços Auxiliares                                            |         |             |                |             |
|              | A C0034              | ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL           | M3      | 0,0800000   | 41,34          | 3,30        |
|              | A C0218              | ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm                            | KG      | 4,0000000   | 12,10          | 48,40       |
|              | A C0840              | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO            | M3      | 0,0800000   | 375,18         | 30,01       |
|              | A C1399              | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2      | 0,1720000   | 91,13          | 15,67       |
|              | A C1604              | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO                 | M3      | 0,0800000   | 128,09         | 10,25       |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares                                   |         |             |                | 107,63      |
|              |                      | Custo Direto Total                                             |         |             |                | 107,63      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                  |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                            |         |             |                | 107,63      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                         |         |             |                | 107,63      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                       | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                             |         |             |                |             |
| 2.17.4.13    |                      | P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") | M       | 23/05/2022  |                |             |
|              | 1 011879             | SOLDADOR                                                              | H       | 0,1900000   | 21,43          | 4,07        |
|              | 1 012543             | SERVENTE                                                              | H       | 0,0950000   | 15,59          | 1,48        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                              |         |             |                | 5,55        |
|              | 2 0210157            | ACO CA-25                                                             | KG      | 0,2400000   | 9,03           | 2,17        |
|              | 2 021061             | ELETRODOS                                                             | KG      | 0,2000000   | 17,28          | 3,46        |
|              | 2 0217349            | CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)                          | KG      | 1,7300000   | 7,76           | 13,42       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                                 |         |             |                | 19,05       |
|              | 3 0310749            | MAQUINA DE SOLDA (CHP)                                                | H       | 0,2000000   | 0,06           | 0,01        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento                                              |         |             |                | 0,01        |
|              |                      | Custo Direto Total                                                    |         |             |                | 24,61       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                         |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                                   |         |             |                | 24,61       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                                |         |             |                | 24,61       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                       | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                             |         |             |                |             |
| 2.17.5.1     |                      | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                               | H       | 3,3250000   | 16,77          | 55,76       |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                           | H       | 1,4250000   | 20,77          | 29,60       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                              |         |             |                | 85,36       |
|              | 2 0210339            | CABO COBRE NU 35MM2                                   | M       | 3,0000000   | 23,92          | 71,76       |
|              | 2 0210421            | CAIXA INSPECAO DO TERRA                               | UN      | 1,0000000   | 49,05          | 49,05       |
|              | 2 0210841            | CONECTOR PARA HASTE TERRA                             | UN      | 1,0000000   | 2,46           | 2,46        |
|              | 2 0212352            | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M          | UN      | 1,0000000   | 35,53          | 35,53       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                 |         |             |                | 158,80      |
|              |                      | Custo Direto Total                                    |         |             |                | 244,16      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                         |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                   |         |             |                | 244,16      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                |         |             |                | 244,16      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |           | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição |         |             |                |             |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 496, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.



| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                      |                                              |         |             |                |             |
|----------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço |                                              | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.          | Descrição                                    |         |             |                |             |
| 2.17.5.2                               | SOLDA EXOTERMICA     |                                              | UN      | 30/03/2021  |                |             |
| 1                                      | 0112312              | ELETRICISTA                                  | H       | 0,0760000   | 20,77          | 1,58        |
| 1                                      | 0112543              | SERVENTE                                     | H       | 0,0760000   | 15,59          | 1,18        |
|                                        |                      | Sub-Total de Mão de Obra                     |         |             |                | 2,76        |
| 2                                      | 0217377              | CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N.º 90          | UN      | 1,0000000   | 24,98          | 24,98       |
| 2                                      | 0217378              | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA | UN      | 1,0000000   | 3,57           | 3,57        |
| 2                                      | 0217379              | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATE 35mm2            | UN      | 0,0400000   | 184,95         | 7,40        |
|                                        |                      | Sub-Total de Material                        |         |             |                | 35,95       |
|                                        |                      | Custo Direto Total                           |         |             |                | 38,71       |
|                                        |                      | Taxa de BDI %                                |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição                          |         |             |                | 38,71       |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado                       |         |             |                | 38,71       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                             |                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                      | Descrição                |         |             |                |             |
| 2.17.5.3     | ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m |                          | M3      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0112543                                          | SERVENTE                 | H       | 2,5112300   | 15,59          | 39,15       |
|              |                                                  | Sub-Total de Mão de Obra |         |             |                | 39,15       |
|              |                                                  | Custo Direto Total       |         |             |                | 39,15       |
|              |                                                  | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                  | Total da Composição      |         |             |                | 39,15       |
|              |                                                  | Preço Unitário Adotado   |         |             |                | 39,15       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                  |                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                           | Descrição                |         |             |                |             |
| 2.17.5.4     | ESCAVACAO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA |                          | M3      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0112543                                               | SERVENTE                 | H       | 4,3873850   | 15,59          | 68,40       |
|              |                                                       | Sub-Total de Mão de Obra |         |             |                | 68,40       |
|              |                                                       | Custo Direto Total       |         |             |                | 68,40       |
|              |                                                       | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                       | Total da Composição      |         |             |                | 68,40       |
|              |                                                       | Preço Unitário Adotado   |         |             |                | 68,40       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                       |                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                | Descrição                |         |             |                |             |
| 2.17.5.5     | REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA |                          | M3      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0112543                                                    | SERVENTE                 | H       | 1,6105350   | 15,59          | 25,11       |
|              |                                                            | Sub-Total de Mão de Obra |         |             |                | 25,11       |
|              |                                                            | Custo Direto Total       |         |             |                | 25,11       |
|              |                                                            | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                            | Total da Composição      |         |             |                | 25,11       |
|              |                                                            | Preço Unitário Adotado   |         |             |                | 25,11       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                             |                                    | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                      | Descrição                          |         |             |                |             |
| 2.17.5.6     | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE |                                    | M3      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0112543                                          | SERVENTE                           | H       | 0,0186200   | 15,59          | 0,29        |
|              |                                                  | Sub-Total de Mão de Obra           |         |             |                | 0,29        |
| 3            | 0310690                                          | CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | H       | 0,0098000   | 123,18         | 1,21        |
| 3            | 0310708                                          | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | H       | 0,0098000   | 159,22         | 1,56        |
|              |                                                  | Sub-Total de Equipamento           |         |             |                | 2,77        |
|              |                                                  | Custo Direto Total                 |         |             |                | 3,06        |
|              |                                                  | Taxa de BDI %                      |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                  | Total da Composição                |         |             |                | 3,06        |
|              |                                                  | Preço Unitário Adotado             |         |             |                | 3,06        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                      |                                | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                               | Descrição                      |         |             |                |             |
| 2.17.5.7     | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM |                                | M3      | 30/03/2021  |                |             |
| 3            | 0310690                                                   | CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H       | 0,2222000   | 123,18         | 27,37       |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                      |                          |         |             |                |             |
|----------------------------------------|----------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço |                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.          | Descrição                |         |             |                |             |
|                                        |                      | Sub-Total de Equipamento |         |             |                | 27,37       |
|                                        |                      | Custo Direto Total       |         |             |                | 27,37       |
|                                        |                      | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição      |         |             |                | 27,37       |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado   |         |             |                | 27,37       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                       |                                                 | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                | Descrição                                       |         |             |                |             |
| 2.17.5.8     | ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA |                                                 | M3      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 3 0310666                                  | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H       | 0,0000000   | 72,04          | -           |
|              | 3 0310779                                  | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H       | 0,0062500   | 227,34         | 1,42        |
|              |                                            | Sub-Total de Equipamento                        |         |             |                | 1,42        |
|              |                                            | Custo Direto Total                              |         |             |                | 1,42        |
|              |                                            | Taxa de BDI %                                   |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                            | Total da Composição                             |         |             |                | 1,42        |
|              |                                            | Preço Unitário Adotado                          |         |             |                | 1,42        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                    |                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                             | Descrição                |         |             |                |             |
| 2.17.5.9     | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=15 A 25mm (1/2" A 1") |                          | M       | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110043                                               | AJUDANTE DE ENCANADOR    | H       | 0,2375000   | 16,77          | 3,98        |
|              | 1 0112320                                               | ENCANADOR                | H       | 0,0950000   | 20,32          | 1,93        |
|              |                                                         | Sub-Total de Mão de Obra |         |             |                | 5,91        |
|              |                                                         | Custo Direto Total       |         |             |                | 5,91        |
|              |                                                         | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                         | Total da Composição      |         |             |                | 5,91        |
|              |                                                         | Preço Unitário Adotado   |         |             |                | 5,91        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                         |                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                  | Descrição                |         |             |                |             |
| 2.17.5.10    | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") |                          | M       | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0112391                                                    | PEDREIRO                 | H       | 0,1425000   | 20,77          | 2,96        |
|              | 1 0112543                                                    | SERVENTE                 | H       | 0,0950000   | 15,59          | 1,48        |
|              |                                                              | Sub-Total de Mão de Obra |         |             |                | 4,44        |
|              | 2 0210109                                                    | AREIA MEDIA              | M3      | 0,0002000   | 64,13          | 0,01        |
|              | 2 0210441                                                    | CAL HIDRATADA            | KG      | 0,0360000   | 1,05           | 0,04        |
|              | 2 0210805                                                    | CIMENTO PORTLAND         | KG      | 0,0030000   | 0,53           | -           |
|              |                                                              | Sub-Total de Material    |         |             |                | 0,05        |
|              |                                                              | Custo Direto Total       |         |             |                | 4,49        |
|              |                                                              | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                              | Total da Composição      |         |             |                | 4,49        |
|              |                                                              | Preço Unitário Adotado   |         |             |                | 4,49        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                      |                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                               | Descrição                |         |             |                |             |
| 2.17.5.11    | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") |                          | M       | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110043                                                 | AJUDANTE DE ENCANADOR    | H       | 0,3800000   | 16,77          | 6,37        |
|              | 1 0112320                                                 | ENCANADOR                | H       | 0,1425000   | 20,32          | 2,90        |
|              |                                                           | Sub-Total de Mão de Obra |         |             |                | 9,27        |
|              |                                                           | Custo Direto Total       |         |             |                | 9,27        |
|              |                                                           | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                           | Total da Composição      |         |             |                | 9,27        |
|              |                                                           | Preço Unitário Adotado   |         |             |                | 9,27        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                           |                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                    | Descrição                |         |             |                |             |
| 2.17.5.12    | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") |                          | M       | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0112391                                                      | PEDREIRO                 | H       | 0,1900000   | 20,77          | 3,95        |
|              | 1 0112543                                                      | SERVENTE                 | H       | 0,1425000   | 15,59          | 2,22        |
|              |                                                                | Sub-Total de Mão de Obra |         |             |                | 6,17        |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                      |                        |         |             |                |             |
|----------------------------------------|----------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço |                        | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.          | Descrição              |         |             |                |             |
|                                        | 2 0210109            | AREIA MEDIA            | M3      | 0,0005000   | 64,13          | 0,03        |
|                                        | 2 0210441            | CAL HIDRATADA          | KG      | 0,0730000   | 1,05           | 0,08        |
|                                        | 2 0210805            | CIMENTO PORTLAND       | KG      | 0,0600000   | 0,53           | 0,03        |
|                                        |                      | Sub-Total de Material  |         |             |                | 0,14        |
|                                        |                      | Custo Direto Total     |         |             |                | 6,31        |
|                                        |                      | Taxa de BDI %          |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição    |         |             |                | 6,31        |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado |         |             |                | 6,31        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                 |                                       | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                          | Descrição                             |         |             |                |             |
| 2.18.1       | REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOL |                                       | M       | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110043                                                                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | H       | 0,2375000   | 16,77          | 3,99        |
|              | 1 0112320                                                                                            | ENCANADOR                             | H       | 0,2375000   | 20,32          | 4,83        |
|              |                                                                                                      | Sub-Total de Mão de Obra              |         |             |                | 8,82        |
|              | 2 0211179                                                                                            | FITA DE CALDEACAO                     | M       | 1,5000000   | 2,85           | 4,28        |
|              | 2 0211503                                                                                            | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM       | M2      | 0,0219000   | 53,35          | 1,17        |
|              | 2 0211596                                                                                            | PASTA PARA SOLDAR                     | UN      | 0,0003000   | 44,73          | 0,01        |
|              | 2 0211872                                                                                            | SOLDA 50X50                           | KG      | 0,0021000   | 78,59          | 0,17        |
|              | 2 0219077                                                                                            | TUBO COBRE DE 1/4", FLEXIVEL CLASSE 2 | M       | 1,8000000   | 12,96          | 23,33       |
|              |                                                                                                      | Sub-Total de Material                 |         |             |                | 28,96       |
|              |                                                                                                      | Custo Direto Total                    |         |             |                | 37,78       |
|              |                                                                                                      | Taxa de BDI %                         |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                                                                      | Total da Composição                   |         |             |                | 37,78       |
|              |                                                                                                      | Preço Unitário Adotado                |         |             |                | 37,78       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                 |                                       | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                          | Descrição                             |         |             |                |             |
| 2.18.2       | REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOL |                                       | M       | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110043                                                                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | H       | 0,2755000   | 16,77          | 4,62        |
|              | 1 0112320                                                                                            | ENCANADOR                             | H       | 0,2755000   | 20,32          | 5,60        |
|              |                                                                                                      | Sub-Total de Mão de Obra              |         |             |                | 10,22       |
|              | 2 0211179                                                                                            | FITA DE CALDEACAO                     | M       | 1,5000000   | 2,85           | 4,28        |
|              | 2 0211503                                                                                            | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM       | M2      | 0,0329000   | 53,35          | 1,76        |
|              | 2 0211596                                                                                            | PASTA PARA SOLDAR                     | UN      | 0,0004000   | 44,73          | 0,02        |
|              | 2 0211872                                                                                            | SOLDA 50X50                           | KG      | 0,0031000   | 78,59          | 0,24        |
|              | 2 0219078                                                                                            | TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2 | M       | 1,1000000   | 19,93          | 21,92       |
|              |                                                                                                      | Sub-Total de Material                 |         |             |                | 28,22       |
|              |                                                                                                      | Custo Direto Total                    |         |             |                | 38,44       |
|              |                                                                                                      | Taxa de BDI %                         |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                                                                      | Total da Composição                   |         |             |                | 38,44       |
|              |                                                                                                      | Preço Unitário Adotado                |         |             |                | 38,44       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                 |                                       | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                          | Descrição                             |         |             |                |             |
| 2.18.3       | REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOL |                                       | M       | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110043                                                                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | H       | 0,3135000   | 16,77          | 5,26        |
|              | 1 0112320                                                                                            | ENCANADOR                             | H       | 0,3135000   | 20,32          | 6,37        |
|              |                                                                                                      | Sub-Total de Mão de Obra              |         |             |                | 11,63       |
|              | 2 0211179                                                                                            | FITA DE CALDEACAO                     | M       | 1,5000000   | 2,85           | 4,28        |
|              | 2 0211503                                                                                            | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM       | M2      | 0,0439000   | 53,35          | 2,34        |
|              | 2 0211596                                                                                            | PASTA PARA SOLDAR                     | UN      | 0,0006000   | 44,73          | 0,03        |
|              | 2 0211872                                                                                            | SOLDA 50X50                           | KG      | 0,0042000   | 78,59          | 0,33        |
|              | 2 0219082                                                                                            | TUBO COBRE DE 1/2", FLEXIVEL CLASSE 2 | M       | 1,1000000   | 27,04          | 29,74       |
|              |                                                                                                      | Sub-Total de Material                 |         |             |                | 36,72       |
|              |                                                                                                      | Custo Direto Total                    |         |             |                | 48,35       |
|              |                                                                                                      | Taxa de BDI %                         |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                                                                      | Total da Composição                   |         |             |                | 48,35       |
|              |                                                                                                      | Preço Unitário Adotado                |         |             |                | 48,35       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |           | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição |         |             |                |             |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.



| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                                                                                                     |                                       |         |             |                |             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço                                                                                |                                       | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.                                                                                         | Descrição                             |         |             |                |             |
| 2.18.4                                 | REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO,SOL |                                       | M       | 30/03/2021  |                |             |
|                                        | 1 0110043                                                                                           | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | H       | 0,3230000   | 16,77          | 5,42        |
|                                        | 1 0112320                                                                                           | ENCANADOR                             | H       | 0,3230000   | 20,32          | 6,56        |
|                                        |                                                                                                     | Sub-Total de Mão de Obra              |         |             |                | 11,98       |
|                                        | 2 0211179                                                                                           | FITA DE CALDEACAO                     | M       | 1,5000000   | 2,85           | 4,28        |
|                                        | 2 0211503                                                                                           | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM       | M2      | 0,0549000   | 53,35          | 2,93        |
|                                        | 2 0211596                                                                                           | PASTA PARA SOLDAR                     | UN      | 0,0007000   | 44,73          | 0,03        |
|                                        | 2 0211872                                                                                           | SOLDA 50X50                           | KG      | 0,0052000   | 78,59          | 0,41        |
|                                        | 2 0219079                                                                                           | TUBO COBRE DE 5/8", FLEXIVEL CLASSE 2 | M       | 1,1000000   | 33,63          | 36,99       |
|                                        |                                                                                                     | Sub-Total de Material                 |         |             |                | 44,64       |
|                                        |                                                                                                     | Custo Direto Total                    |         |             |                | 56,62       |
|                                        |                                                                                                     | Taxa de BDI %                         |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        |                                                                                                     | Total da Composição                   |         |             |                | 56,62       |
|                                        |                                                                                                     | Preço Unitário Adotado                |         |             |                | 56,62       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                              |                                                   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                       | Descrição                                         |         |             |                |             |
| 2.18.5       | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) |                                                   | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 2 0217353                                                                         | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,5 | UN      | 1,0000000   | 5.443,25       | 5.443,25    |
|              |                                                                                   | Sub-Total de Material                             |         |             |                | 5.443,25    |
|              |                                                                                   | Custo Direto Total                                |         |             |                | 5.443,25    |
|              |                                                                                   | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                                                   | Total da Composição                               |         |             |                | 5.443,25    |
|              |                                                                                   | Preço Unitário Adotado                            |         |             |                | 5.443,25    |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                              |                                                   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                       | Descrição                                         |         |             |                |             |
| 2.18.6       | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) |                                                   | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 2 0217350                                                                         | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,0 | UN      | 1,0000000   | 2.606,56       | 2.606,56    |
|              |                                                                                   | Sub-Total de Material                             |         |             |                | 2.606,56    |
|              |                                                                                   | Custo Direto Total                                |         |             |                | 2.606,56    |
|              |                                                                                   | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                                                   | Total da Composição                               |         |             |                | 2.606,56    |
|              |                                                                                   | Preço Unitário Adotado                            |         |             |                | 2.606,56    |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                 |                                     | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                          | Descrição                           |         |             |                |             |
| 2.18.7       | BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1" |                                     | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | H       | 0,2850000   | 16,77          | 4,78        |
|              |                                      | Sub-Total de Mão de Obra            |         |             |                | 4,78        |
|              | 2 0210273                            | BRACADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1" | UN      | 1,0000000   | 1,03           | 1,03        |
|              |                                      | Sub-Total de Material               |         |             |                | 1,03        |
|              |                                      | Custo Direto Total                  |         |             |                | 5,81        |
|              |                                      | Taxa de BDI %                       |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                      | Total da Composição                 |         |             |                | 5,81        |
|              |                                      | Preço Unitário Adotado              |         |             |                | 5,81        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                        |                                 | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                 | Descrição                       |         |             |                |             |
| 2.18.8       | BUCHA E ARRUELA DE ACO GALV. D= 25mm (1") - |                                 | PAR     | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | H       | 0,0095000   | 16,77          | 0,16        |
|              | 1 0112312                                   | ELETRICISTA                     | H       | 0,0095000   | 20,77          | 0,20        |
|              |                                             | Sub-Total de Mão de Obra        |         |             |                | 0,36        |
|              | 2 0210128                                   | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1" | UN      | 1,0000000   | 0,54           | 0,54        |
|              | 2 0210287                                   | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"   | UN      | 1,0000000   | 0,63           | 0,63        |
|              |                                             | Sub-Total de Material           |         |             |                | 1,17        |
|              |                                             | Custo Direto Total              |         |             |                | 1,53        |
|              |                                             | Taxa de BDI %                   |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                             | Total da Composição             |         |             |                | 1,53        |
|              |                                             | Preço Unitário Adotado          |         |             |                | 1,53        |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                    |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                             | Descrição                |         |              |                |             |
| Item Serviço | Descrição do Serviço                                    |                          |         |              |                |             |
|              | Insumo/Aux.                                             | Descrição                |         |              |                |             |
| 2.18.9       | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=15 A 25mm (1/2" A 1") |                          | M       | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110043                                                 | AJUDANTE DE ENCANADOR    | H       | 0,2375000    | 16,77          | 3,98        |
| 1            | 0112320                                                 | ENCANADOR                | H       | 0,0950000    | 20,32          | 1,93        |
|              |                                                         | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 5,91        |
|              |                                                         | Custo Direto Total       |         |              |                | 5,91        |
|              |                                                         | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                         | Total da Composição      |         |              |                | 5,91        |
|              |                                                         | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 5,91        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                         |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                  | Descrição                |         |              |                |             |
| 2.18.10      | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") |                          | M       | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391                                                      | PEDREIRO                 | H       | 0,1425000    | 20,77          | 2,96        |
| 1            | 0112543                                                      | SERVENTE                 | H       | 0,0950000    | 15,59          | 1,48        |
|              |                                                              | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 4,44        |
| 2            | 0210109                                                      | AREIA MEDIA              | M3      | 0,0002000    | 64,13          | 0,01        |
| 2            | 0210441                                                      | CAL HIDRATADA            | KG      | 0,0360000    | 1,05           | 0,04        |
| 2            | 0210805                                                      | CIMENTO PORTLAND         | KG      | 0,0030000    | 0,53           | -           |
|              |                                                              | Sub-Total de Material    |         |              |                | 0,05        |
|              |                                                              | Custo Direto Total       |         |              |                | 4,49        |
|              |                                                              | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                              | Total da Composição      |         |              |                | 4,49        |
|              |                                                              | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 4,49        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                    |                              | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                             | Descrição                    |         |              |                |             |
| 2.19.1.1     | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA A OLEO |                              | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110045                                                 | AJUDANTE DE PINTOR           | H       | 0,2375000    | 16,77          | 3,98        |
| 1            | 0112395                                                 | PINTOR                       | H       | 0,3325000    | 20,77          | 6,90        |
|              |                                                         | Sub-Total de Mão de Obra     |         |              |                | 10,88       |
| 2            | 0211347                                                 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | UN      | 0,5000000    | 0,52           | 0,26        |
| 2            | 0211512                                                 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | KG      | 0,5800000    | 8,65           | 5,02        |
|              |                                                         | Sub-Total de Material        |         |              |                | 5,28        |
|              |                                                         | Custo Direto Total           |         |              |                | 16,16       |
|              |                                                         | Taxa de BDI %                |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                         | Total da Composição          |         |              |                | 16,16       |
|              |                                                         | Preço Unitário Adotado       |         |              |                | 16,16       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                    |                                    | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                             | Descrição                          |         |              |                |             |
| 2.19.1.2     | LATEX ACRILICO TRES DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA |                                    | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110045                                                 | AJUDANTE DE PINTOR                 | H       | 0,3800000    | 16,77          | 6,37        |
| 1            | 0112395                                                 | PINTOR                             | H       | 0,4750000    | 20,77          | 9,87        |
|              |                                                         | Sub-Total de Mão de Obra           |         |              |                | 16,24       |
| 2            | 0211347                                                 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | UN      | 0,2500000    | 0,52           | 0,13        |
| 2            | 0211490                                                 | LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L       | 0,1200000    | 11,48          | 1,38        |
| 2            | 0212097                                                 | TINTA LATEX ACRILICA               | L       | 0,2400000    | 23,36          | 5,61        |
|              |                                                         | Sub-Total de Material              |         |              |                | 7,12        |
|              |                                                         | Custo Direto Total                 |         |              |                | 23,36       |
|              |                                                         | Taxa de BDI %                      |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                         | Total da Composição                |         |              |                | 23,36       |
|              |                                                         | Preço Unitário Adotado             |         |              |                | 23,36       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                      |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                               | Descrição                |         |              |                |             |
| 2.19.1.3     | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA |                          | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110045                                                   | AJUDANTE DE PINTOR       | H       | 0,2375000    | 16,77          | 3,98        |
| 1            | 0112395                                                   | PINTOR                   | H       | 0,3325000    | 20,77          | 6,90        |
|              |                                                           | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 10,88       |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                         |         |             |                |             |
|              | 2 0211347            | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | UN      | 0,5000000   | 0,52           | 0,26        |
|              | 2 0211511            | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | KG      | 0,7000000   | 4,54           | 3,18        |
|              |                      | Sub-Total de Material             |         |             |                | 3,44        |
|              |                      | Custo Direto Total                |         |             |                | 14,32       |
|              |                      | Taxa de BDI %                     |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição               |         |             |                | 14,32       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado            |         |             |                | 14,32       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                               | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                     |         |             |                |             |
| 2.19.1.4     |                      | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110045            | AJUDANTE DE PINTOR                            | H       | 0,3320250   | 16,77          | 5,57        |
|              | 1 0112395            | PINTOR                                        | H       | 0,3800000   | 20,77          | 7,89        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                      |         |             |                | 13,46       |
|              | 2 0210035            | AGUARRAZ MINERAL                              | L       | 0,0500000   | 16,33          | 0,82        |
|              | 2 0211347            | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                       | UN      | 0,2500000   | 0,52           | 0,13        |
|              | 2 0211488            | LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES             | L       | 0,1200000   | 11,31          | 1,36        |
|              | 2 0212097            | TINTA LATEX ACRILICA                          | L       | 0,1700000   | 23,36          | 3,97        |
|              |                      | Sub-Total de Material                         |         |             |                | 6,28        |
|              |                      | Custo Direto Total                            |         |             |                | 19,74       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                 |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                           |         |             |                | 19,74       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                        |         |             |                | 19,74       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                         |         |             |                |             |
| 2.19.1.5     |                      | P0689 PINTURA ARTÍSTICA           | M2      | 23/05/2022  |                |             |
|              | 1 0110045            | AJUDANTE DE PINTOR                | H       | 1,5200000   | 16,77          | 25,49       |
|              | 1 0112395            | PINTOR                            | H       | 1,9000000   | 20,77          | 39,46       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra          |         |             |                | 64,95       |
|              | 2 0210035            | AGUARRAZ MINERAL                  | L       | 0,0700000   | 16,33          | 1,14        |
|              | 2 0211347            | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | UN      | 0,4000000   | 0,52           | 0,21        |
|              | 2 0211488            | LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | L       | 0,1500000   | 11,31          | 1,70        |
|              | 2 0212100            | TINTA OLEO                        | L       | 0,3000000   | 18,78          | 5,63        |
|              |                      | Sub-Total de Material             |         |             |                | 8,68        |
|              |                      | Custo Direto Total                |         |             |                | 73,63       |
|              |                      | Taxa de BDI %                     |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição               |         |             |                | 73,63       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado            |         |             |                | 73,63       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                         | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                               |         |             |                |             |
| 2.19.2.1     |                      | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA | M2      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110045            | AJUDANTE DE PINTOR                                      | H       | 0,1900000   | 16,77          | 3,19        |
|              | 1 0112395            | PINTOR                                                  | H       | 0,2850000   | 20,77          | 5,92        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                |         |             |                | 9,11        |
|              | 2 0211347            | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                 | UN      | 0,4000000   | 0,52           | 0,21        |
|              | 2 0211513            | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                             | KG      | 0,7000000   | 2,77           | 1,94        |
|              |                      | Sub-Total de Material                                   |         |             |                | 2,15        |
|              |                      | Custo Direto Total                                      |         |             |                | 11,26       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                           |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                     |         |             |                | 11,26       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                  |         |             |                | 11,26       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                               | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                     |         |             |                |             |
| 2.19.2.2     |                      | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110045            | AJUDANTE DE PINTOR                            | H       | 0,3325000   | 16,77          | 5,58        |
|              | 1 0112395            | PINTOR                                        | H       | 0,3800000   | 20,77          | 7,89        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                      |         |             |                | 13,47       |
|              | 2 0211347            | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                       | UN      | 0,2500000   | 0,52           | 0,13        |
|              | 2 0211490            | LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX            | L       | 0,1200000   | 11,48          | 1,38        |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                        | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição              |         |             |                |             |
| 2            | 0212096              | TINTA LATEX            | L       | 0,1700000   | 20,19          | 3,43        |
|              |                      | Sub-Total de Material  |         |             |                | 4,94        |
|              |                      | Custo Direto Total     |         |             |                | 18,41       |
|              |                      | Taxa de BDI %          |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição    |         |             |                | 18,41       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado |         |             |                | 18,41       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                               | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                     |         |             |                |             |
| 2.20.1.1.1   |                      | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0112391              | PEDREIRO                                      | H       | 5,7000000   | 20,77          | 118,39      |
| 1            | 0112543              | SERVENTE                                      | H       | 8,5281500   | 15,59          | 132,95      |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                      |         |             |                | 251,34      |
| 2            | 0210109              | AREIA MEDIA                                   | M3      | 0,3648000   | 64,13          | 23,39       |
| 2            | 0210805              | CIMENTO PORTLAND                              | KG      | 109,5000000 | 0,53           | 58,04       |
| 2            | 0211600              | PEDRA DE MAO (RACHAO)                         | M3      | 1,1000000   | 62,76          | 69,04       |
|              |                      | Sub-Total de Material                         |         |             |                | 150,47      |
|              |                      | Custo Direto Total                            |         |             |                | 401,81      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                 |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                           |         |             |                | 401,81      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                        |         |             |                | 401,81      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                                    | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                                          |         |             |                |             |
| 2.20.1.1.2   |                      | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0112391              | PEDREIRO                                                                           | H       | 8,0750000   | 20,77          | 167,72      |
| 1            | 0112543              | SERVENTE                                                                           | H       | 8,7174850   | 15,59          | 135,91      |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                                           |         |             |                | 303,63      |
| 2            | 0212081              | TUILO CERAMICO FURADO 9X19X19CM                                                    | UN      | 235,0000000 | 0,65           | 152,75      |
|              |                      | Sub-Total de Material                                                              |         |             |                | 152,75      |
|              |                      | Serviços Auxiliares                                                                |         |             |                |             |
| A            | C0171                | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4                                      | M3      | 0,3000000   | 419,15         | 125,75      |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares                                                       |         |             |                | 125,75      |
|              |                      | Custo Direto Total                                                                 |         |             |                | 582,13      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                                      |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                                                |         |             |                | 582,13      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                                             |         |             |                | 582,13      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                              | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                    |         |             |                |             |
| 2.20.1.1.3   |                      | ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMACAO EM FERRO | M3      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0112391              | PEDREIRO                                     | H       | 2,8500000   | 20,77          | 59,19       |
| 1            | 0112543              | SERVENTE                                     | H       | 9,4750150   | 15,59          | 147,72      |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                     |         |             |                | 206,91      |
| 2            | 0210108              | AREIA GROSSA                                 | M3      | 0,6183000   | 70,98          | 43,89       |
| 2            | 0210163              | ACO CA-50                                    | KG      | 18,0000000  | 9,03           | 162,54      |
| 2            | 0210280              | BRITA                                        | M3      | 0,6150000   | 72,38          | 44,51       |
| 2            | 0210805              | CIMENTO PORTLAND                             | KG      | 368,5000000 | 0,53           | 195,31      |
| 2            | 0211605              | PEDRISCO                                     | M3      | 0,2630000   | 70,21          | 18,47       |
|              |                      | Sub-Total de Material                        |         |             |                | 464,72      |
|              |                      | Custo Direto Total                           |         |             |                | 671,63      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                          |         |             |                | 671,63      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                       |         |             |                | 671,63      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                           | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                 |         |             |                |             |
| 2.20.1.1.4   |                      | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X | M2      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                   | H       | 1,2825000   | 16,77          | 21,51       |
| 1            | 0110498              | CARPINTEIRO                                               | H       | 1,2825000   | 20,77          | 26,63       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                  |         |             |                | 48,14       |
| 2            | 0210528              | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)             | M2      | 0,4300000   | 22,62          | 9,73        |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                      |                                                   |         |             |                |             |
|----------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço |                                                   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.          | Descrição                                         |         |             |                |             |
| 2                                      | 0211691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                      | M       | 2,0000000   | 11,98          | 23,96       |
| 2                                      | 0211846              | SARRAFO DE 1"x4"                                  | M       | 1,5300000   | 4,50           | 6,89        |
| 2                                      | 0211916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                     | M       | 1,6000000   | 9,51           | 15,22       |
| 2                                      | 0212408              | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/ | KG      | 0,2500000   | 15,91          | 3,98        |
|                                        |                      | Sub-Total de Material                             |         |             |                | 59,78       |
|                                        |                      | Custo Direto Total                                |         |             |                | 107,92      |
|                                        |                      | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição                               |         |             |                | 107,92      |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado                            |         |             |                | 107,92      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                     | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                           |         |             |                |             |
| 2.20.1.1.5   |                      | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0112543              | SERVENTE                                            | H       | 5,6853700   | 15,59          | 88,63       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                            |         |             |                | 88,63       |
| 2            | 0210109              | AREIA MEDIA                                         | M3      | 0,8872000   | 64,13          | 56,90       |
| 2            | 0210805              | CIMENTO PORTLAND                                    | KG      | 294,0000000 | 0,53           | 155,82      |
| 2            | 0211605              | PEDRISCO                                            | M3      | 0,8360000   | 70,21          | 58,70       |
|              |                      | Sub-Total de Material                               |         |             |                | 271,42      |
| 3            | 0310682              | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)                       | H       | 0,7140000   | 21,19          | 15,13       |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento                            |         |             |                | 15,13       |
|              |                      | Custo Direto Total                                  |         |             |                | 375,18      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                       |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                 |         |             |                | 375,18      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                              |         |             |                | 375,18      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                      |         |             |                |             |
| 2.20.1.1.6   |                      | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO | M3      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0112391              | PEDREIRO                                       | H       | 4,7500000   | 20,77          | 98,66       |
| 1            | 0112543              | SERVENTE                                       | H       | 7,5805250   | 15,59          | 118,18      |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                       |         |             |                | 216,84      |
|              |                      | Custo Direto Total                             |         |             |                | 216,84      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                  |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                            |         |             |                | 216,84      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                         |         |             |                | 216,84      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                           | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                 |         |             |                |             |
| 2.20.1.1.7   |                      | ARMADURA DE ACO CA 50/60                  | KG      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO              | H       | 0,0760000   | 16,77          | 1,27        |
| 1            | 0110121              | ARMADOR/FERREIRO                          | H       | 0,0760000   | 20,77          | 1,58        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                  |         |             |                | 2,85        |
| 2            | 0210103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                   | KG      | 0,0200000   | 9,55           | 0,19        |
| 2            | 0217952              | ACO CA-50/60                              | KG      | 1,0500000   | 8,45           | 8,87        |
|              |                      | Sub-Total de Material                     |         |             |                | 9,06        |
| 3            | 0310705              | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H       | 0,0080000   | 119,98         | 0,96        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento                  |         |             |                | 0,96        |
|              |                      | Custo Direto Total                        |         |             |                | 12,87       |
|              |                      | Taxa de BDI %                             |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                       |         |             |                | 12,87       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                    |         |             |                | 12,87       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                        | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                              |         |             |                |             |
| 2.20.1.1.8   |                      | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO ATE 2,80 m | M2      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0112391              | PEDREIRO                                               | H       | 0,3322150   | 20,77          | 6,90        |
| 1            | 0112543              | SERVENTE                                               | H       | 0,3323100   | 15,59          | 5,18        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                               |         |             |                | 12,08       |
| 2            | 0210169              | ACO CA-60                                              | KG      | 0,7400000   | 7,87           | 5,82        |
| 2            | 0211691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                           | M       | 1,3000000   | 11,98          | 15,57       |
| 2            | 0211728              | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/      | KG      | 0,0300000   | 13,11          | 0,39        |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76%(MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.



| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                      |                                                     |         |              |                |             |
|----------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço |                                                     |         |              |                |             |
|                                        | Insumo/Aux.          | Descrição                                           | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2                                      | 021846               | SARRAFO DE 1"X4"                                    | M       | 0,9700000    | 4,50           | 4,37        |
| 2                                      | 021916               | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                       | M       | 0,6500000    | 9,51           | 6,18        |
| 2                                      | 0218282              | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO, DE 8 cm DE   | M2      | 1,0000000    | 43,44          | 43,44       |
|                                        |                      | Sub-Total de Material                               |         |              |                | 75,77       |
|                                        |                      | Serviços Auxiliares                                 |         |              |                |             |
| A                                      | C0840                | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3      | 0,0400000    | 375,18         | 15,01       |
| A                                      | C1603                | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO      | M3      | 0,0400000    | 216,84         | 8,67        |
|                                        |                      | Total de Serviços Auxiliares                        |         |              |                | 23,68       |
|                                        |                      | Custo Direto Total                                  |         |              |                | 111,53      |
|                                        |                      | Taxa de BDI %                                       |         | 0,0000000    |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição                                 |         |              |                | 111,53      |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado                              |         |              |                | 111,53      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                  |                          |         |              |                |             |
|--------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                           | Descrição                | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.20.1.2.1   | IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2 |                          | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110037                                               | AJUDANTE                 | H       | 0,1900000    | 16,77          | 3,19        |
|              |                                                       | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 3,19        |
| 2            | 0211090                                               | EMULSAO ASFALTICA        | KG      | 2,0000000    | 13,33          | 26,66       |
|              |                                                       | Sub-Total de Material    |         |              |                | 26,66       |
|              |                                                       | Custo Direto Total       |         |              |                | 29,85       |
|              |                                                       | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                       | Total da Composição      |         |              |                | 29,85       |
|              |                                                       | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 29,85       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                  |                          |         |              |                |             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                           | Descrição                | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.20.1.2.2   | REGULARIZACAO DE SUPERFICIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, |                          | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391                                                                                               | PEDREIRO                 | H       | 0,4085000    | 20,77          | 8,48        |
| 1            | 0112543                                                                                               | SERVENTE                 | H       | 1,3832950    | 15,59          | 21,57       |
|              |                                                                                                       | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 30,05       |
| 2            | 0210109                                                                                               | AREIA MEDIA              | M3      | 0,0730000    | 64,13          | 4,68        |
| 2            | 0210805                                                                                               | CIMENTO PORTLAND         | KG      | 29,1600000   | 0,53           | 15,45       |
|              |                                                                                                       | Sub-Total de Material    |         |              |                | 20,13       |
|              |                                                                                                       | Custo Direto Total       |         |              |                | 50,18       |
|              |                                                                                                       | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                                                                       | Total da Composição      |         |              |                | 50,18       |
|              |                                                                                                       | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 50,18       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                |                                                   |         |              |                |             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                         | Descrição                                         | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.20.1.2.3   | IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POL |                                                   | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110039                                                                                             | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZACAO        | H       | 0,7600000    | 16,77          | 12,74       |
| 1            | 0110091                                                                                             | APLICADOR IMPERMEABILIZACAO                       | H       | 0,3800000    | 20,77          | 7,89        |
|              |                                                                                                     | Sub-Total de Mão de Obra                          |         |              |                | 20,63       |
| 2            | 0211218                                                                                             | GAS                                               | KG      | 0,2600000    | 6,06           | 1,58        |
| 2            | 0219506                                                                                             | MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTOMEROS, CLAS | M2      | 1,1500000    | 33,03          | 37,98       |
| 2            | 0219509                                                                                             | PRIMER, EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA CO | L       | 0,4000000    | 7,38           | 2,95        |
|              |                                                                                                     | Sub-Total de Material                             |         |              |                | 42,51       |
|              |                                                                                                     | Custo Direto Total                                |         |              |                | 63,14       |
|              |                                                                                                     | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                                                                     | Total da Composição                               |         |              |                | 63,14       |
|              |                                                                                                     | Preço Unitário Adotado                            |         |              |                | 63,14       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                      |                          |         |              |                |             |
|--------------|-------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                               | Descrição                | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.20.1.2.4   | PROTECAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS |                          | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391                                   | PEDREIRO                 | H       | 0,4750000    | 20,77          | 9,87        |
| 1            | 0112543                                   | SERVENTE                 | H       | 0,7580050    | 15,59          | 11,82       |
|              |                                           | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 21,69       |
| 2            | 0210109                                   | AREIA MEDIA              | M3      | 0,0365000    | 64,13          | 2,34        |
| 2            | 0210805                                   | CIMENTO PORTLAND         | KG      | 6,2400000    | 0,53           | 3,31        |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                            | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|----------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                  |         |              |                |             |
|              | 2 0211562            | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | M2      | 1,1500000    | 3,71           | 4,27        |
|              |                      | Sub-Total de Material      |         |              |                | 9,92        |
|              |                      | Custo Direto Total         |         |              |                | 31,61       |
|              |                      | Taxa de BDI %              |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição        |         |              |                | 31,61       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado     |         |              |                | 31,61       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                        | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                              |         |              |                |             |
| 2.20.1.3.1   |                      | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO | M3      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0112391            | PEDREIRO                                               | H       | 1,9000000    | 20,77          | 39,46       |
|              | 1 0112543            | SERVENTE                                               | H       | 5,6853700    | 15,59          | 88,63       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                               |         |              |                | 128,09      |
|              |                      | Serviços Auxiliares                                    |         |              |                |             |
|              | A C0839              | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3      | 1,0000000    | 369,45         | 369,45      |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares                           |         |              |                | 369,45      |
|              |                      | Custo Direto Total                                     |         |              |                | 497,54      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                          |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                    |         |              |                | 497,54      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                 |         |              |                | 497,54      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                                            |         |              |                |             |
| 2.20.1.3.2   |                      | REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0112391            | PEDREIRO                                                                             | H       | 0,2375000    | 20,77          | 4,93        |
|              | 1 0112543            | SERVENTE                                                                             | H       | 0,5215500    | 15,59          | 8,13        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                                             |         |              |                | 13,06       |
|              | 2 0210109            | AREIA MEDIA                                                                          | M3      | 0,0365000    | 64,13          | 2,34        |
|              | 2 0210805            | CIMENTO PORTLAND                                                                     | KG      | 14,5800000   | 0,53           | 7,73        |
|              |                      | Sub-Total de Material                                                                |         |              |                | 10,07       |
|              |                      | Custo Direto Total                                                                   |         |              |                | 23,13       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                                        |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                                                  |         |              |                | 23,13       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                                               |         |              |                | 23,13       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                                                         | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                                                               |         |              |                |             |
| 2.20.1.3.3   |                      | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0111328            | LADRILHISTA                                                                                             | H       | 0,5700000    | 20,77          | 11,84       |
|              | 1 0112543            | SERVENTE                                                                                                | H       | 0,5690500    | 15,59          | 8,87        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                                                                |         |              |                | 20,71       |
|              | 2 0216500            | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D                                                       | M2      | 1,1000000    | 41,27          | 45,40       |
|              | 2 0216508            | ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E                                                          | KG      | 8,0000000    | 1,93           | 15,44       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                                                                   |         |              |                | 60,84       |
|              |                      | Custo Direto Total                                                                                      |         |              |                | 81,55       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                                                           |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                                                                     |         |              |                | 81,55       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                                                                  |         |              |                | 81,55       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                                                            |         |              |                |             |
| 2.20.1.3.4   |                      | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0111328            | LADRILHISTA                                                                                          | H       | 0,1900000    | 20,77          | 3,95        |
|              | 1 0112543            | SERVENTE                                                                                             | H       | 0,1900000    | 15,59          | 2,96        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                                                             |         |              |                | 6,91        |
|              | 2 0210118            | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO                                                            | KG      | 0,4220000    | 3,41           | 1,44        |
|              |                      | Sub-Total de Material                                                                                |         |              |                | 1,44        |
|              |                      | Custo Direto Total                                                                                   |         |              |                | 8,35        |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                                                        |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                                                                  |         |              |                | 8,35        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                                                               |         |              |                | 8,35        |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                            |                                                                 |         |             |                |             |
|----------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço       |                                                                 | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.                | Descrição                                                       |         |             |                |             |
| 2.20.1.3.5                             | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm |                                                                 | M       | 30/03/2021  |                |             |
|                                        | 1 0112391                  | PEDREIRO                                                        | H       | 0,4750000   | 20,77          | 9,87        |
|                                        | 1 0112543                  | SERVENTE                                                        | H       | 0,2365500   | 15,59          | 3,69        |
|                                        |                            | Sub-Total de Mão de Obra                                        |         |             |                | 13,56       |
|                                        | 2 0211880                  | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | M       | 1,0000000   | 59,04          | 59,04       |
|                                        |                            | Sub-Total de Material                                           |         |             |                | 59,04       |
|                                        |                            | Serviços Auxiliares                                             |         |             |                |             |
|                                        | A C0197                    | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4 | M3      | 0,0037500   | 610,25         | 2,29        |
|                                        |                            | Total de Serviços Auxiliares                                    |         |             |                | 2,29        |
|                                        |                            | Custo Direto Total                                              |         |             |                | 74,89       |
|                                        |                            | Taxa de BDI %                                                   |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        |                            | Total da Composição                                             |         |             |                | 74,89       |
|                                        |                            | Preço Unitário Adotado                                          |         |             |                | 74,89       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                 |                                  | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                          | Descrição                        |         |             |                |             |
| 2.20.1.4.1   | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) |                                  | M2      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0112391                                                                                            | PEDREIRO                         | H       | 0,9500000   | 20,77          | 19,73       |
|              | 1 0112543                                                                                            | SERVENTE                         | H       | 1,0615300   | 15,59          | 16,55       |
|              |                                                                                                      | Sub-Total de Mão de Obra         |         |             |                | 36,28       |
|              | 2 0210109                                                                                            | AREIA MEDIA                      | M3      | 0,0150000   | 64,13          | 0,96        |
|              | 2 0210441                                                                                            | CAL HIDRATADA                    | KG      | 2,1800000   | 1,05           | 2,29        |
|              | 2 0210805                                                                                            | CIMENTO PORTLAND                 | KG      | 2,1800000   | 0,53           | 1,16        |
|              | 2 0212081                                                                                            | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM | UN      | 25,0000000  | 0,65           | 16,25       |
|              |                                                                                                      | Sub-Total de Material            |         |             |                | 20,66       |
|              |                                                                                                      | Custo Direto Total               |         |             |                | 56,94       |
|              |                                                                                                      | Taxa de BDI %                    |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                                                                      | Total da Composição              |         |             |                | 56,94       |
|              |                                                                                                      | Preço Unitário Adotado           |         |             |                | 56,94       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                         |                                             | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                  | Descrição                                   |         |             |                |             |
| 2.20.1.4.2   | COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 |                                             | M2      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0112391                                                    | PEDREIRO                                    | H       | 1,7860000   | 20,77          | 37,10       |
|              | 1 0112543                                                    | SERVENTE                                    | H       | 0,9956000   | 15,59          | 15,52       |
|              |                                                              | Sub-Total de Mão de Obra                    |         |             |                | 52,62       |
|              | 2 0210810                                                    | COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM                 | UN      | 5,0000000   | 4,41           | 22,05       |
|              |                                                              | Sub-Total de Material                       |         |             |                | 22,05       |
|              |                                                              | Serviços Auxiliares                         |         |             |                |             |
|              | A C0164                                                      | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3 | M3      | 0,0053000   | 814,93         | 4,32        |
|              |                                                              | Total de Serviços Auxiliares                |         |             |                | 4,32        |
|              |                                                              | Custo Direto Total                          |         |             |                | 78,99       |
|              |                                                              | Taxa de BDI %                               |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                              | Total da Composição                         |         |             |                | 78,99       |
|              |                                                              | Preço Unitário Adotado                      |         |             |                | 78,99       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço          |                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                   | Descrição                |         |             |                |             |
| 2.20.1.4.3   | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO |                          | M3      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110037                     | AJUDANTE                 | H       | 11,6850000  | 16,77          | 195,96      |
|              | 1 0110121                     | ARMADOR/FERREIRO         | H       | 4,5600000   | 20,77          | 94,71       |
|              | 1 0110498                     | CARPINTEIRO              | H       | 7,1250000   | 20,77          | 147,99      |
|              | 1 0112391                     | PEDREIRO                 | H       | 1,9000000   | 20,77          | 39,46       |
|              | 1 0112543                     | SERVENTE                 | H       | 11,3695050  | 15,59          | 177,25      |
|              |                               | Sub-Total de Mão de Obra |         |             |                | 655,37      |
|              | 2 0210103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG  | KG      | 1,2000000   | 9,55           | 11,46       |
|              | 2 0210109                     | AREIA MEDIA              | M3      | 0,6235000   | 64,13          | 39,99       |
|              | 2 0210157                     | ACO CA-25                | KG      | 60,0000000  | 9,03           | 541,80      |
|              | 2 0210280                     | BRITA                    | M3      | 0,8780000   | 72,38          | 63,55       |
|              | 2 0210805                     | CIMENTO PORTLAND         | KG      | 327,6000000 | 0,53           | 173,63      |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) - SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                         |         |             |                |             |
|              | 2 0211691            | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                      | M       | 0,6000000   | 11,98          | 7,19        |
|              | 2 0211728            | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/ | KG      | 2,0000000   | 13,11          | 26,22       |
|              | 2 0211916            | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                     | M       | 5,0000000   | 9,51           | 47,55       |
|              |                      | Sub-Total de Material                             |         |             |                | 911,39      |
|              | 3 0310682            | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)                     | H       | 0,7140000   | 21,19          | 15,13       |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento                          |         |             |                | 15,13       |
|              |                      | Custo Direto Total                                |         |             |                | 1.581,89    |
|              |                      | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                               |         |             |                | 1.581,89    |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                            |         |             |                | 1.581,89    |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                                   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                                         |         |             |                |             |
| 2.20.1.5.1   |                      | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0112391            | PEDREIRO                                                                          | H       | 0,0950000   | 20,77          | 1,97        |
|              | 1 0112543            | SERVENTE                                                                          | H       | 0,1422150   | 15,59          | 2,22        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                                          |         |             |                | 4,19        |
|              | 2 0210109            | AREIA MEDIA                                                                       | M3      | 0,0061000   | 64,13          | 0,39        |
|              | 2 0210805            | CIMENTO PORTLAND                                                                  | KG      | 2,4300000   | 0,53           | 1,29        |
|              |                      | Sub-Total de Material                                                             |         |             |                | 1,68        |
|              |                      | Custo Direto Total                                                                |         |             |                | 5,87        |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                                     |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                                               |         |             |                | 5,87        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                                            |         |             |                | 5,87        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                               | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                     |         |             |                |             |
| 2.20.1.5.2   |                      | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 | M2      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0112391            | PEDREIRO                                                      | H       | 0,5700000   | 20,77          | 11,84       |
|              | 1 0112543            | SERVENTE                                                      | H       | 0,5690500   | 15,59          | 8,87        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                      |         |             |                | 20,71       |
|              |                      | Serviços Auxiliares                                           |         |             |                |             |
|              | A C0171              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4                 | M3      | 0,0250000   | 419,15         | 10,48       |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares                                  |         |             |                | 10,48       |
|              |                      | Custo Direto Total                                            |         |             |                | 31,19       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                 |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                           |         |             |                | 31,19       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                        |         |             |                | 31,19       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                               | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                     |         |             |                |             |
| 2.20.1.5.3   |                      | EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 | M2      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0112391            | PEDREIRO                                                      | H       | 0,5700000   | 20,77          | 11,84       |
|              | 1 0112543            | SERVENTE                                                      | H       | 0,7581000   | 15,59          | 11,82       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                      |         |             |                | 23,66       |
|              | 2 0210109            | AREIA MEDIA                                                   | M3      | 0,0243000   | 64,13          | 1,56        |
|              | 2 0210805            | CIMENTO PORTLAND                                              | KG      | 7,3000000   | 0,53           | 3,87        |
|              |                      | Sub-Total de Material                                         |         |             |                | 5,43        |
|              |                      | Custo Direto Total                                            |         |             |                | 29,09       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                 |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                           |         |             |                | 29,09       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                        |         |             |                | 29,09       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                                                         | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                                                               |         |             |                |             |
| 2.20.1.5.4   |                      | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0111328            | LADRILHISTA                                                                                             | H       | 0,6840000   | 20,77          | 14,21       |
|              | 1 0112543            | SERVENTE                                                                                                | H       | 0,6821000   | 15,59          | 10,64       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                                                                |         |             |                | 24,85       |
|              | 2 0216500            | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D                                                       | M2      | 1,1000000   | 41,27          | 45,40       |
|              | 2 0216508            | ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E                                                          | KG      | 8,0000000   | 1,93           | 15,44       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                                                                   |         |             |                | 60,84       |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                      |                        |         |              |                |             |
|----------------------------------------|----------------------|------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço |                        | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.          | Descrição              |         |              |                |             |
|                                        |                      | Custo Direto Total     |         |              |                | 85,69       |
|                                        |                      | Taxa de BDI %          |         | 0,0000000    |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição    |         |              |                | 85,69       |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado |         |              |                | 85,69       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                 |                                           | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                          | Descrição                                 |         |              |                |             |
| 2.20.1.5.5   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E |                                           | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0111328                                                                                              | LADRILHISTA                               | H       | 0,1900000    | 20,77          | 3,95        |
| 1            | 0112543                                                                                              | SERVEANTE                                 | H       | 0,1900000    | 15,59          | 2,96        |
|              |                                                                                                      | Sub-Total de Mão de Obra                  |         |              |                | 6,91        |
| 2            | 0210118                                                                                              | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG      | 0,4220000    | 3,41           | 1,44        |
|              |                                                                                                      | Sub-Total de Material                     |         |              |                | 1,44        |
|              |                                                                                                      | Custo Direto Total                        |         |              |                | 8,35        |
|              |                                                                                                      | Taxa de BDI %                             |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                                                                      | Total da Composição                       |         |              |                | 8,35        |
|              |                                                                                                      | Preço Unitário Adotado                    |         |              |                | 8,35        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                            |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                     | Descrição                |         |              |                |             |
| 2.20.1.5.6   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO |                          | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391                                                                         | PEDREIRO                 | H       | 0,2375000    | 20,77          | 4,93        |
| 1            | 0112543                                                                         | SERVEANTE                | H       | 0,2930750    | 15,59          | 4,57        |
|              |                                                                                 | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 9,50        |
| 2            | 0210109                                                                         | AREIA MEDIA              | M3      | 0,0072000    | 64,13          | 0,46        |
| 2            | 0210805                                                                         | CIMENTO PORTLAND         | KG      | 2,9200000    | 0,53           | 1,55        |
|              |                                                                                 | Sub-Total de Material    |         |              |                | 2,01        |
|              |                                                                                 | Custo Direto Total       |         |              |                | 11,51       |
|              |                                                                                 | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                                                 | Total da Composição      |         |              |                | 11,51       |
|              |                                                                                 | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 11,51       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                            |                                               | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                     | Descrição                                     |         |              |                |             |
| 2.20.1.5.7   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO |                                               | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391                                                                         | PEDREIRO                                      | H       | 0,6650000    | 20,77          | 13,81       |
| 1            | 0112543                                                                         | SERVEANTE                                     | H       | 0,6640500    | 15,59          | 10,35       |
|              |                                                                                 | Sub-Total de Mão de Obra                      |         |              |                | 24,16       |
|              |                                                                                 | Serviços Auxiliares                           |         |              |                |             |
| A            | C0173                                                                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6 | M3      | 0,0200000    | 354,49         | 7,09        |
|              |                                                                                 | Total de Serviços Auxiliares                  |         |              |                | 7,09        |
|              |                                                                                 | Custo Direto Total                            |         |              |                | 31,25       |
|              |                                                                                 | Taxa de BDI %                                 |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                                                 | Total da Composição                           |         |              |                | 31,25       |
|              |                                                                                 | Preço Unitário Adotado                        |         |              |                | 31,25       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                      |                                   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                               | Descrição                         |         |              |                |             |
| 2.20.1.6.1   | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA |                                   | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110045                                                   | AJUDANTE DE PINTOR                | H       | 0,2375000    | 16,77          | 3,98        |
| 1            | 0112395                                                   | PINTOR                            | H       | 0,3325000    | 20,77          | 6,90        |
|              |                                                           | Sub-Total de Mão de Obra          |         |              |                | 10,88       |
| 2            | 0211347                                                   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | UN      | 0,5000000    | 0,52           | 0,26        |
| 2            | 0211511                                                   | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | KG      | 0,7000000    | 4,54           | 3,18        |
|              |                                                           | Sub-Total de Material             |         |              |                | 3,44        |
|              |                                                           | Custo Direto Total                |         |              |                | 14,32       |
|              |                                                           | Taxa de BDI %                     |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                           | Total da Composição               |         |              |                | 14,32       |
|              |                                                           | Preço Unitário Adotado            |         |              |                | 14,32       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |           | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição |         |              |                |             |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                                               |                                   |         |              |                |             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço                          |                                   |         |              |                |             |
|                                        | Insumo/Aux.                                   | Descrição                         | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.                                   | Descrição                         | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.20.1.6.2                             | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA |                                   | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|                                        | 1 0110045                                     | AJUDANTE DE PINTOR                | H       | 0,3320250    | 16,77          | 5,57        |
|                                        | 1 0112395                                     | PINTOR                            | H       | 0,3800000    | 20,77          | 7,89        |
|                                        |                                               | Sub-Total de Mão de Obra          |         |              |                | 13,46       |
|                                        | 2 0210035                                     | AGUARRAZ MINERAL                  | L       | 0,0500000    | 16,33          | 0,82        |
|                                        | 2 0211347                                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | UN      | 0,2500000    | 0,52           | 0,13        |
|                                        | 2 0211488                                     | LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | L       | 0,1200000    | 11,31          | 1,36        |
|                                        | 2 0212097                                     | TINTA LATEX ACRILICA              | L       | 0,1700000    | 23,36          | 3,97        |
|                                        |                                               | Sub-Total de Material             |         |              |                | 6,28        |
|                                        |                                               | Custo Direto Total                |         |              |                | 19,74       |
|                                        |                                               | Taxa de BDI %                     |         | 0,0000000    |                | -           |
|                                        |                                               | Total da Composição               |         |              |                | 19,74       |
|                                        |                                               | Preço Unitário Adotado            |         |              |                | 19,74       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                    |                             |         |              |                |             |
|--------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                             | Descrição                   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              | Insumo/Aux.                                             | Descrição                   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.20.1.6.3   | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA |                             | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110045                                               | AJUDANTE DE PINTOR          | H       | 0,1900000    | 16,77          | 3,19        |
|              | 1 0112395                                               | PINTOR                      | H       | 0,2850000    | 20,77          | 5,92        |
|              |                                                         | Sub-Total de Mão de Obra    |         |              |                | 9,11        |
|              | 2 0211347                                               | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | UN      | 0,4000000    | 0,52           | 0,21        |
|              | 2 0211513                                               | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG      | 0,7000000    | 2,77           | 1,94        |
|              |                                                         | Sub-Total de Material       |         |              |                | 2,15        |
|              |                                                         | Custo Direto Total          |         |              |                | 11,26       |
|              |                                                         | Taxa de BDI %               |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                         | Total da Composição         |         |              |                | 11,26       |
|              |                                                         | Preço Unitário Adotado      |         |              |                | 11,26       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                          |                                    |         |              |                |             |
|--------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                   | Descrição                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              | Insumo/Aux.                                   | Descrição                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.20.1.6.4   | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA |                                    | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110045                                     | AJUDANTE DE PINTOR                 | H       | 0,3325000    | 16,77          | 5,58        |
|              | 1 0112395                                     | PINTOR                             | H       | 0,3800000    | 20,77          | 7,89        |
|              |                                               | Sub-Total de Mão de Obra           |         |              |                | 13,47       |
|              | 2 0211347                                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | UN      | 0,2500000    | 0,52           | 0,13        |
|              | 2 0211490                                     | LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L       | 0,1200000    | 11,48          | 1,38        |
|              | 2 0212096                                     | TINTA LATEX                        | L       | 0,1700000    | 20,19          | 3,43        |
|              |                                               | Sub-Total de Material              |         |              |                | 4,94        |
|              |                                               | Custo Direto Total                 |         |              |                | 18,41       |
|              |                                               | Taxa de BDI %                      |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                               | Total da Composição                |         |              |                | 18,41       |
|              |                                               | Preço Unitário Adotado             |         |              |                | 18,41       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                         |                                                     |         |              |                |             |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                  | Descrição                                           | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|              | Insumo/Aux.                                                                  | Descrição                                           | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.20.1.7.1   | PORTAO DE TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACAO |                                                     | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110121                                                                    | ARMADOR/FERREIRO                                    | H       | 2,8500000    | 20,77          | 59,19       |
|              | 1 0111879                                                                    | SOLDADOR                                            | H       | 1,9000000    | 21,43          | 40,72       |
|              | 1 0112543                                                                    | SERVENTE                                            | H       | 5,6848000    | 15,59          | 88,63       |
|              |                                                                              | Sub-Total de Mão de Obra                            |         |              |                | 188,54      |
|              | 2 0210467                                                                    | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)    | KG      | 10,6900000   | 7,76           | 82,95       |
|              | 2 0212171                                                                    | TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2')                   | M       | 8,8300000    | 67,47          | 595,76      |
|              | 2 0212338                                                                    | FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)                 | KG      | 4,2500000    | 7,91           | 33,62       |
|              | 2 0212339                                                                    | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)                   | KG      | 5,0000000    | 7,91           | 39,55       |
|              | 2 0212364                                                                    | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"                         | UN      | 4,0000000    | 10,74          | 42,96       |
|              | 2 0212436                                                                    | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X   | M2      | 2,0000000    | 38,48          | 76,96       |
|              |                                                                              | Sub-Total de Material                               |         |              |                | 871,80      |
|              |                                                                              | Serviços Auxiliares                                 |         |              |                |             |
|              | A C0216                                                                      | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm               | KG      | 6,8000000    | 13,42          | 91,26       |
|              | A C0218                                                                      | ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm                 | KG      | 1,0140000    | 12,10          | 12,27       |
|              | A C0840                                                                      | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3      | 0,2721000    | 375,18         | 102,09      |
|              |                                                                              | Total de Serviços Auxiliares                        |         |              |                | 205,62      |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)- SINAPI (COM DESONERAÇÃO) - BDI 25,22%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                        | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição              |         |              |                |             |
|              |                      | Custo Direto Total     |         |              |                | 1.265,96    |
|              |                      | Taxa de BDI %          |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição    |         |              |                | 1.265,96    |
|              |                      | Preço Unitário Adotado |         |              |                | 1.265,96    |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                            | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                  |         |              |                |             |
| 2.20.1.7.2   |                      | ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110045              | AJUDANTE DE PINTOR                         | H       | 0,7600000    | 16,77          | 12,74       |
| 1            | 0112395              | PINTOR                                     | H       | 0,7600000    | 20,77          | 15,78       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                   |         |              |                | 28,52       |
| 2            | 0210035              | AGUARRAZ MINERAL                           | L       | 0,0300000    | 16,33          | 0,49        |
| 2            | 0211100              | ESMALTE SINTETICO                          | L       | 0,1600000    | 23,74          | 3,80        |
| 2            | 0211346              | LIXA PARA FERRO                            | N       | 0,3000000    | 1,61           | 0,48        |
| 2            | 0212293              | ZARCAO                                     | L       | 0,1200000    | 21,45          | 2,57        |
|              |                      | Sub-Total de Material                      |         |              |                | 7,34        |
|              |                      | Custo Direto Total                         |         |              |                | 35,86       |
|              |                      | Taxa de BDI %                              |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                        |         |              |                | 35,86       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                     |         |              |                | 35,86       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                 | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                       |         |              |                |             |
| 2.20.1.7.3   |                      | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS        | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391              | PEDREIRO                                                        | H       | 1,4250000    | 20,77          | 29,60       |
| 1            | 0112543              | SERVENTE                                                        | H       | 2,3683500    | 15,59          | 36,92       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                        |         |              |                | 66,52       |
| 2            | 0211713              | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERR               | M2      | 1,0000000    | 222,88         | 222,88      |
|              |                      | Sub-Total de Material                                           |         |              |                | 222,88      |
|              |                      | Serviços Auxiliares                                             |         |              |                |             |
| A            | C0205                | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:8 | M3      | 0,0070000    | 513,26         | 3,59        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares                                    |         |              |                | 3,59        |
|              |                      | Custo Direto Total                                              |         |              |                | 292,99      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                             |         |              |                | 292,99      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                          |         |              |                | 292,99      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                               | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                     |         |              |                |             |
| 2.20.2.1.1   |                      | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391              | PEDREIRO                                      | H       | 5,7000000    | 20,77          | 118,39      |
| 1            | 0112543              | SERVENTE                                      | H       | 8,5281500    | 15,59          | 132,95      |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                      |         |              |                | 251,34      |
| 2            | 0210109              | AREIA MEDIA                                   | M3      | 0,3648000    | 64,13          | 23,39       |
| 2            | 0210805              | CIMENTO PORTLAND                              | KG      | 109,5000000  | 0,53           | 58,04       |
| 2            | 0211600              | PEDRA DE MAO (RACHAO)                         | M3      | 1,1000000    | 62,76          | 69,04       |
|              |                      | Sub-Total de Material                         |         |              |                | 150,47      |
|              |                      | Custo Direto Total                            |         |              |                | 401,81      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                 |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                           |         |              |                | 401,81      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                        |         |              |                | 401,81      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                                     | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                                           |         |              |                |             |
| 2.20.2.1.2   |                      | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391              | PEDREIRO                                                                            | H       | 8,0750000    | 20,77          | 167,72      |
| 1            | 0112543              | SERVENTE                                                                            | H       | 8,7174850    | 15,59          | 135,91      |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                                            |         |              |                | 303,63      |
| 2            | 0212081              | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM                                                    | UN      | 235,0000000  | 0,65           | 152,75      |
|              |                      | Sub-Total de Material                                                               |         |              |                | 152,75      |
|              |                      | Serviços Auxiliares                                                                 |         |              |                |             |
| A            | C0171                | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4                                       | M3      | 0,3000000    | 419,15         | 125,75      |