

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA - CE

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                      |         |              |                |             |
| 2.2.3.1.3                              | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM |                                | M3      | 30/03/2021   |                |             |
| 3                                      | 0310690                                                   | CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H       | 0,2222000    | 108,14         | 24,03       |
|                                        |                                                           | Sub-Total de Equipamento       |         |              |                | 24,03       |
|                                        |                                                           | Custo Direto Total             |         |              |                | 24,03       |
|                                        |                                                           | Taxa de BDI %                  |         | 0,0000000    |                | -           |
|                                        |                                                           | Total da Composição            |         |              |                | 24,03       |
|                                        |                                                           | Preço Unitário Adotado         |         |              |                | 24,03       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                       |                                                 | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                | Descrição                                       |         |              |                |             |
| 2.2.3.1.4    | 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    | 63,24          | -           |
| 3            | 0310779                                    | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H       | 0,0062500    | 199,58         | 1,25        |
|              |                                            | Sub-Total de Equipamento                        |         |              |                | 1,25        |
|              |                                            | Custo Direto Total                              |         |              |                | 1,25        |
|              |                                            | Taxa de BDI %                                   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                            | Total da Composição                             |         |              |                | 1,25        |
|              |                                            | Preço Unitário Adotado                          |         |              |                | 1,25        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                          |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-----------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                   | Descrição                |         |              |                |             |
| 2.2.3.1.5    | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA |                          | M3      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391                                       | PEDREIRO                 | H       | 5,0040000    | 20,77          | 103,93      |
| 1            | 0112543                                       | SERVENTE                 | H       | 7,4868180    | 15,59          | 116,72      |
|              |                                               | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 220,65      |
| 2            | 0210109                                       | AREIA MEDIA              | M3      | 0,3648000    | 56,30          | 20,54       |
| 2            | 0210805                                       | CIMENTO PORTLAND         | KG      | 109,5000000  | 0,47           | 51,47       |
| 2            | 0211600                                       | PEDRA DE MAO (RACHAO)    | M3      | 1,1000000    | 55,09          | 60,60       |
|              |                                               | Sub-Total de Material    |         |              |                | 132,61      |
|              |                                               | Custo Direto Total       |         |              |                | 353,26      |
|              |                                               | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                               | Total da Composição      |         |              |                | 353,26      |
|              |                                               | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 353,26      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                |                                               | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                         | Descrição                                     |         |              |                |             |
| 2.2.3.1.6    | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 |                                               | M3      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391                                                                             | PEDREIRO                                      | H       | 7,0890000    | 20,77          | 147,24      |
| 1            | 0112543                                                                             | SERVENTE                                      | H       | 7,6530342    | 15,59          | 119,31      |
|              |                                                                                     | Sub-Total de Mão de Obra                      |         |              |                | 266,55      |
| 2            | 0212081                                                                             | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM              | UN      | 235,0000000  | 0,57           | 133,95      |
|              |                                                                                     | Sub-Total de Material                         |         |              |                | 133,95      |
|              |                                                                                     | Serviços Auxiliares                           |         |              |                |             |
| A            | C0171                                                                               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 | M3      | 0,3000000    | 369,70         | 110,91      |
|              |                                                                                     | Total de Serviços Auxiliares                  |         |              |                | 110,91      |
|              |                                                                                     | Custo Direto Total                            |         |              |                | 511,41      |
|              |                                                                                     | Taxa de BDI %                                 |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                                                     | Total da Composição                           |         |              |                | 511,41      |
|              |                                                                                     | Preço Unitário Adotado                        |         |              |                | 511,41      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                |                               | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                         | Descrição                     |         |              |                |             |
| 2.2.3.1.7    | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO |                               | M3      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112543                                             | SERVENTE                      | H       | 4,9906560    | 15,59          | 77,80       |
|              |                                                     | Sub-Total de Mão de Obra      |         |              |                | 77,80       |
| 2            | 0210109                                             | AREIA MEDIA                   | M3      | 0,8669000    | 56,30          | 48,81       |
| 2            | 0210280                                             | BRITA                         | M3      | 0,6270000    | 63,54          | 39,84       |
| 2            | 0210805                                             | CIMENTO PORTLAND              | KG      | 349,0000000  | 0,47           | 164,03      |
| 2            | 0211605                                             | PEDRISCO                      | M3      | 0,2090000    | 61,63          | 12,88       |
|              |                                                     | Sub-Total de Material         |         |              |                | 265,56      |
| 3            | 0310682                                             | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHF) | H       | 0,7140000    | 18,61          | 13,29       |
|              |                                                     | Sub-Total de Equipamento      |         |              |                | 13,29       |
|              |                                                     | Custo Direto Total            |         |              |                | 356,65      |
|              |                                                     | Taxa de BDI %                 |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                     | Total da Composição           |         |              |                | 356,65      |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA - CE

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     |         |              |                | 10,32       |
|                                        |                      | Taxa de BDI %          |         | 0,0000000    |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição    |         |              |                | 10,32       |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado |         |              |                | 10,32       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                  |                              | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                           | Descrição                    |         |              |                |             |
| 2.2.3.1.13   | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm |                              | KG      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110040                               | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H       | 0,0667200    | 16,77          | 1,12        |
| 1            | 0110121                               | ARMADOR/FERREIRO             | H       | 0,0667200    | 20,77          | 1,39        |
|              |                                       | Sub-Total de Mão de Obra     |         |              |                | 2,51        |
| 2            | 0210103                               | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG      | 0,0200000    | 8,38           | 0,17        |
| 2            | 0210163                               | ACO CA-50                    | KG      | 1,1500000    | 7,92           | 9,11        |
|              |                                       | Sub-Total de Material        |         |              |                | 9,28        |
|              |                                       | Custo Direto Total           |         |              |                | 11,79       |
|              |                                       | Taxa de BDI %                |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                       | Total da Composição          |         |              |                | 11,79       |
|              |                                       | Preço Unitário Adotado       |         |              |                | 11,79       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                 |                                  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                          | Descrição                        |         |              |                |             |
| 2.2.3.1.14   | 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       | 0,8340000    | 20,77          | 17,32       |
| 1            | 0112543                                                                                              | SERVENTE                         | H       | 0,9319116    | 15,59          | 14,53       |
|              |                                                                                                      | Sub-Total de Mão de Obra         |         |              |                | 31,85       |
| 2            | 0210109                                                                                              | AREIA MEDIA                      | M3      | 0,0150000    | 56,30          | 0,84        |
| 2            | 0210441                                                                                              | CAL HIDRATADA                    | KG      | 2,1800000    | 0,92           | 2,01        |
| 2            | 0210805                                                                                              | CIMENTO PORTLAND                 | KG      | 2,1800000    | 0,47           | 1,02        |
| 2            | 0212081                                                                                              | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM | UN      | 25,0000000   | 0,57           | 14,25       |
|              |                                                                                                      | Sub-Total de Material            |         |              |                | 18,12       |
|              |                                                                                                      | Custo Direto Total               |         |              |                | 49,97       |
|              |                                                                                                      | Taxa de BDI %                    |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                                                                      | Total da Composição              |         |              |                | 49,97       |
|              |                                                                                                      | Preço Unitário Adotado           |         |              |                | 49,97       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                              |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                       | Descrição                |         |              |                |             |
| 2.2.3.1.15   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE |                          | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391                                                                           | PEDREIRO                 | H       | 0,0834000    | 20,77          | 1,73        |
| 1            | 0112543                                                                           | SERVENTE                 | H       | 0,1248498    | 15,59          | 1,95        |
|              |                                                                                   | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 3,68        |
| 2            | 0210109                                                                           | AREIA MEDIA              | M3      | 0,0061000    | 56,30          | 0,34        |
| 2            | 0210805                                                                           | CIMENTO PORTLAND         | KG      | 2,4300000    | 0,47           | 1,14        |
|              |                                                                                   | Sub-Total de Material    |         |              |                | 1,48        |
|              |                                                                                   | Custo Direto Total       |         |              |                | 5,16        |
|              |                                                                                   | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                                                   | Total da Composição      |         |              |                | 5,16        |
|              |                                                                                   | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 5,16        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                          |                                               | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                   | Descrição                                     |         |              |                |             |
| 2.2.3.1.16   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 |                                               | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391                                                       | PEDREIRO                                      | H       | 0,5004000    | 20,77          | 10,39       |
| 1            | 0112543                                                       | SERVENTE                                      | H       | 0,4995660    | 15,59          | 7,78        |
|              |                                                               | Sub-Total de Mão de Obra                      |         |              |                | 18,17       |
|              |                                                               | Serviços Auxiliares                           |         |              |                |             |
| A            | C0171                                                         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 | M3      | 0,0250000    | 369,70         | 9,24        |
|              |                                                               | Total de Serviços Auxiliares                  |         |              |                | 9,24        |
|              |                                                               | Custo Direto Total                            |         |              |                | 27,41       |
|              |                                                               | Taxa de BDI %                                 |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                               | Total da Composição                           |         |              |                | 27,41       |
|              |                                                               | Preço Unitário Adotado                        |         |              |                | 27,41       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                      |                    | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                               | Descrição          |         |              |                |             |
| 2.2.3.1.17   | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA |                    | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110045                                                   | AJUDANTE DE PINTOR | H       | 0,2085000    | 16,77          | 3,50        |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA - CE

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                         |         |              |                |             |
| 1                                      | 0112395              | PINTOR                            | H       | 0,2919000    | 20,77          | 6,06        |
|                                        |                      | Sub-Total de Mão de Obra          |         |              |                | 9,56        |
| 2                                      | 0211347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | UN      | 0,5000000    | 0,46           | 0,23        |
| 2                                      | 0211511              | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | KG      | 0,7000000    | 3,99           | 2,79        |
|                                        |                      | Sub-Total de Material             |         |              |                | 3,02        |
|                                        |                      | Custo Direto Total                |         |              |                | 12,58       |
|                                        |                      | Taxa de BDI %                     |         | 0,0000000    |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição               |         |              |                | 12,58       |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado            |         |              |                | 12,58       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                          |                                   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                   | Descrição                         |         |              |                |             |
| 2.2.3.1.18   | LATEX TRES DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA |                                   | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110045                                       | AJUDANTE DE PINTOR                | H       | 0,3336000    | 16,77          | 5,59        |
| 1            | 0112395                                       | PINTOR                            | H       | 0,4170000    | 20,77          | 8,66        |
|              |                                               | Sub-Total de Mão de Obra          |         |              |                | 14,25       |
| 2            | 0210035                                       | AGUARRAZ MINERAL                  | L       | 0,0500000    | 14,34          | 0,72        |
| 2            | 0211347                                       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | UN      | 0,2500000    | 0,46           | 0,12        |
| 2            | 0211488                                       | LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | L       | 0,1200000    | 9,93           | 1,19        |
| 2            | 0212097                                       | TINTA LATEX ACRILICA              | L       | 0,2400000    | 20,51          | 4,92        |
|              |                                               | Sub-Total de Material             |         |              |                | 6,95        |
|              |                                               | Custo Direto Total                |         |              |                | 21,20       |
|              |                                               | Taxa de BDI %                     |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                               | Total da Composição               |         |              |                | 21,20       |
|              |                                               | Preço Unitário Adotado            |         |              |                | 21,20       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço           |                                               | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                    | Descrição                                     |         |              |                |             |
| 2.2.3.1.19   | CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO |                                               | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110121                        | ARMADOR/FERREIRO                              | H       | 0,6672000    | 20,77          | 13,86       |
| 1            | 0110498                        | CARPINTEIRO                                   | H       | 0,5838000    | 20,77          | 12,13       |
| 1            | 0112391                        | PEDREIRO                                      | H       | 0,2502000    | 20,77          | 5,20        |
| 1            | 0112543                        | SERVENTE                                      | H       | 0,9148146    | 15,59          | 14,26       |
|              |                                | Sub-Total de Mão de Obra                      |         |              |                | 45,45       |
| 2            | 0210103                        | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | KG      | 0,0200000    | 8,38           | 0,17        |
| 2            | 0210108                        | AREIA GROSSA                                  | M3      | 0,0400000    | 62,32          | 2,49        |
| 2            | 0210163                        | ACO CA-50                                     | KG      | 1,3500000    | 7,92           | 10,69       |
| 2            | 0210528                        | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2      | 1,0000000    | 19,86          | 19,86       |
| 2            | 0210805                        | CIMENTO PORTLAND                              | KG      | 17,3600000   | 0,47           | 8,16        |
| 2            | 0211605                        | PEDRISCO                                      | M3      | 0,0900000    | 61,63          | 5,55        |
| 2            | 0211724                        | PREGO                                         | KG      | 0,0200000    | 12,96          | 0,26        |
|              |                                | Sub-Total de Material                         |         |              |                | 47,18       |
| 3            | 0310682                        | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)                 | H       | 0,0200000    | 18,61          | 0,37        |
|              |                                | Sub-Total de Equipamento                      |         |              |                | 0,37        |
|              |                                | Custo Direto Total                            |         |              |                | 93,00       |
|              |                                | Taxa de BDI %                                 |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                | Total da Composição                           |         |              |                | 93,00       |
|              |                                | Preço Unitário Adotado                        |         |              |                | 93,00       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                   |                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                            | Descrição                                         |         |              |                |             |
| 2.2.3.2.1    | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 65 |                                                   | M       | 30/03/2021   |                |             |
| 2            | 0219040                                                                                                | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 2 | UN      | 0,4000000    | 441,35         | 176,54      |
| 2            | 0219046                                                                                                | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTATICA EM POLIES | UN      | 0,4000000    | 78,15          | 31,26       |
| 2            | 0219048                                                                                                | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU  | UN      | 2,4000000    | 4,60           | 11,04       |
| 2            | 0219049                                                                                                | SERVICO - COLOCACAO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NY | M2      | 2,0300000    | 13,79          | 27,99       |
|              |                                                                                                        | Sub-Total de Material                             |         |              |                | 246,83      |
|              |                                                                                                        | Custo Direto Total                                |         |              |                | 246,83      |
|              |                                                                                                        | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                                                                        | Total da Composição                               |         |              |                | 246,83      |
|              |                                                                                                        | Preço Unitário Adotado                            |         |              |                | 246,83      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                             |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                      | Descrição                |         |              |                |             |
| 2.2.3.2.2    | MURETA C/TUOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES |                          | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391                                          | PEDREIRO                 | H       | 3,2192400    | 20,77          | 66,86       |
| 1            | 0112543                                          | SERVENTE                 | H       | 5,2575360    | 15,59          | 81,96       |
|              |                                                  | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 148,82      |
| 2            | 0210109                                          | AREIA MEDIA              | M3      | 0,1685000    | 56,30          | 9,49        |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Arelino da Costa Almeida  
Sócio Administrador  
CPF 211.000.343-81

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuriipe - Fortaleza - Ce  
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 96797-0114 Fixo: (85) 3263 2544 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fontes Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39050

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA - CE

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                                      | 0210441              | CAL HIDRATADA          | KG      | 17,9080000   | 0,92           | 16,48       |
| 2                                      | 0210805              | CIMENTO PORTLAND       | KG      | 31,0480000   | 0,47           | 14,59       |
| 2                                      | 0211600              | PEDRA DE MAO (RACHAO)  | M3      | 0,1380000    | 55,09          | 7,60        |
| 2                                      | 0212082              | TIJOLO MACICO COMUM    | UN      | 174,9000000  | 0,48           | 83,95       |
|                                        |                      | Sub-Total de Material  |         |              |                | 132,11      |
|                                        |                      | Custo Direto Total     |         |              |                | 280,93      |
|                                        |                      | Taxa de BDI %          |         | 0,0000000    |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição    |         |              |                | 280,93      |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado |         |              |                | 280,93      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                      |                                   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                               | Descrição                         |         |              |                |             |
| 2.2.3.2.3    | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA |                                   | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110045                                                   | AJUDANTE DE PINTOR                | H       | 0,2085000    | 16,77          | 3,50        |
| 1            | 0112395                                                   | PINTOR                            | H       | 0,2919000    | 20,77          | 6,06        |
|              |                                                           | Sub-Total de Mão de Obra          |         |              |                | 9,56        |
| 2            | 0211347                                                   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | UN      | 0,5000000    | 0,46           | 0,23        |
| 2            | 0211511                                                   | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | KG      | 0,7000000    | 3,99           | 2,79        |
|              |                                                           | Sub-Total de Material             |         |              |                | 3,02        |
|              |                                                           | Custo Direto Total                |         |              |                | 12,58       |
|              |                                                           | Taxa de BDI %                     |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                           | Total da Composição               |         |              |                | 12,58       |
|              |                                                           | Preço Unitário Adotado            |         |              |                | 12,58       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                          |                                   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                   | Descrição                         |         |              |                |             |
| 2.2.3.2.4    | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA |                                   | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110045                                       | AJUDANTE DE PINTOR                | H       | 0,2914830    | 16,77          | 4,89        |
| 1            | 0112395                                       | PINTOR                            | H       | 0,3336000    | 20,77          | 6,93        |
|              |                                               | Sub-Total de Mão de Obra          |         |              |                | 11,82       |
| 2            | 0210035                                       | AGUARRAZ MINERAL                  | L       | 0,0500000    | 14,34          | 0,72        |
| 2            | 0211347                                       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | UN      | 0,2500000    | 0,46           | 0,12        |
| 2            | 0211488                                       | LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | L       | 0,1200000    | 9,93           | 1,19        |
| 2            | 0212097                                       | TINTA LATEX ACRILICA              | L       | 0,1700000    | 20,51          | 3,49        |
|              |                                               | Sub-Total de Material             |         |              |                | 5,52        |
|              |                                               | Custo Direto Total                |         |              |                | 17,34       |
|              |                                               | Taxa de BDI %                     |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                               | Total da Composição               |         |              |                | 17,34       |
|              |                                               | Preço Unitário Adotado            |         |              |                | 17,34       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço           |                                               | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                    | Descrição                                     |         |              |                |             |
| 2.2.3.2.5    | CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO |                                               | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110121                        | ARMADOR/FERREIRO                              | H       | 0,6672000    | 20,77          | 13,86       |
| 1            | 0110498                        | CARPINTEIRO                                   | H       | 0,5838000    | 20,77          | 12,13       |
| 1            | 0112391                        | PEDREIRO                                      | H       | 0,2502000    | 20,77          | 5,20        |
| 1            | 0112543                        | SERVENTE                                      | H       | 0,9148146    | 15,59          | 14,26       |
|              |                                | Sub-Total de Mão de Obra                      |         |              |                | 45,45       |
| 2            | 0210103                        | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | KG      | 0,0200000    | 8,38           | 0,17        |
| 2            | 0210108                        | AREIA GROSSA                                  | M3      | 0,0400000    | 62,32          | 2,49        |
| 2            | 0210163                        | ACO CA-50                                     | KG      | 1,3500000    | 7,92           | 10,69       |
| 2            | 0210528                        | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2      | 1,0000000    | 19,86          | 19,86       |
| 2            | 0210805                        | CIMENTO PORTLAND                              | KG      | 17,3600000   | 0,47           | 8,16        |
| 2            | 0211605                        | PEDRISCO                                      | M3      | 0,0900000    | 61,63          | 5,55        |
| 2            | 0211724                        | PREGO                                         | KG      | 0,0200000    | 12,96          | 0,26        |
|              |                                | Sub-Total de Material                         |         |              |                | 47,18       |
| 3            | 0310682                        | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)                 | H       | 0,0200000    | 18,61          | 0,37        |
|              |                                | Sub-Total de Equipamento                      |         |              |                | 0,37        |
|              |                                | Custo Direto Total                            |         |              |                | 93,00       |
|              |                                | Taxa de BDI %                                 |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                | Total da Composição                           |         |              |                | 93,00       |
|              |                                | Preço Unitário Adotado                        |         |              |                | 93,00       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                               |                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                        | Descrição                                         |         |              |                |             |
| 2.2.3.2.6    | PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINES E ACESSORIOS COM PINTURA ELETROSTATICA COM T |                                                   | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 2            | 0218437                                                                                            | PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PA | M2      | 1,0000000    | 412,43         | 412,43      |
|              |                                                                                                    | Sub-Total de Material                             |         |              |                | 412,43      |
|              |                                                                                                    | Custo Direto Total                                |         |              |                | 412,43      |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Araújo da Costa Marinho  
Sócio Administrador  
CPF 211.000.343-81

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fax: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREACE 39050

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA - CE

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              |         |              |                |             |
|                                        |                      | Taxa de BDI %          |         | 0,0000000    |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição    |         |              |                | 412,43      |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado |         |              |                | 412,43      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                               |                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                        | Descrição                                         |         |              |                |             |
| 2.2.3.2.7    | PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM T |                                                   | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 2 0218436                                                                                          | PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAI | M2      | 1,0000000    | 412,43         | 412,43      |
|              |                                                                                                    | Sub-Total de Material                             |         |              |                | 412,43      |
|              |                                                                                                    | Custo Direto Total                                |         |              |                | 412,43      |
|              |                                                                                                    | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                                                                    | Total da Composição                               |         |              |                | 412,43      |
|              |                                                                                                    | Preço Unitário Adotado                            |         |              |                | 412,43      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                              |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                       | Descrição                |         |              |                |             |
| 2.3.1.1      | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50m |                          | M3      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0112543                                         | SERVENTE                 | H       | 2,2045956    | 15,59          | 34,37       |
|              |                                                   | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 34,37       |
|              |                                                   | Custo Direto Total       |         |              |                | 34,37       |
|              |                                                   | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                   | Total da Composição      |         |              |                | 34,37       |
|              |                                                   | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 34,37       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                          |                                            | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                   | Descrição                                  |         |              |                |             |
| 2.3.2.1      | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA |                                            | M3      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0112543                                                     | SERVENTE                                   | H       | 0,8730312    | 15,59          | 13,61       |
|              |                                                               | Sub-Total de Mão de Obra                   |         |              |                | 13,61       |
|              | 3 0310706                                                     | CAMINHAO TANQUE 6.000 l (CHP)              | H       | 0,0350000    | 112,46         | 3,94        |
|              | 3 0310725                                                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | H       | 0,0350000    | 35,16          | 1,23        |
|              |                                                               | Sub-Total de Equipamento                   |         |              |                | 5,17        |
|              |                                                               | Custo Direto Total                         |         |              |                | 18,78       |
|              |                                                               | Taxa de BDI %                              |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                               | Total da Composição                        |         |              |                | 18,78       |
|              |                                                               | Preço Unitário Adotado                     |         |              |                | 18,78       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                     |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                              | Descrição                |         |              |                |             |
| 2.3.2.2      | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO |                          | M3      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0112543                                                | SERVENTE                 | H       | 1,4138802    | 15,59          | 22,04       |
|              |                                                          | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 22,04       |
|              | 2 0210111                                                | AREIA VERMELHA           | M3      | 1,1000000    | 50,77          | 55,85       |
|              |                                                          | Sub-Total de Material    |         |              |                | 55,85       |
|              |                                                          | Custo Direto Total       |         |              |                | 77,89       |
|              |                                                          | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                          | Total da Composição      |         |              |                | 77,89       |
|              |                                                          | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 77,89       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                              |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                       | Descrição                |         |              |                |             |
| 2.4.1.1      | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO |                          | M3      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0112391                                         | PEDREIRO                 | H       | 1,6680000    | 20,77          | 34,64       |
|              | 1 0112543                                         | SERVENTE                 | H       | 13,3097226   | 15,59          | 207,50      |
|              |                                                   | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 242,14      |
|              | 2 0210109                                         | AREIA MÉDIA              | M3      | 0,6980000    | 56,30          | 39,30       |
|              | 2 0210280                                         | BRITA                    | M3      | 0,8780000    | 63,54          | 55,79       |
|              | 2 0210805                                         | CIMENTO PORTLAND         | KG      | 220,0000000  | 0,47           | 103,40      |
|              |                                                   | Sub-Total de Material    |         |              |                | 198,49      |
|              |                                                   | Custo Direto Total       |         |              |                | 440,63      |
|              |                                                   | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                   | Total da Composição      |         |              |                | 440,63      |
|              |                                                   | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 440,63      |

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPI, FORTALEZA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE 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                                         |           |                   |                |             |
| <b>2.4.1.2</b>                         | <b>FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL. S X</b> |                                                   | <b>M2</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1                                      | 0110041                                                   | AJUDANTE DE CARPinteIRO                           | H         | 1,0842000         | 16,77          | 18,18       |
| 1                                      | 0110498                                                   | CARPinteIRO                                       | H         | 1,0842000         | 20,77          | 22,52       |
|                                        |                                                           | Sub-Total de Mão de Obra                          |           |                   |                | 40,70       |
| 2                                      | 0210965                                                   | DESMOLDANTE PARA FORMAS                           | L         | 0,4000000         | 6,13           | 2,45        |
| 2                                      | 0211728                                                   | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/ | KG        | 0,1500000         | 11,51          | 1,73        |
| 2                                      | 0211846                                                   | SARRAFO DE 1"X4"                                  | M         | 0,5000000         | 3,95           | 1,98        |
| 2                                      | 0211916                                                   | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                     | M         | 1,0000000         | 8,35           | 8,35        |
|                                        |                                                           | Sub-Total de Material                             |           |                   |                | 14,51       |
|                                        |                                                           | Custo Direto Total                                |           |                   |                | 55,21       |
|                                        |                                                           | Taxa de BDI %                                     |           | 0,0000000         |                | -           |
|                                        |                                                           | Total da Composição                               |           |                   |                | 55,21       |
|                                        |                                                           | Preço Unitário Adotado                            |           |                   |                | 55,21       |

| Item Serviço   | Descrição do Serviço                       |                              | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--------------------------------------------|------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                | Insumo/Aux.                                | Descrição                    |           |                   |                |             |
| <b>2.4.1.3</b> | <b>ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm</b> |                              | <b>KG</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1              | 0110040                                    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H         | 0,0587970         | 16,77          | 0,99        |
| 1              | 0110121                                    | ARMADOR/FERREIRO             | H         | 0,0583800         | 20,77          | 1,21        |
|                |                                            | Sub-Total de Mão de Obra     |           |                   |                | 2,20        |
| 2              | 0210103                                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG        | 0,0200000         | 8,38           | 0,17        |
| 2              | 0210169                                    | ACO CA-60                    | KG        | 1,1500000         | 6,91           | 7,95        |
|                |                                            | Sub-Total de Material        |           |                   |                | 8,12        |
|                |                                            | Custo Direto Total           |           |                   |                | 10,32       |
|                |                                            | Taxa de BDI %                |           | 0,0000000         |                | -           |
|                |                                            | Total da Composição          |           |                   |                | 10,32       |
|                |                                            | Preço Unitário Adotado       |           |                   |                | 10,32       |

| Item Serviço   | Descrição do Serviço                         |                              | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------------------------------|------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                | Insumo/Aux.                                  | Descrição                    |           |                   |                |             |
| <b>2.4.1.4</b> | <b>ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm</b> |                              | <b>KG</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1              | 0110040                                      | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H         | 0,0667200         | 16,77          | 1,12        |
| 1              | 0110121                                      | ARMADOR/FERREIRO             | H         | 0,0667200         | 20,77          | 1,39        |
|                |                                              | Sub-Total de Mão de Obra     |           |                   |                | 2,51        |
| 2              | 0210103                                      | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG        | 0,0200000         | 8,38           | 0,17        |
| 2              | 0210163                                      | ACO CA-50                    | KG        | 1,1500000         | 7,92           | 9,11        |
|                |                                              | Sub-Total de Material        |           |                   |                | 9,28        |
|                |                                              | Custo Direto Total           |           |                   |                | 11,79       |
|                |                                              | Taxa de BDI %                |           | 0,0000000         |                | -           |
|                |                                              | Total da Composição          |           |                   |                | 11,79       |
|                |                                              | Preço Unitário Adotado       |           |                   |                | 11,79       |

| Item Serviço   | Descrição do Serviço                           |                              | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|------------------------------------------------|------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                | Insumo/Aux.                                    | Descrição                    |           |                   |                |             |
| <b>2.4.1.5</b> | <b>ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm</b> |                              | <b>KG</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1              | 0110040                                        | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H         | 0,0834000         | 16,77          | 1,39        |
| 1              | 0110121                                        | ARMADOR/FERREIRO             | H         | 0,0834000         | 20,77          | 1,73        |
|                |                                                | Sub-Total de Mão de Obra     |           |                   |                | 3,12        |
| 2              | 0210103                                        | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG        | 0,0300000         | 8,38           | 0,25        |
| 2              | 0210163                                        | ACO CA-50                    | KG        | 1,1500000         | 7,92           | 9,11        |
|                |                                                | Sub-Total de Material        |           |                   |                | 9,36        |
|                |                                                | Custo Direto Total           |           |                   |                | 12,48       |
|                |                                                | Taxa de BDI %                |           | 0,0000000         |                | -           |
|                |                                                | Total da Composição          |           |                   |                | 12,48       |
|                |                                                | Preço Unitário Adotado       |           |                   |                | 12,48       |

| Item Serviço   | Descrição do Serviço                                       |                              | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                | Insumo/Aux.                                                | Descrição                    |           |                   |                |             |
| <b>2.4.1.6</b> | <b>CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b> |                              | <b>M3</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1              | 0112543                                                    | SERVENTE                     | H         | 4,9906560         | 15,59          | 77,80       |
|                |                                                            | Sub-Total de Mão de Obra     |           |                   |                | 77,80       |
| 2              | 0210109                                                    | AREIA MEDIA                  | M3        | 0,8669000         | 56,30          | 48,81       |
| 2              | 0210280                                                    | BRITA                        | M3        | 0,6270000         | 63,54          | 39,84       |
| 2              | 0210805                                                    | CIMENTO PORTLAND             | KG        | 349,0000000       | 0,47           | 164,03      |
| 2              | 0211605                                                    | PEDRISCO                     | M3        | 0,2090000         | 61,63          | 12,88       |
|                |                                                            | Sub-Total de Material        |           |                   |                | 265,56      |
| 3              | 0310682                                                    | BETONEIRA ELETICA 580L (CHP) | H         | 0,7140000         | 18,61          | 13,29       |
|                |                                                            | Sub-Total de Equipamento     |           |                   |                | 13,29       |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA - CE

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              |         |             |                |             |
|                                        |                      | Custo Direto Total     |         |             |                | 356,65      |
|                                        |                      | Taxa de BDI %          |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição    |         |             |                | 356,65      |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado |         |             |                | 356,65      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                           |                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                    | Descrição                |         |             |                |             |
| 2.4.1.7      | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO |                          | M3      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0112391                                        | PEDREIRO                 | H       | 1,6680000   | 20,77          | 34,64       |
| 1            | 0112543                                        | SERVENTE                 | H       | 4,9911564   | 15,59          | 77,81       |
|              |                                                | Sub-Total de Mão de Obra |         |             |                | 112,45      |
|              |                                                | Custo Direto Total       |         |             |                | 112,45      |
|              |                                                | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                | Total da Composição      |         |             |                | 112,45      |
|              |                                                | Preço Unitário Adotado   |         |             |                | 112,45      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                          |                                                    | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                   | Descrição                                          |         |             |                |             |
| 2.4.1.8      | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO |                                                    | UN      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0112140                                                                       | TRABALHO PROFISSIONAL                              | H       | 1,9738278   | 26,75          | 52,80       |
|              |                                                                               | Sub-Total de Mão de Obra                           |         |             |                | 52,80       |
| 2            | 0219071                                                                       | RESISTENCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO | UN      | 1,0000000   | 25,75          | 25,75       |
|              |                                                                               | Sub-Total de Material                              |         |             |                | 25,75       |
|              |                                                                               | Custo Direto Total                                 |         |             |                | 78,55       |
|              |                                                                               | Taxa de BDI %                                      |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                                               | Total da Composição                                |         |             |                | 78,55       |
|              |                                                                               | Preço Unitário Adotado                             |         |             |                | 78,55       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                          |                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-----------------------------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                   | Descrição                |         |             |                |             |
| 2.4.1.9      | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA |                          | M3      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0112391                                       | PEDREIRO                 | H       | 5,0040000   | 20,77          | 103,93      |
| 1            | 0112543                                       | SERVENTE                 | H       | 7,4868180   | 15,59          | 116,72      |
|              |                                               | Sub-Total de Mão de Obra |         |             |                | 220,65      |
| 2            | 0210109                                       | AREIA MEDIA              | M3      | 0,3648000   | 56,30          | 20,54       |
| 2            | 0210805                                       | CIMENTO PORTLAND         | KG      | 109,5000000 | 0,47           | 51,47       |
| 2            | 0211600                                       | PEDRA DE MAO (RACHAO)    | M3      | 1,1000000   | 55,09          | 60,60       |
|              |                                               | Sub-Total de Material    |         |             |                | 132,61      |
|              |                                               | Custo Direto Total       |         |             |                | 353,26      |
|              |                                               | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                               | Total da Composição      |         |             |                | 353,26      |
|              |                                               | Preço Unitário Adotado   |         |             |                | 353,26      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                |                                               | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                         | Descrição                                     |         |             |                |             |
| 2.4.1.10     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 |                                               | M3      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0112391                                                                             | PEDREIRO                                      | H       | 7,0890000   | 20,77          | 147,24      |
| 1            | 0112543                                                                             | SERVENTE                                      | H       | 7,6530342   | 15,59          | 119,31      |
|              |                                                                                     | Sub-Total de Mão de Obra                      |         |             |                | 266,55      |
| 2            | 021081                                                                              | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM              | UN      | 235,0000000 | 0,57           | 133,95      |
|              |                                                                                     | Sub-Total de Material                         |         |             |                | 133,95      |
|              |                                                                                     | Serviços Auxiliares                           |         |             |                |             |
| A            | C0171                                                                               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 | M3      | 0,3000000   | 369,70         | 110,91      |
|              |                                                                                     | Total de Serviços Auxiliares                  |         |             |                | 110,91      |
|              |                                                                                     | Custo Direto Total                            |         |             |                | 511,41      |
|              |                                                                                     | Taxa de BDI %                                 |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                                                     | Total da Composição                           |         |             |                | 511,41      |
|              |                                                                                     | Preço Unitário Adotado                        |         |             |                | 511,41      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                         |                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                  | Descrição                |         |             |                |             |
| 2.4.1.11     | ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMACAO EM FERRO |                          | M3      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0112391                                      | PEDREIRO                 | H       | 2,5020000   | 20,77          | 51,97       |
| 1            | 0112543                                      | SERVENTE                 | H       | 8,3180658   | 15,59          | 129,68      |
|              |                                              | Sub-Total de Mão de Obra |         |             |                | 181,65      |
| 2            | 0210108                                      | AREIA GROSSA             | M3      | 0,6183000   | 62,32          | 38,53       |
| 2            | 0210163                                      | ACO CA-50                | KG      | 18,0000000  | 7,92           | 142,56      |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA - CE

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 0210280            | BRITA                  | M3      | 0,6150000    | 63,54          | 39,08       |
|                                        | 2 0210805            | CIMENTO PORTLAND       | KG      | 368,5000000  | 0,47           | 173,20      |
|                                        | 2 0211605            | PEDRISCO               | M3      | 0,2630000    | 61,63          | 16,21       |
|                                        |                      | Sub-Total de Material  |         |              |                | 409,58      |
|                                        |                      | Custo Direto Total     |         |              |                | 591,23      |
|                                        |                      | Taxa de BDI %          |         | 0,0000000    |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição    |         |              |                | 591,23      |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado |         |              |                | 591,23      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                        |                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                 | Descrição                                         |         |              |                |             |
| 2.4.2.1      | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X |                                                   | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110041                                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | H       | 1,1259000    | 16,77          | 18,88       |
|              | 1 0110498                                                   | CARPINTEIRO                                       | H       | 1,1259000    | 20,77          | 23,38       |
|              |                                                             | Sub-Total de Mão de Obra                          |         |              |                | 42,26       |
|              | 2 0210529                                                   | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)     | M2      | 0,4300000    | 25,30          | 10,88       |
|              | 2 0210965                                                   | DESMOLDANTE PARA FORMAS                           | L       | 0,1000000    | 6,13           | 0,61        |
|              | 2 0211691                                                   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                      | M       | 2,0000000    | 10,52          | 21,04       |
|              | 2 0211728                                                   | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/ | KG      | 0,2500000    | 11,51          | 2,88        |
|              | 2 0211846                                                   | SARRAFO DE 1"x4"                                  | M       | 1,5300000    | 3,95           | 6,04        |
|              | 2 0211916                                                   | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                     | M       | 1,6000000    | 8,35           | 13,36       |
|              |                                                             | Sub-Total de Material                             |         |              |                | 54,81       |
|              |                                                             | Custo Direto Total                                |         |              |                | 97,07       |
|              |                                                             | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                             | Total da Composição                               |         |              |                | 97,07       |
|              |                                                             | Preço Unitário Adotado                            |         |              |                | 97,07       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                |                              | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------------------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                         | Descrição                    |         |              |                |             |
| 2.4.2.2      | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm |                              | KG      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110040                           | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H       | 0,0587970    | 16,77          | 0,99        |
|              | 1 0110121                           | ARMADOR/FERREIRO             | H       | 0,0583800    | 20,77          | 1,21        |
|              |                                     | Sub-Total de Mão de Obra     |         |              |                | 2,20        |
|              | 2 0210103                           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG      | 0,0200000    | 8,38           | 0,17        |
|              | 2 0210169                           | ACO CA-60                    | KG      | 1,1500000    | 6,91           | 7,95        |
|              |                                     | Sub-Total de Material        |         |              |                | 8,12        |
|              |                                     | Custo Direto Total           |         |              |                | 10,32       |
|              |                                     | Taxa de BDI %                |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                     | Total da Composição          |         |              |                | 10,32       |
|              |                                     | Preço Unitário Adotado       |         |              |                | 10,32       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                  |                              | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                           | Descrição                    |         |              |                |             |
| 2.4.2.3      | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm |                              | KG      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110040                             | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H       | 0,0667200    | 16,77          | 1,12        |
|              | 1 0110121                             | ARMADOR/FERREIRO             | H       | 0,0667200    | 20,77          | 1,39        |
|              |                                       | Sub-Total de Mão de Obra     |         |              |                | 2,51        |
|              | 2 0210103                             | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG      | 0,0200000    | 8,38           | 0,17        |
|              | 2 0210163                             | ACO CA-50                    | KG      | 1,1500000    | 7,92           | 9,11        |
|              |                                       | Sub-Total de Material        |         |              |                | 9,28        |
|              |                                       | Custo Direto Total           |         |              |                | 11,79       |
|              |                                       | Taxa de BDI %                |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                       | Total da Composição          |         |              |                | 11,79       |
|              |                                       | Preço Unitário Adotado       |         |              |                | 11,79       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                    |                              | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-----------------------------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                             | Descrição                    |         |              |                |             |
| 2.4.2.4      | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm |                              | KG      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110040                               | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H       | 0,0834000    | 16,77          | 1,39        |
|              | 1 0110121                               | ARMADOR/FERREIRO             | H       | 0,0834000    | 20,77          | 1,73        |
|              |                                         | Sub-Total de Mão de Obra     |         |              |                | 3,12        |
|              | 2 0210103                               | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG      | 0,0300000    | 8,38           | 0,25        |
|              | 2 0210163                               | ACO CA-50                    | KG      | 1,1500000    | 7,92           | 9,11        |
|              |                                         | Sub-Total de Material        |         |              |                | 9,36        |
|              |                                         | Custo Direto Total           |         |              |                | 12,48       |
|              |                                         | Taxa de BDI %                |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                         | Total da Composição          |         |              |                | 12,48       |
|              |                                         | Preço Unitário Adotado       |         |              |                | 12,48       |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Arelino da Costa  
Sócio Administrador  
CPF 211.025.543-91

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIIPE, FORTALEZA - CE

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 GOIMEI, S/N, MANGUEIRAL.

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.04.12.1

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,83% (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                                |                               | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.                                         | Descrição                     |         |              |                |             |
| 2.4.2.5                                | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO |                               | M3      | 30/03/2021   |                |             |
| 1                                      | 0112543                                             | SERVENTE                      | H       | 4,9906560    | 15,59          | 77,80       |
|                                        |                                                     | Sub-Total de Mão de Obra      |         |              |                | 77,80       |
| 2                                      | 0210109                                             | AREIA MEDIA                   | M3      | 0,8669000    | 56,30          | 48,81       |
| 2                                      | 0210280                                             | BRITA                         | M3      | 0,6270000    | 63,54          | 39,84       |
| 2                                      | 0210805                                             | CIMENTO PORTLAND              | KG      | 349,0000000  | 0,47           | 164,03      |
| 2                                      | 0211605                                             | PEDRISCO                      | M3      | 0,2090000    | 61,63          | 12,88       |
|                                        |                                                     | Sub-Total de Material         |         |              |                | 265,56      |
| 3                                      | 0310682                                             | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | H       | 0,7140000    | 18,61          | 13,29       |
|                                        |                                                     | Sub-Total de Equipamento      |         |              |                | 13,29       |
|                                        |                                                     | Custo Direto Total            |         |              |                | 356,65      |
|                                        |                                                     | Taxa de BDI %                 |         | 0,0000000    |                | -           |
|                                        |                                                     | Total da Composição           |         |              |                | 356,65      |
|                                        |                                                     | Preço Unitario Adotado        |         |              |                | 356,65      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                           |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                    | Descrição                |         |              |                |             |
| 2.4.2.6      | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO |                          | M3      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391                                        | PEDREIRO                 | H       | 4,1700000    | 20,77          | 86,61       |
| 1            | 0112543                                        | SERVENTE                 | H       | 6,6549030    | 15,59          | 103,75      |
|              |                                                | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 190,36      |
|              |                                                | Custo Direto Total       |         |              |                | 190,36      |
|              |                                                | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                | Total da Composição      |         |              |                | 190,36      |
|              |                                                | Preço Unitario Adotado   |         |              |                | 190,36      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                          |                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                   | Descrição                                         |         |              |                |             |
| 2.4.2.7      | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSAO |                                                   | UN      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112140                                                                       | TRABALHO PROFISSIONAL                             | H       | 1,9738278    | 26,75          | 52,80       |
|              |                                                                               | Sub-Total de Mão de Obra                          |         |              |                | 52,80       |
| 2            | 0219071                                                                       | RESISTENCIA A COMPRESSAO CORPO-DE-PROVA CILINDRIC | UN      | 1,0000000    | 25,75          | 25,75       |
|              |                                                                               | Sub-Total de Material                             |         |              |                | 25,75       |
|              |                                                                               | Custo Direto Total                                |         |              |                | 78,55       |
|              |                                                                               | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                                               | Total da Composição                               |         |              |                | 78,55       |
|              |                                                                               | Preço Unitario Adotado                            |         |              |                | 78,55       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                   |                                                     | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                            | Descrição                                           |         |              |                |             |
| 2.4.2.8      | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO ATÉ 2,80 m |                                                     | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391                                                | PEDREIRO                                            | H       | 0,2916498    | 20,77          | 6,06        |
| 1            | 0112543                                                | SERVENTE                                            | H       | 0,2917332    | 15,59          | 4,55        |
|              |                                                        | Sub-Total de Mão de Obra                            |         |              |                | 10,61       |
| 2            | 0210169                                                | ACO CA-60                                           | KG      | 0,7400000    | 6,91           | 5,11        |
| 2            | 0211691                                                | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                        | M       | 1,3000000    | 10,52          | 13,68       |
| 2            | 0211728                                                | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/   | KG      | 0,0300000    | 11,51          | 0,35        |
| 2            | 0211846                                                | SARRAFO DE 1"x4"                                    | M       | 0,9700000    | 3,95           | 3,83        |
| 2            | 0211916                                                | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                       | M       | 0,6500000    | 8,35           | 5,43        |
| 2            | 0218282                                                | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO, DE 8 cm DE   | M2      | 1,0000000    | 38,14          | 38,14       |
|              |                                                        | Sub-Total de Material                               |         |              |                | 66,54       |
|              |                                                        | Serviços Auxiliares                                 |         |              |                |             |
| A            | C0840                                                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3      | 0,0400000    | 330,75         | 13,23       |
| A            | C1603                                                  | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO      | M3      | 0,0400000    | 190,36         | 7,61        |
|              |                                                        | Total de Serviços Auxiliares                        |         |              |                | 20,84       |
|              |                                                        | Custo Direto Total                                  |         |              |                | 97,99       |
|              |                                                        | Taxa de BDI %                                       |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                        | Total da Composição                                 |         |              |                | 97,99       |
|              |                                                        | Preço Unitario Adotado                              |         |              |                | 97,99       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                         |           | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                  | Descrição |         |              |                |             |
| 2.4.2.9      | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO DE 2,81 A 3,80 m |           | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391                                                      | PEDREIRO  | H       | 0,2916498    | 20,77          | 6,06        |
| 1            | 0112543                                                      | SERVENTE  | H       | 0,2917332    | 15,59          | 4,55        |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Ariberto da Costa Marinho  
Sócio-Administrador  
CPF 211.000.343-01

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99797-0114 Fixo: (85) 3263 2644 e-mail: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CRI A/CE 39050

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA - CE

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                                           |         |              |                |             |
|                                        |                      | Sub-Total de Mão de Obra                            |         |              |                | 10,61       |
| 2                                      | 0210169              | ACO CA-60                                           | KG      | 0,7400000    | 6,91           | 5,11        |
| 2                                      | 0211691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                        | M       | 1,3000000    | 10,52          | 13,68       |
| 2                                      | 0211728              | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/   | KG      | 0,0300000    | 11,51          | 0,35        |
| 2                                      | 0211846              | SARRAFO DE 1"x4"                                    | M       | 0,9700000    | 3,95           | 3,83        |
| 2                                      | 0211916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                       | M       | 0,6500000    | 8,35           | 5,43        |
| 2                                      | 0218283              | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO, DE 8 cm DE   | M2      | 1,0000000    | 40,67          | 40,67       |
|                                        |                      | Sub-Total de Material                               |         |              |                | 69,07       |
|                                        |                      | Serviços Auxiliares                                 |         |              |                |             |
| A                                      | C0840                | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3      | 0,0400000    | 330,75         | 13,23       |
| A                                      | C1603                | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO      | M3      | 0,0400000    | 190,36         | 7,61        |
|                                        |                      | Total de Serviços Auxiliares                        |         |              |                | 20,84       |
|                                        |                      | Custo Direto Total                                  |         |              |                | 100,52      |
|                                        |                      | Taxa de BDI %                                       |         | 0,0000000    |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição                                 |         |              |                | 100,52      |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado                              |         |              |                | 100,52      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                              | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                    |         |              |                |             |
| 2.4.2.10     |                      | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391              | PEDREIRO                                                     | H       | 0,2919000    | 20,77          | 6,06        |
| 1            | 0112543              | SERVENTE                                                     | H       | 0,2908992    | 15,59          | 4,54        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                     |         |              |                | 10,60       |
| 2            | 0210169              | ACO CA-60                                                    | KG      | 0,7400000    | 6,91           | 5,11        |
| 2            | 0211691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                 | M       | 1,3000000    | 10,52          | 13,68       |
| 2            | 0211728              | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/            | KG      | 0,0300000    | 11,51          | 0,35        |
| 2            | 0211846              | SARRAFO DE 1"x4"                                             | M       | 0,9700000    | 3,95           | 3,83        |
| 2            | 0211916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                | M       | 0,6500000    | 8,35           | 5,43        |
| 2            | 0218284              | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO, DE 8 cm DE            | M2      | 1,0000000    | 45,67          | 45,67       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                        |         |              |                | 74,07       |
|              |                      | Serviços Auxiliares                                          |         |              |                |             |
| A            | C0840                | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO          | M3      | 0,0400000    | 330,75         | 13,23       |
| A            | C1603                | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO               | M3      | 0,0400000    | 190,36         | 7,61        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares                                 |         |              |                | 20,84       |
|              |                      | Custo Direto Total                                           |         |              |                | 105,51      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                          |         |              |                | 105,51      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                       |         |              |                | 105,51      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                             | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                   |         |              |                |             |
| 2.4.2.11     |                      | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO ACIMA DE 4,81 m | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391              | PEDREIRO                                                    | H       | 0,2916498    | 20,77          | 6,06        |
| 1            | 0112543              | SERVENTE                                                    | H       | 0,2918166    | 15,59          | 4,55        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                    |         |              |                | 10,61       |
| 2            | 0210169              | ACO CA-60                                                   | KG      | 0,7400000    | 6,91           | 5,11        |
| 2            | 0211691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                | M       | 1,3000000    | 10,52          | 13,68       |
| 2            | 0211728              | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/           | KG      | 0,0300000    | 11,51          | 0,35        |
| 2            | 0211846              | SARRAFO DE 1"x4"                                            | M       | 0,9700000    | 3,95           | 3,83        |
| 2            | 0211916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                               | M       | 0,6500000    | 8,35           | 5,43        |
| 2            | 0218285              | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO, DE 12 cm D           | M2      | 1,0000000    | 50,30          | 50,30       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                       |         |              |                | 78,70       |
|              |                      | Serviços Auxiliares                                         |         |              |                |             |
| A            | C0840                | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO         | M3      | 0,0570000    | 330,75         | 18,85       |
| A            | C1603                | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO              | M3      | 0,0570000    | 190,36         | 10,85       |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares                                |         |              |                | 29,70       |
|              |                      | Custo Direto Total                                          |         |              |                | 119,01      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                               |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                         |         |              |                | 119,01      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                      |         |              |                | 119,01      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                                                            |         |              |                |             |
| 2.5.1        |                      | 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       | 0,8340000    | 20,77          | 17,32       |
| 1            | 0112543              | SERVENTE                                                                                             | H       | 0,9319116    | 15,59          | 14,53       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                                                             |         |              |                | 31,85       |
| 2            | 0210109              | AREIA MEDIA                                                                                          | M3      | 0,0150000    | 56,30          | 0,84        |
| 2            | 0210441              | CAL HIDRATADA                                                                                        | KG      | 2,1800000    | 0,92           | 2,01        |
| 2            | 0210805              | CIMENTO PORTLAND                                                                                     | KG      | 2,1800000    | 0,47           | 1,02        |
| 2            | 0212081              | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM                                                                     | UN      | 25,0000000   | 0,57           | 14,25       |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Ariadilio da Costa Maranhão  
Sócio Administrador  
CPF 217.009.343-81

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro MucuriPE - Fortaleza - CE  
CEP: 60175-185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fontes Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREACE 39050

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA - CE

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

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2032.04.12.1

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  |         |             |                | 18,12       |
|                                        |                      | Custo Direto Total     |         |             |                | 49,97       |
|                                        |                      | Taxa de BDI %          |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição    |         |             |                | 49,97       |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado |         |             |                | 49,97       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                         |         |             |                |             |
| 2.5.2        |                      | <b>DIVISORIA PRE-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm</b> | M2      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0112391            | PEDREIRO                                          | H       | 1,1259000   | 20,77          | 23,38       |
|              | 1 0112543            | SERVENTE                                          | H       | 1,2476640   | 15,59          | 19,45       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                          |         |             |                | 42,83       |
|              | 2 0210108            | AREIA GROSSA                                      | M3      | 0,0300000   | 62,32          | 1,87        |
|              | 2 0210163            | ACO CA-50                                         | KG      | 6,1000000   | 7,92           | 48,31       |
|              | 2 0210528            | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)     | M2      | 2,0000000   | 19,86          | 39,72       |
|              | 2 0210805            | CIMENTO PORTLAND                                  | KG      | 17,0000000  | 0,47           | 7,99        |
|              | 2 0211605            | PEDRISCO                                          | M3      | 0,0400000   | 61,63          | 2,47        |
|              |                      | Sub-Total de Material                             |         |             |                | 100,36      |
|              | 3 0310682            | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)                     | H       | 0,0200000   | 18,61          | 0,37        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento                          |         |             |                | 0,37        |
|              |                      | Custo Direto Total                                |         |             |                | 143,56      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                               |         |             |                | 143,56      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                            |         |             |                | 143,56      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                     | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                           |         |             |                |             |
| 2.5.3        |                      | <b>COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3</b> | M2      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0112391            | PEDREIRO                                                            | H       | 1,5679200   | 20,77          | 32,57       |
|              | 1 0112543            | SERVENTE                                                            | H       | 0,8740320   | 15,59          | 13,62       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                            |         |             |                | 46,19       |
|              | 2 0210810            | COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM                                         | UN      | 5,0000000   | 3,87           | 19,35       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                               |         |             |                | 19,35       |
|              |                      | Serviços Auxiliares                                                 |         |             |                |             |
|              | A C0164              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3                         | M3      | 0,0053000   | 717,72         | 3,80        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares                                        |         |             |                | 3,80        |
|              |                      | Custo Direto Total                                                  |         |             |                | 69,34       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                       |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                                 |         |             |                | 69,34       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                              |         |             |                | 69,34       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                         |         |             |                |             |
| 2.5.4        |                      | <b>VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO</b>              | M3      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110037            | AJUDANTE                                          | H       | 10,2582000  | 16,77          | 172,03      |
|              | 1 0110121            | ARMADOR/FERREIRO                                  | H       | 4,0032000   | 20,77          | 83,15       |
|              | 1 0110498            | CARPINTEIRO                                       | H       | 6,2550000   | 20,77          | 129,92      |
|              | 1 0112391            | PEDREIRO                                          | H       | 1,6680000   | 20,77          | 34,64       |
|              | 1 0112543            | SERVENTE                                          | H       | 9,9812286   | 15,59          | 155,61      |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                          |         |             |                | 575,35      |
|              | 2 0210103            | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                           | KG      | 1,2000000   | 8,38           | 10,06       |
|              | 2 0210109            | AREIA MEDIA                                       | M3      | 0,6235000   | 56,30          | 35,10       |
|              | 2 0210157            | ACO CA-25                                         | KG      | 60,0000000  | 7,93           | 475,80      |
|              | 2 0210280            | BRITA                                             | M3      | 0,8780000   | 63,54          | 55,79       |
|              | 2 0210805            | CIMENTO PORTLAND                                  | KG      | 327,6000000 | 0,47           | 153,97      |
|              | 2 0211691            | PONTALETE / BARROTE DE 3" x3"                     | M       | 0,6000000   | 10,52          | 6,31        |
|              | 2 0211728            | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/ | KG      | 2,0000000   | 11,51          | 23,02       |
|              | 2 0211916            | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                     | M       | 5,0000000   | 8,35           | 41,75       |
|              |                      | Sub-Total de Material                             |         |             |                | 801,80      |
|              | 3 0310682            | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)                     | H       | 0,7140000   | 18,61          | 13,29       |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento                          |         |             |                | 13,29       |
|              |                      | Custo Direto Total                                |         |             |                | 1.390,44    |
|              |                      | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                               |         |             |                | 1.390,44    |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                            |         |             |                | 1.390,44    |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                       | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                             |         |             |                |             |
| 2.5.5        |                      | <b>CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO</b> | M2      | 30/03/2021  |                |             |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Araújo da Costa Martins  
Sócio Administrador  
CPF 211.119.343-81

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39050

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE - 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                                     |         |              |                |             |
| 1                                      | 0110121                  | ARMADOR/FERREIRO                              | H       | 0,6672000    | 20,77          | 13,86       |
| 1                                      | 0110498                  | CARPINTEIRO                                   | H       | 0,5838000    | 20,77          | 12,13       |
| 1                                      | 0112391                  | PEDREIRO                                      | H       | 0,2502000    | 20,77          | 5,20        |
| 1                                      | 0112543                  | SERVENTE                                      | H       | 0,9148146    | 15,59          | 14,26       |
|                                        | Sub-Total de Mão de Obra |                                               |         |              |                | 45,45       |
| 2                                      | 0210103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | KG      | 0,0200000    | 8,38           | 0,17        |
| 2                                      | 0210108                  | AREIA GROSSA                                  | M3      | 0,0400000    | 62,32          | 2,49        |
| 2                                      | 0210163                  | ACO CA-50                                     | KG      | 1,3500000    | 7,92           | 10,69       |
| 2                                      | 0210528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2      | 1,0000000    | 19,86          | 19,86       |
| 2                                      | 0210805                  | CIMENTO PORTLAND                              | KG      | 17,3600000   | 0,47           | 8,16        |
| 2                                      | 0211605                  | PEDRISCO                                      | M3      | 0,0900000    | 61,63          | 5,55        |
| 2                                      | 0211724                  | PREGO                                         | KG      | 0,0200000    | 12,96          | 0,26        |
|                                        | Sub-Total de Material    |                                               |         |              |                | 47,18       |
| 3                                      | 0310682                  | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)                 | H       | 0,0200000    | 18,61          | 0,37        |
|                                        | Sub-Total de Equipamento |                                               |         |              |                | 0,37        |
|                                        | Custo Direto Total       |                                               |         |              |                | 93,00       |
|                                        | Taxa de BDI %            |                                               |         |              |                | -           |
|                                        | Total da Composição      |                                               |         |              |                | 93,00       |
|                                        | Preço Unitário Adotado   |                                               |         |              |                | 93,00       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                              |                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                       | Descrição                                        |         |              |                |             |
| 2.6.1.1      | P0677 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)M |                                                  | UN      | 23/05/2022   |                |             |
| 1            | 0110041                                                           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                          | H       | 1,6680000    | 16,77          | 27,97       |
| 1            | 0110498                                                           | CARPINTEIRO                                      | H       | 1,6680000    | 20,77          | 34,64       |
| 1            | 0112391                                                           | PEDREIRO                                         | H       | 5,0040000    | 20,77          | 103,93      |
| 1            | 0112543                                                           | SERVENTE                                         | H       | 4,9914900    | 15,59          | 77,82       |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                                          |                                                  |         |              |                | 244,36      |
| 2            | 0210109                                                           | AREIA MEDIA                                      | M3      | 0,0104600    | 56,30          | 0,59        |
| 2            | 0210210                                                           | BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA  | UN      | 1,0000000    | 116,84         | 116,84      |
| 2            | 0210441                                                           | CAL HIDRATADA                                    | KG      | 1,7200000    | 0,92           | 1,58        |
| 2            | 0210805                                                           | CIMENTO PORTLAND                                 | KG      | 1,7200000    | 0,47           | 0,81        |
| 2            | 0211030                                                           | DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA            | UN      | 6,0000000    | 20,57          | 123,42      |
| 2            | 0211154                                                           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA            | UN      | 1,0000000    | 43,79          | 43,79       |
| 2            | 0211158                                                           | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM               | UN      | 2,0000000    | 18,91          | 37,82       |
| 2            | 0211241                                                           | GUARNICAO PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PA | UN      | 1,0000000    | 49,98          | 49,98       |
| 2            | 0211590                                                           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                    | UN      | 8,0000000    | 0,23           | 1,84        |
| 2            | 0211706                                                           | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M                   | UN      | 2,0000000    | 131,28         | 262,56      |
| 2            | 0211724                                                           | PREGO                                            | KG      | 0,5000000    | 12,96          | 6,48        |
| 2            | 0211919                                                           | TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE              | UN      | 6,0000000    | 1,15           | 6,90        |
|              | Sub-Total de Material                                             |                                                  |         |              |                | 652,61      |
|              | Custo Direto Total                                                |                                                  |         |              |                | 896,97      |
|              | Taxa de BDI %                                                     |                                                  |         |              |                | -           |
|              | Total da Composição                                               |                                                  |         |              |                | 896,97      |
|              | Preço Unitário Adotado                                            |                                                  |         |              |                | 896,97      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                        |                                                 | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                 | Descrição                                       |         |              |                |             |
| 2.6.1.2      | PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA |                                                 | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | Serviços Auxiliares                         |                                                 |         |              |                |             |
| A            | C4421                                       | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | CJ      | 1,0000000    | 305,42         | 305,42      |
| A            | C4422                                       | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | CJ      | 2,0000000    | 31,97          | 63,94       |
| A            | C4427                                       | PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN      | 1,0000000    | 281,34         | 281,34      |
|              | Total de Serviços Auxiliares                |                                                 |         |              |                | 650,70      |
|              | Custo Direto Total                          |                                                 |         |              |                | 650,70      |
|              | Taxa de BDI %                               |                                                 |         |              |                | -           |
|              | Total da Composição                         |                                                 |         |              |                | 650,70      |
|              | Preço Unitário Adotado                      |                                                 |         |              |                | 650,70      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                           |                                                 | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                    | Descrição                                       |         |              |                |             |
| 2.6.1.3      | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m |                                                 | UN      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110041                                                        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                         | H       | 5,0040000    | 16,77          | 83,92       |
| 1            | 0110498                                                        | CARPINTEIRO                                     | H       | 5,0040000    | 20,77          | 103,93      |
| 1            | 0112391                                                        | PEDREIRO                                        | H       | 1,6680000    | 20,77          | 34,64       |
| 1            | 0112543                                                        | SERVENTE                                        | H       | 1,6637466    | 15,59          | 25,94       |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                                       |                                                 |         |              |                | 248,43      |
| 2            | 0210109                                                        | AREIA MEDIA                                     | M3      | 0,0106000    | 56,30          | 0,60        |
| 2            | 0210210                                                        | BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA | UN      | 1,0000000    | 116,84         | 116,84      |
| 2            | 0210441                                                        | CAL HIDRATADA                                   | KG      | 1,7200000    | 0,92           | 1,58        |
| 2            | 0210805                                                        | CIMENTO PORTLAND                                | KG      | 1,7200000    | 0,47           | 0,81        |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Ariadão da Costa  
Sócio Administrador  
CPF 211.000.000-00

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuriipe - Fortaleza - Ce  
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fax: (85) 5263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fontes Tavares da Silva  
Engenheiro Civil  
CRECA 39050

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA - CE

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                                      | 0211031              | DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA             | UN      | 6,0000000    | 20,57          | 123,42      |
| 2                                      | 0211155              | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA             | UN      | 1,0000000    | 38,36          | 38,36       |
| 2                                      | 0211158              | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM                | UN      | 2,0000000    | 18,91          | 37,82       |
| 2                                      | 0211241              | GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PA | UN      | 2,0000000    | 49,98          | 99,96       |
| 2                                      | 0211590              | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                     | UN      | 8,0000000    | 0,23           | 1,84        |
| 2                                      | 0211706              | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M                    | UN      | 2,0000000    | 131,28         | 262,56      |
| 2                                      | 0211724              | PREGO                                             | KG      | 0,4000000    | 12,96          | 5,18        |
| 2                                      | 0211919              | TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE               | UN      | 6,0000000    | 1,15           | 6,90        |
|                                        |                      | Sub-Total de Material                             |         |              |                | 695,87      |
|                                        |                      | Custo Direto Total                                |         |              |                | 944,30      |
|                                        |                      | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000    |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição                               |         |              |                | 944,30      |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado                            |         |              |                | 944,30      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|----------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                        |         |              |                |             |
| 2.6.1.4      |                      | PORTA TIPO PARANA (5/ACESSORIOS) | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO          | H       | 0,9924600    | 16,77          | 16,64       |
| 1            | 0110498              | CARPINTEIRO                      | H       | 0,9924600    | 20,77          | 20,61       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra         |         |              |                | 37,25       |
| 2            | 0211715              | PORTA TIPO PARANA                | M2      | 1,0000000    | 64,58          | 64,58       |
|              |                      | Sub-Total de Material            |         |              |                | 64,58       |
|              |                      | Custo Direto Total               |         |              |                | 101,83      |
|              |                      | Taxa de BDI %                    |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição              |         |              |                | 101,83      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado           |         |              |                | 101,83      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                        |         |              |                |             |
| 2.6.1.5      |                      | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                  | CJ      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                          | H       | 0,4170000    | 16,77          | 6,99        |
| 1            | 0110498              | CARPINTEIRO                                      | H       | 0,4170000    | 20,77          | 8,66        |
| 1            | 0112391              | PEDREIRO                                         | H       | 1,1659320    | 20,77          | 24,22       |
| 1            | 0112543              | SERVENTE                                         | H       | 1,1659320    | 15,59          | 18,18       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                         |         |              |                | 58,05       |
| 2            | 0210109              | AREIA MEDIA                                      | M3      | 0,0106000    | 56,30          | 0,60        |
| 2            | 0210209              | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA | UN      | 1,0000000    | 137,01         | 137,01      |
| 2            | 0210441              | CAL HIDRATADA                                    | KG      | 1,7200000    | 0,92           | 1,58        |
| 2            | 0211590              | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                    | UN      | 12,0000000   | 0,23           | 2,76        |
| 2            | 0211724              | PREGO                                            | KG      | 0,2000000    | 12,96          | 2,59        |
| 2            | 0211919              | TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE              | UN      | 6,0000000    | 1,15           | 6,90        |
| 2            | 0218269              | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                  | M       | 5,1000000    | 18,81          | 95,93       |
|              |                      | Sub-Total de Material                            |         |              |                | 247,37      |
|              |                      | Custo Direto Total                               |         |              |                | 305,42      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                    |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                              |         |              |                | 305,42      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                           |         |              |                | 305,42      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                    | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                          |         |              |                |             |
| 2.6.1.6      |                      | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | CJ      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO            | H       | 0,2919000    | 16,77          | 4,90        |
| 1            | 0110498              | CARPINTEIRO                        | H       | 0,2919000    | 20,77          | 6,06        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra           |         |              |                | 10,96       |
| 2            | 0211724              | PREGO                              | KG      | 0,1000000    | 12,96          | 1,30        |
| 2            | 0218268              | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm         | M       | 5,2000000    | 3,79           | 19,71       |
|              |                      | Sub-Total de Material              |         |              |                | 21,01       |
|              |                      | Custo Direto Total                 |         |              |                | 31,97       |
|              |                      | Taxa de BDI %                      |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                |         |              |                | 31,97       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado             |         |              |                | 31,97       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                 | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                       |         |              |                |             |
| 2.6.1.7      |                      | PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), COMPLETA     | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              |                      | Serviços Auxiliares                             |         |              |                |             |
| A            | C4421                | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | CJ      | 1,0000000    | 305,42         | 305,42      |
| A            | C4422                | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | CJ      | 2,0000000    | 31,97          | 63,94       |
| A            | C4425                | PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN      | 1,0000000    | 268,83         | 268,83      |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Arianildo da Costa Menezes  
Sócio Administrador  
CPF 211.009.343-91

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fax: (85) 3263 2544 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39050

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUÁ TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSE EUCLIDES FERREIRA GOMEI, 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 de Serviços Auxiliares |         |             |                | 638,19      |
|                                        |                      | Custo Direto Total           |         |             |                | 638,19      |
|                                        |                      | Taxa de BDI %                |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição          |         |             |                | 638,19      |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado       |         |             |                | 638,19      |

| Item Serviço   | Descrição do Serviço              |                                             | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                | Insumo/Aux.                       | Descrição                                   |           |                   |                |             |
| <b>2.6.1.8</b> | <b>MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA</b> |                                             | <b>UN</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1              | 0110041                           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                     | H         | 0,4170000         | 16,77          | 6,99        |
|                |                                   | Sub-Total de Mão de Obra                    |           |                   |                | 6,99        |
| 2              | 0211526                           | MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"               | UN        | 1,0000000         | 116,20         | 116,20      |
| 2              | 0211586                           | PARAFUSO PARA MADEIRA CABECA CHATA 2.8X16MM | UN        | 4,0000000         | 0,03           | 0,12        |
|                |                                   | Sub-Total de Material                       |           |                   |                | 116,32      |
|                |                                   | Custo Direto Total                          |           |                   |                | 123,31      |
|                |                                   | Taxa de BDI %                               |           | 0,0000000         |                | -           |
|                |                                   | Total da Composição                         |           |                   |                | 123,31      |
|                |                                   | Preço Unitário Adotado                      |           |                   |                | 123,31      |

| Item Serviço   | Descrição do Serviço                             |                              | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|--------------------------------------------------|------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                | Insumo/Aux.                                      | Descrição                    |           |                   |                |             |
| <b>2.6.1.9</b> | <b>REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO</b> |                              | <b>M2</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1              | 0110092                                          | APLICADOR REVESTIMENTO       | H         | 0,1501200         | 20,77          | 3,12        |
| 1              | 0112543                                          | SERVENTE                     | H         | 0,1492860         | 15,59          | 2,33        |
|                |                                                  | Sub-Total de Mão de Obra     |           |                   |                | 5,45        |
| 2              | 0210815                                          | COLA ESPECIAL DE NEOPRENE    | KG        | 0,9000000         | 16,69          | 15,02       |
| 2              | 0211342                                          | LAMINADO MELAMINICO, ESP.:MM | M2        | 1,0500000         | 28,27          | 29,68       |
|                |                                                  | Sub-Total de Material        |           |                   |                | 44,70       |
|                |                                                  | Custo Direto Total           |           |                   |                | 50,15       |
|                |                                                  | Taxa de BDI %                |           | 0,0000000         |                | -           |
|                |                                                  | Total da Composição          |           |                   |                | 50,15       |
|                |                                                  | Preço Unitário Adotado       |           |                   |                | 50,15       |

| Item Serviço    | Descrição do Serviço                                                         |                              | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                 | Insumo/Aux.                                                                  | Descrição                    |           |                   |                |             |
| <b>2.6.1.10</b> | <b>EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS</b> |                              | <b>M2</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1               | 0110045                                                                      | AJUDANTE DE PINTOR           | H         | 0,2502000         | 16,77          | 4,20        |
| 1               | 0112395                                                                      | PINTOR                       | H         | 0,2919000         | 20,77          | 6,06        |
|                 |                                                                              | Sub-Total de Mão de Obra     |           |                   |                | 10,26       |
| 2               | 0211347                                                                      | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | UN        | 0,5000000         | 0,46           | 0,23        |
| 2               | 0211512                                                                      | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | KG        | 0,4500000         | 7,59           | 3,42        |
|                 |                                                                              | Sub-Total de Material        |           |                   |                | 3,65        |
|                 |                                                                              | Custo Direto Total           |           |                   |                | 13,91       |
|                 |                                                                              | Taxa de BDI %                |           | 0,0000000         |                | -           |
|                 |                                                                              | Total da Composição          |           |                   |                | 13,91       |
|                 |                                                                              | Preço Unitário Adotado       |           |                   |                | 13,91       |

| Item Serviço    | Descrição do Serviço                                |                                          | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                 | Insumo/Aux.                                         | Descrição                                |           |                   |                |             |
| <b>2.6.1.11</b> | <b>ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b> |                                          | <b>M2</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1               | 0110045                                             | AJUDANTE DE PINTOR                       | H         | 0,2919000         | 16,77          | 4,90        |
| 1               | 0112395                                             | PINTOR                                   | H         | 0,3336000         | 20,77          | 6,92        |
|                 |                                                     | Sub-Total de Mão de Obra                 |           |                   |                | 11,82       |
| 2               | 0210035                                             | AGUARRAZ MINERAL                         | L         | 0,0400000         | 14,34          | 0,57        |
| 2               | 0211100                                             | ESMALTE SINTETICO                        | L         | 0,1600000         | 20,84          | 3,33        |
| 2               | 0211199                                             | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L         | 0,1300000         | 10,58          | 1,38        |
| 2               | 0211347                                             | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | UN        | 0,4000000         | 0,46           | 0,18        |
|                 |                                                     | Sub-Total de Material                    |           |                   |                | 5,46        |
|                 |                                                     | Custo Direto Total                       |           |                   |                | 17,28       |
|                 |                                                     | Taxa de BDI %                            |           | 0,0000000         |                | -           |
|                 |                                                     | Total da Composição                      |           |                   |                | 17,28       |
|                 |                                                     | Preço Unitário Adotado                   |           |                   |                | 17,28       |

| Item Serviço   | Descrição do Serviço                                                                                      |           | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                | Insumo/Aux.                                                                                               | Descrição |           |                   |                |             |
| <b>2.6.2.1</b> | <b>P0374 ESQUADRIA FBASCULANTE EM ALUMINIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMANDO, E</b> |           | <b>M2</b> | <b>23/05/2022</b> |                |             |
| 1              | 0112391                                                                                                   | PEDREIRO  | H         | 2,0850000         | 20,77          | 43,31       |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 João Ariadão da Costa Moraes  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.009.343-81

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA - CE

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                                                                                       |         |              |                |             |
| 1                                      | 0112543              | SERVENTE                                                                                        | H       | 1,8156180    | 15,59          | 28,31       |
|                                        |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                                                        |         |              |                | 71,62       |
| 2                                      | 0210109              | AREIA MEDIA                                                                                     | M3      | 0,0268300    | 56,30          | 1,51        |
| 2                                      | 0210805              | CIMENTO PORTLAND                                                                                | KG      | 10,0500000   | 0,47           | 4,72        |
| 2                                      | 02112794             | BASCULANTE EM ALUMINIO, COR N/P/3, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMANDO, EXCLUSIVE VIDRO | M2      | 1,0000000    | 350,28         | 350,28      |
|                                        |                      | Sub-Total de Material                                                                           |         |              |                | 356,51      |
|                                        |                      | Custo Direto Total                                                                              |         |              |                | 428,13      |
|                                        |                      | Taxa de BDI %                                                                                   |         | 0,0000000    |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição                                                                             |         |              |                | 428,13      |
|                                        |                      | Preço Unitario Adotado                                                                          |         |              |                | 428,13      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                                                    | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                                                          |         |              |                |             |
| 2.6.2.2      |                      | VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RIGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM ACO GALVANIZADO OU ALUMINIO (FORNEC | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 2            | 0216741              | VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RIGIDO, TRANSLUCIDO E                                                  | M2      | 1,0500000    | 235,80         | 247,59      |
|              |                      | Sub-Total de Material                                                                              |         |              |                | 247,59      |
|              |                      | Custo Direto Total                                                                                 |         |              |                | 247,59      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                                                      |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                                                                |         |              |                | 247,59      |
|              |                      | Preço Unitario Adotado                                                                             |         |              |                | 247,59      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                                                            |         |              |                |             |
| 2.6.2.3      |                      | PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNE | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 2            | 0218341              | PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABR                                                    | M2      | 1,0000000    | 266,65         | 266,65      |
|              |                      | Sub-Total de Material                                                                                |         |              |                | 266,65      |
|              |                      | Custo Direto Total                                                                                   |         |              |                | 266,65      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                                                        |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                                                                  |         |              |                | 266,65      |
|              |                      | Preço Unitario Adotado                                                                               |         |              |                | 266,65      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                              | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|----------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                    |         |              |                |             |
| 2.6.2.4      |                      | PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0111530              | MONTADOR                                     | H       | 0,8340000    | 20,77          | 17,32       |
| 1            | 0112391              | PEDREIRO                                     | H       | 0,2919000    | 20,77          | 6,06        |
| 1            | 0112543              | SERVENTE                                     | H       | 0,2083332    | 15,59          | 3,25        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                     |         |              |                | 26,63       |
| 2            | 0210108              | AREIA GROSSA                                 | M3      | 0,0005000    | 62,32          | 0,03        |
| 2            | 0210208              | BATENTE DE FERRO                             | M       | 1,3000000    | 16,45          | 21,39       |
| 2            | 0210805              | CIMENTO PORTLAND                             | KG      | 0,1500000    | 0,47           | 0,07        |
| 2            | 0211158              | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM           | UN      | 0,3300000    | 18,91          | 6,24        |
| 2            | 0211224              | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA              | M2      | 1,0000000    | 99,91          | 99,91       |
|              |                      | Sub-Total de Material                        |         |              |                | 127,64      |
|              |                      | Custo Direto Total                           |         |              |                | 154,27      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                          |         |              |                | 154,27      |
|              |                      | Preço Unitario Adotado                       |         |              |                | 154,27      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                            | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                  |         |              |                |             |
| 2.6.2.5      |                      | ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110045              | AJUDANTE DE PINTOR                         | H       | 0,6672000    | 16,77          | 11,18       |
| 1            | 0112395              | PINTOR                                     | H       | 0,6672000    | 20,77          | 13,85       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                   |         |              |                | 25,03       |
| 2            | 0210035              | AGUARRAZ MINERAL                           | L       | 0,0300000    | 14,34          | 0,43        |
| 2            | 0211100              | ESMALTE SINTETICO                          | L       | 0,1600000    | 20,84          | 3,33        |
| 2            | 0211346              | LIXA PARA FERRO                            | N       | 0,3000000    | 1,41           | 0,42        |
| 2            | 0212293              | ZARCAO                                     | L       | 0,1200000    | 18,83          | 2,26        |
|              |                      | Sub-Total de Material                      |         |              |                | 6,44        |
|              |                      | Custo Direto Total                         |         |              |                | 31,47       |
|              |                      | Taxa de BDI %                              |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                        |         |              |                | 31,47       |
|              |                      | Preço Unitario Adotado                     |         |              |                | 31,47       |

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

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Ariadillo da Costa  
Sócio Administrador  
CPF 211.009

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - CE  
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39050

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA - CE

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                             |           |                   |                |             |
| <b>2.6.3.1</b>                         | <b>FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA</b> |                                       | <b>UN</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1                                      | 0110041                                      | AJUDANTE DE CARPinteIRO               | H         | 1,6680000         | 16,77          | 27,97       |
| 1                                      | 0110498                                      | CARPinteIRO                           | H         | 1,6680000         | 20,77          | 34,64       |
|                                        |                                              | Sub-Total de Mão de Obra              |           |                   |                | 62,61       |
| 2                                      | 0211155                                      | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN        | 1,0000000         | 38,36          | 38,36       |
|                                        |                                              | Sub-Total de Material                 |           |                   |                | 38,36       |
|                                        |                                              | Custo Direto Total                    |           |                   |                | 100,97      |
|                                        |                                              | Taxa de BDI %                         |           | 0,0000000         |                | -           |
|                                        |                                              | Total da Composição                   |           |                   |                | 100,97      |
|                                        |                                              | Preço Unitário Adotado                |           |                   |                | 100,97      |

| Item Serviço   | Descrição do Serviço                         |                                       | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                | Insumo/Aux.                                  | Descrição                             |           |                   |                |             |
| <b>2.6.3.2</b> | <b>FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA</b> |                                       | <b>UN</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1              | 0110041                                      | AJUDANTE DE CARPinteIRO               | H         | 1,6680000         | 16,77          | 27,97       |
| 1              | 0110498                                      | CARPinteIRO                           | H         | 1,6680000         | 20,77          | 34,64       |
|                |                                              | Sub-Total de Mão de Obra              |           |                   |                | 62,61       |
| 2              | 0211154                                      | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN        | 1,0000000         | 43,79          | 43,79       |
|                |                                              | Sub-Total de Material                 |           |                   |                | 43,79       |
|                |                                              | Custo Direto Total                    |           |                   |                | 106,40      |
|                |                                              | Taxa de BDI %                         |           | 0,0000000         |                | -           |
|                |                                              | Total da Composição                   |           |                   |                | 106,40      |
|                |                                              | Preço Unitário Adotado                |           |                   |                | 106,40      |

| Item Serviço   | Descrição do Serviço                        |                                                   | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                | Insumo/Aux.                                 | Descrição                                         |           |                   |                |             |
| <b>2.6.3.3</b> | <b>FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)</b> |                                                   | <b>UN</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1              | 0110041                                     | AJUDANTE DE CARPinteIRO                           | H         | 1,2510000         | 16,77          | 20,97       |
| 1              | 0110498                                     | CARPinteIRO                                       | H         | 1,2510000         | 20,77          | 25,98       |
|                |                                             | Sub-Total de Mão de Obra                          |           |                   |                | 46,95       |
| 2              | 0211942                                     | TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-A | UN        | 1,0000000         | 28,64          | 28,64       |
|                |                                             | Sub-Total de Material                             |           |                   |                | 28,64       |
|                |                                             | Custo Direto Total                                |           |                   |                | 75,59       |
|                |                                             | Taxa de BDI %                                     |           | 0,0000000         |                | -           |
|                |                                             | Total da Composição                               |           |                   |                | 75,59       |
|                |                                             | Preço Unitário Adotado                            |           |                   |                | 75,59       |

| Item Serviço   | Descrição do Serviço                         |                                       | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                | Insumo/Aux.                                  | Descrição                             |           |                   |                |             |
| <b>2.6.3.4</b> | <b>FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO</b> |                                       | <b>UN</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1              | 0110041                                      | AJUDANTE DE CARPinteIRO               | H         | 0,2919000         | 16,77          | 4,90        |
|                |                                              | Sub-Total de Mão de Obra              |           |                   |                | 4,90        |
| 2              | 0211163                                      | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO | UN        | 1,0000000         | 10,48          | 10,48       |
| 2              | 0211587                                      | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM     | UN        | 4,0000000         | 0,13           | 0,52        |
|                |                                              | Sub-Total de Material                 |           |                   |                | 11,00       |
|                |                                              | Custo Direto Total                    |           |                   |                | 15,90       |
|                |                                              | Taxa de BDI %                         |           | 0,0000000         |                | -           |
|                |                                              | Total da Composição                   |           |                   |                | 15,90       |
|                |                                              | Preço Unitário Adotado                |           |                   |                | 15,90       |

| Item Serviço   | Descrição do Serviço                                |                                   | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                | Insumo/Aux.                                         | Descrição                         |           |                   |                |             |
| <b>2.6.3.5</b> | <b>DOBRADICA CROMADA 3" X 2 1/2" (P04,P07, P10)</b> |                                   | <b>UN</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1              | 0110041                                             | AJUDANTE DE CARPinteIRO           | H         | 0,2085000         | 16,77          | 3,50        |
| 1              | 0110498                                             | CARPinteIRO                       | H         | 0,2085000         | 20,77          | 4,33        |
|                |                                                     | Sub-Total de Mão de Obra          |           |                   |                | 7,83        |
| 2              | 0211027                                             | DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMIADA      | UN        | 1,0000000         | 16,40          | 16,40       |
| 2              | 0211587                                             | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | UN        | 6,0000000         | 0,13           | 0,78        |
|                |                                                     | Sub-Total de Material             |           |                   |                | 17,18       |
|                |                                                     | Custo Direto Total                |           |                   |                | 25,01       |
|                |                                                     | Taxa de BDI %                     |           | 0,0000000         |                | -           |
|                |                                                     | Total da Composição               |           |                   |                | 25,01       |
|                |                                                     | Preço Unitário Adotado            |           |                   |                | 25,01       |

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

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Arianildo da Costa  
Sócio Administrador  
CPF 211.009.343-81

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CEI: 60175-185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Alfonso Fonteles Tavares da Silveira 54/286  
engenheiro Civil  
CPF AICE 39050

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA - CE

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                              |          |              |                |             |
| 2.6.3.6                                | <b>PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA</b> |                                        | <b>M</b> | 30/03/2021   |                |             |
|                                        | 1 0110498                                     | CARPINTEIRO                            | H        | 0,2085000    | 20,77          | 4,33        |
|                                        |                                               | Sub-Total de Mão de Obra               |          |              |                | 4,33        |
|                                        | 2 0218639                                     | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | M        | 1,0000000    | 183,91         | 183,91      |
|                                        |                                               | Sub-Total de Material                  |          |              |                | 183,91      |
|                                        |                                               | Custo Direto Total                     |          |              |                | 188,24      |
|                                        |                                               | Taxa de BDI %                          |          | 0,0000000    |                | -           |
|                                        |                                               | Total da Composição                    |          |              |                | 188,24      |
|                                        |                                               | Preço Unitário Adotado                 |          |              |                | 188,24      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                        |                              | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                 | Descrição                    |           |              |                |             |
| 2.7.1        | <b>VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO</b> |                              | <b>M2</b> | 30/03/2021   |                |             |
|              | 2 0212256                                                   | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | M2        | 1,0000000    | 127,88         | 127,88      |
|              |                                                             | Sub-Total de Material        |           |              |                | 127,88      |
|              |                                                             | Custo Direto Total           |           |              |                | 127,88      |
|              |                                                             | Taxa de BDI %                |           | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                             | Total da Composição          |           |              |                | 127,88      |
|              |                                                             | Preço Unitário Adotado       |           |              |                | 127,88      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                          |                                                   | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                   | Descrição                                         |           |              |                |             |
| 2.7.2        | <b>VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCACAO)</b> |                                                   | <b>M2</b> | 30/03/2021   |                |             |
|              | 2 0219140                                                                                     | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPES | M2        | 1,0000000    | 504,82         | 504,82      |
|              |                                                                                               | Sub-Total de Material                             |           |              |                | 504,82      |
|              |                                                                                               | Custo Direto Total                                |           |              |                | 504,82      |
|              |                                                                                               | Taxa de BDI %                                     |           | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                                                               | Total da Composição                               |           |              |                | 504,82      |
|              |                                                                                               | Preço Unitário Adotado                            |           |              |                | 504,82      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                       |                          | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                                | Descrição                |           |              |                |             |
| 2.8.1        | <b>ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERCAS / CONTRAVENTAMENT)</b> |                          | <b>M2</b> | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110041                                                                                                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H         | 1,0008000    | 16,77          | 16,79       |
|              | 1 0110498                                                                                                  | CARPINTEIRO              | H         | 1,0008000    | 20,77          | 20,79       |
|              |                                                                                                            | Sub-Total de Mão de Obra |           |              |                | 37,58       |
|              | 2 0211161                                                                                                  | FERRAGEM PARA TELHADOS   | KG        | 0,1800000    | 9,09           | 1,64        |
|              | 2 0211495                                                                                                  | MADEIRA (PEROBA)         | M3        | 0,0250000    | 2.067,49       | 51,69       |
|              | 2 0211724                                                                                                  | PREGO                    | KG        | 0,1200000    | 12,96          | 1,56        |
|              |                                                                                                            | Sub-Total de Material    |           |              |                | 54,89       |
|              |                                                                                                            | Custo Direto Total       |           |              |                | 92,47       |
|              |                                                                                                            | Taxa de BDI %            |           | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                                                                            | Total da Composição      |           |              |                | 92,47       |
|              |                                                                                                            | Preço Unitário Adotado   |           |              |                | 92,47       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                     |                                            | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                              | Descrição                                  |           |              |                |             |
| 2.8.2        | <b>PENTOX 2 DEMAOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)</b> |                                            | <b>M2</b> | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110045                                                | AJUDANTE DE PINTOR                         | H         | 0,2919000    | 16,77          | 4,90        |
|              | 1 0112395                                                | PINTOR                                     | H         | 0,3336000    | 20,77          | 6,93        |
|              |                                                          | Sub-Total de Mão de Obra                   |           |              |                | 11,83       |
|              | 2 0210035                                                | AGUARRAZ MINERAL                           | L         | 0,0500000    | 14,34          | 0,72        |
|              | 2 0211613                                                | CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS | L         | 0,1600000    | 17,69          | 2,83        |
|              |                                                          | Sub-Total de Material                      |           |              |                | 3,55        |
|              |                                                          | Custo Direto Total                         |           |              |                | 15,38       |
|              |                                                          | Taxa de BDI %                              |           | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                          | Total da Composição                        |           |              |                | 15,38       |
|              |                                                          | Preço Unitário Adotado                     |           |              |                | 15,38       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                            |                          | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-----------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                     | Descrição                |           |              |                |             |
| 2.8.3        | <b>VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b> |                          | <b>M2</b> | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110045                                       | AJUDANTE DE PINTOR       | H         | 0,2502000    | 16,77          | 4,20        |
|              | 1 0112395                                       | PINTOR                   | H         | 0,3336000    | 20,77          | 6,93        |
|              |                                                 | Sub-Total de Mão de Obra |           |              |                | 11,13       |
|              | 2 0210035                                       | AGUARRAZ MINERAL         | L         | 0,0500000    | 14,34          | 0,72        |
|              | 2 0211347                                       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA  | UN        | 1,0000000    | 0,46           | 0,46        |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Araújo da Costa  
Sócio Administrador  
CPF: 211.009.343-91

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39050

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE É 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 0212250            | VERNIZ SINTETICO       | L       | 0,2700000   | 21,63          | 5,84        |
|                                        |                      | Sub-Total de Material  |         |             |                | 7,02        |
|                                        |                      | Custo Direto Total     |         |             |                | 18,15       |
|                                        |                      | Taxa de BDI %          |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição    |         |             |                | 18,15       |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado |         |             |                | 18,15       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                         |                                               | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                  | Descrição                                     |         |             |                |             |
| 2.8.4        | TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" |                                               | M2      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0112391                                    | PEDREIRO                                      | H       | 1,0825320   | 20,77          | 22,48       |
|              | 1 0112543                                    | SERVENTE                                      | H       | 1,0833660   | 15,59          | 16,89       |
|              |                                              | Sub-Total de Mão de Obra                      |         |             |                | 39,37       |
|              | 2 0212043                                    | TELHA CERAMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON" | UN      | 30,0000000  | 1,35           | 40,50       |
|              |                                              | Sub-Total de Material                         |         |             |                | 40,50       |
|              |                                              | Custo Direto Total                            |         |             |                | 79,87       |
|              |                                              | Taxa de BDI %                                 |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                              | Total da Composição                           |         |             |                | 79,87       |
|              |                                              | Preço Unitário Adotado                        |         |             |                | 79,87       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                        |                                                   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                 | Descrição                                         |         |             |                |             |
| 2.8.5        | RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL |                                                   | M2      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110037                                                                   | AJUDANTE                                          | H       | 0,3753000   | 16,77          | 6,29        |
|              | 1 0111530                                                                   | MONTADOR                                          | H       | 0,2502000   | 20,77          | 5,20        |
|              | 1 0112070                                                                   | TELHADISTA                                        | H       | 0,3736320   | 20,77          | 7,77        |
|              | 1 0112543                                                                   | SERVENTE                                          | H       | 0,6884670   | 15,59          | 10,73       |
|              |                                                                             | Sub-Total de Mão de Obra                          |         |             |                | 29,99       |
|              | 2 0211728                                                                   | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/ | KG      | 0,0240000   | 11,51          | 0,28        |
|              | 2 0211784                                                                   | REBITES                                           | KG      | 0,0048000   | 48,61          | 0,23        |
|              | 2 0211872                                                                   | SOLDA 50X50                                       | KG      | 0,1800000   | 69,00          | 12,42       |
|              | 2 0216804                                                                   | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CI | UN      | 0,1600000   | 115,24         | 18,44       |
|              | 2 0219375                                                                   | CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, DIMENSOES 2,0X1,0M, ES | KG      | 2,0350000   | 23,79          | 48,41       |
|              |                                                                             | Sub-Total de Material                             |         |             |                | 79,78       |
|              | 3 0310632                                                                   | GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)      | H       | 0,0183000   | 37,33          | 0,68        |
|              | 3 0310746                                                                   | GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)      | H       | 0,0132000   | 79,51          | 1,05        |
|              |                                                                             | Sub-Total de Equipamento                          |         |             |                | 1,73        |
|              |                                                                             | Custo Direto Total                                |         |             |                | 111,50      |
|              |                                                                             | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                                             | Total da Composição                               |         |             |                | 111,50      |
|              |                                                                             | Preço Unitário Adotado                            |         |             |                | 111,50      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                     |                                               | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                              | Descrição                                     |         |             |                |             |
| 2.8.6        | CUMEEIRA CERAMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" |                                               | M       | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110047                                | AJUDANTE DE TELHADISTA                        | H       | 0,4336800   | 16,77          | 7,27        |
|              | 1 0112070                                | TELHADISTA                                    | H       | 0,4336800   | 20,77          | 9,01        |
|              |                                          | Sub-Total de Mão de Obra                      |         |             |                | 16,28       |
|              | 2 0210108                                | AREIA GROSSA                                  | M3      | 0,0025000   | 62,32          | 0,16        |
|              | 2 0210441                                | CAL HIDRATADA                                 | KG      | 0,3240000   | 0,92           | 0,30        |
|              | 2 0210805                                | CIMENTO PORTLAND                              | KG      | 0,3240000   | 0,47           | 0,15        |
|              | 2 0212043                                | TELHA CERAMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON" | UN      | 3,0000000   | 1,35           | 4,05        |
|              |                                          | Sub-Total de Material                         |         |             |                | 4,66        |
|              |                                          | Custo Direto Total                            |         |             |                | 20,94       |
|              |                                          | Taxa de BDI %                                 |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                          | Total da Composição                           |         |             |                | 20,94       |
|              |                                          | Preço Unitário Adotado                        |         |             |                | 20,94       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço           |                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                    | Descrição                |         |             |                |             |
| 2.8.7        | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL |                          | M       | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0112391                      | PEDREIRO                 | H       | 0,2502000   | 20,77          | 5,20        |
|              | 1 0112543                      | SERVENTE                 | H       | 0,2658792   | 15,59          | 4,15        |
|              |                                | Sub-Total de Mão de Obra |         |             |                | 9,35        |
|              | 2 0210108                      | AREIA GROSSA             | M3      | 0,0025000   | 62,32          | 0,16        |
|              | 2 0210441                      | CAL HIDRATADA            | KG      | 0,3240000   | 0,92           | 0,30        |
|              | 2 0210805                      | CIMENTO PORTLAND         | KG      | 0,3240000   | 0,47           | 0,15        |
|              |                                | Sub-Total de Material    |         |             |                | 0,61        |
|              |                                | Custo Direto Total       |         |             |                | 9,96        |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA - CE

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              |         |             |                |             |
|                                        |                      | Taxa de BDI %          |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição    |         |             |                | 9,96        |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado |         |             |                | 9,96        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                  |                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                           | Descrição                |         |             |                |             |
| 2.9.1        | REGULARIZACAO DE SUPERFICIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, |                          | M2      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0112391                                                                                               | PEDREIRO                 | H       | 0,3586200   | 20,77          | 7,45        |
| 1            | 0112543                                                                                               | SERVENTE                 | H       | 1,2143874   | 15,59          | 18,93       |
|              |                                                                                                       | Sub-Total de Mão de Obra |         |             |                | 26,38       |
| 2            | 0210109                                                                                               | AREIA MEDIA              | M3      | 0,0730000   | 56,30          | 4,11        |
| 2            | 0210805                                                                                               | CIMENTO PORTLAND         | KG      | 29,1600000  | 0,47           | 13,71       |
|              |                                                                                                       | Sub-Total de Material    |         |             |                | 17,82       |
|              |                                                                                                       | Custo Direto Total       |         |             |                | 44,20       |
|              |                                                                                                       | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                                                                       | Total da Composição      |         |             |                | 44,20       |
|              |                                                                                                       | Preço Unitário Adotado   |         |             |                | 44,20       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                 |                                                   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                          | Descrição                                         |         |             |                |             |
| 2.9.2        | IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLI |                                                   | M2      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110039                                                                                              | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZACAO        | H       | 0,6672000   | 16,77          | 11,18       |
| 1            | 0110091                                                                                              | APLICADOR IMPERMEABILIZACAO                       | H       | 0,3336000   | 20,77          | 6,93        |
|              |                                                                                                      | Sub-Total de Mão de Obra                          |         |             |                | 18,11       |
| 2            | 0211218                                                                                              | GAS                                               | KG      | 0,2600000   | 5,32           | 1,38        |
| 2            | 0219506                                                                                              | MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTOMEROS, CLAS | M2      | 1,1500000   | 29,00          | 33,35       |
| 2            | 0219509                                                                                              | PRIMER, EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA CO | L       | 0,4000000   | 6,48           | 2,59        |
|              |                                                                                                      | Sub-Total de Material                             |         |             |                | 37,32       |
|              |                                                                                                      | Custo Direto Total                                |         |             |                | 55,43       |
|              |                                                                                                      | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                                                                      | Total da Composição                               |         |             |                | 55,43       |
|              |                                                                                                      | Preço Unitário Adotado                            |         |             |                | 55,43       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                              |                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                       | Descrição                |         |             |                |             |
| 2.9.3        | IMPERMEABILIZACAO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA |                          | M2      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0112543                                                           | SERVENTE                 | H       | 0,3327660   | 15,59          | 5,19        |
|              |                                                                   | Sub-Total de Mão de Obra |         |             |                | 5,19        |
| 2            | 0212089                                                           | TINTA ASFALTICA          | KG      | 1,0200000   | 7,45           | 7,60        |
|              |                                                                   | Sub-Total de Material    |         |             |                | 7,60        |
|              |                                                                   | Custo Direto Total       |         |             |                | 12,79       |
|              |                                                                   | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                                   | Total da Composição      |         |             |                | 12,79       |
|              |                                                                   | Preço Unitário Adotado   |         |             |                | 12,79       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                      |                            | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------------------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                               | Descrição                  |         |             |                |             |
| 2.9.4        | PROTECAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS |                            | M2      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0112391                                   | PEDREIRO                   | H       | 0,4170000   | 20,77          | 8,66        |
| 1            | 0112543                                   | SERVENTE                   | H       | 0,6654486   | 15,59          | 10,37       |
|              |                                           | Sub-Total de Mão de Obra   |         |             |                | 19,03       |
| 2            | 0210109                                   | AREIA MEDIA                | M3      | 0,0365000   | 56,30          | 2,05        |
| 2            | 0210805                                   | CIMENTO PORTLAND           | KG      | 6,2400000   | 0,47           | 2,93        |
| 2            | 0211562                                   | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0 | M2      | 1,1500000   | 3,25           | 3,74        |
|              |                                           | Sub-Total de Material      |         |             |                | 8,72        |
|              |                                           | Custo Direto Total         |         |             |                | 27,75       |
|              |                                           | Taxa de BDI %              |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                           | Total da Composição        |         |             |                | 27,75       |
|              |                                           | Preço Unitário Adotado     |         |             |                | 27,75       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                  |                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                           | Descrição                |         |             |                |             |
| 2.9.5        | IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2 |                          | M2      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110037                                               | AJUDANTE                 | H       | 0,1668000   | 16,77          | 2,80        |
|              |                                                       | Sub-Total de Mão de Obra |         |             |                | 2,80        |
| 2            | 0211090                                               | EMULSAO ASFALTICA        | KG      | 2,0000000   | 11,70          | 23,40       |
|              |                                                       | Sub-Total de Material    |         |             |                | 23,40       |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Ariadillo da Costa Moraes  
Sócio Administrador  
CPF 211.000.343-81

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA -CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SÉBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE - 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     |         |              |                | 26,20       |
|                                        |                      | Taxa de BDI %          |         | 0,0000000    |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição    |         |              |                | 26,20       |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado |         |              |                | 26,20       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                              |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                       | Descrição                |         |              |                |             |
| 2.10.1.1     | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE |                          | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391                                                                           | PEDREIRO                 | H       | 0,0834000    | 20,77          | 1,73        |
| 1            | 0112543                                                                           | SERVENTE                 | H       | 0,1248498    | 15,59          | 1,95        |
|              |                                                                                   | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 3,68        |
| 2            | 0210109                                                                           | AREIA MEDIA              | M3      | 0,0061000    | 56,30          | 0,34        |
| 2            | 0210805                                                                           | CIMENTO PORTLAND         | KG      | 2,4300000    | 0,47           | 1,14        |
|              |                                                                                   | Sub-Total de Material    |         |              |                | 1,48        |
|              |                                                                                   | Custo Direto Total       |         |              |                | 5,16        |
|              |                                                                                   | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                                                   | Total da Composição      |         |              |                | 5,16        |
|              |                                                                                   | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 5,16        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                          |                                               | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                   | Descrição                                     |         |              |                |             |
| 2.10.1.2     | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 |                                               | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391                                                       | PEDREIRO                                      | H       | 0,5004000    | 20,77          | 10,39       |
| 1            | 0112543                                                       | SERVENTE                                      | H       | 0,4995660    | 15,59          | 7,78        |
|              |                                                               | Sub-Total de Mão de Obra                      |         |              |                | 18,17       |
|              |                                                               | Serviços Auxiliares                           |         |              |                |             |
| A            | C0171                                                         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 | M3      | 0,0250000    | 369,70         | 9,24        |
|              |                                                               | Total de Serviços Auxiliares                  |         |              |                | 9,24        |
|              |                                                               | Custo Direto Total                            |         |              |                | 27,41       |
|              |                                                               | Taxa de BDI %                                 |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                               | Total da Composição                           |         |              |                | 27,41       |
|              |                                                               | Preço Unitário Adotado                        |         |              |                | 27,41       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.            | Descrição                |         |              |                |             |
| 2.10.1.3     | P0682 REBOCO ARTÍSTICO |                          | M2      | 23/05/2022   |                |             |
| 1            | 0112391                | PEDREIRO                 | H       | 1,0008000    | 20,77          | 20,79       |
| 1            | 0112543                | SERVENTE                 | H       | 1,4144640    | 15,59          | 22,05       |
|              |                        | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 42,84       |
| 2            | 0210109                | AREIA MEDIA              | M3      | 0,0607000    | 56,30          | 3,42        |
| 2            | 0210805                | CIMENTO PORTLAND         | KG      | 18,2500000   | 0,47           | 8,58        |
|              |                        | Sub-Total de Material    |         |              |                | 12,00       |
|              |                        | Custo Direto Total       |         |              |                | 54,84       |
|              |                        | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                        | Total da Composição      |         |              |                | 54,84       |
|              |                        | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 54,84       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                          |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                   | Descrição                |         |              |                |             |
| 2.10.1.4     | EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 |                          | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391                                                       | PEDREIRO                 | H       | 0,5004000    | 20,77          | 10,39       |
| 1            | 0112543                                                       | SERVENTE                 | H       | 0,6655320    | 15,59          | 10,38       |
|              |                                                               | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 20,77       |
| 2            | 0210109                                                       | AREIA MEDIA              | M3      | 0,0243000    | 56,30          | 1,37        |
| 2            | 0210805                                                       | CIMENTO PORTLAND         | KG      | 7,3000000    | 0,47           | 3,43        |
|              |                                                               | Sub-Total de Material    |         |              |                | 4,80        |
|              |                                                               | Custo Direto Total       |         |              |                | 25,57       |
|              |                                                               | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                                               | Total da Composição      |         |              |                | 25,57       |
|              |                                                               | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 25,57       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                    |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                             | Descrição                |         |              |                |             |
| 2.10.2.1     | 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       | 0,6004800    | 20,77          | 12,47       |
| 1            | 0112543                                                                                                 | SERVENTE                 | H       | 0,5988120    | 15,59          | 9,34        |
|              |                                                                                                         | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 21,81       |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE - 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                                      | 0216500              | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D | M2      | 1,1000000   | 36,23          | 39,85       |
| 2                                      | 0216508              | ARGAMASSA COLANTE PRE-FABR CADA P/ CERAMICAS E    | KG      | 8,0000000   | 1,69           | 13,52       |
|                                        |                      | Sub-Total de Material                             |         |             |                | 53,37       |
|                                        |                      | Custo Direto Total                                |         |             |                | 75,18       |
|                                        |                      | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição                               |         |             |                | 75,18       |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado                            |         |             |                | 75,18       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                   |                                           | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                            | Descrição                                 |         |             |                |             |
| 2.10.2.2     | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E P |                                           | M2      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0111328                                                                                                | LADRILHISTA                               | H       | 0,1668000   | 20,77          | 3,46        |
| 1            | 0112543                                                                                                | SERVENTE                                  | H       | 0,1668000   | 15,59          | 2,60        |
|              |                                                                                                        | Sub-Total de Mão de Obra                  |         |             |                | 6,06        |
| 2            | 0210118                                                                                                | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG      | 0,4220000   | 2,99           | 1,26        |
|              |                                                                                                        | Sub-Total de Material                     |         |             |                | 1,26        |
|              |                                                                                                        | Custo Direto Total                        |         |             |                | 7,32        |
|              |                                                                                                        | Taxa de BDI %                             |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                                                                        | Total da Composição                       |         |             |                | 7,32        |
|              |                                                                                                        | Preço Unitário Adotado                    |         |             |                | 7,32        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                             |                                        | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                      | Descrição                              |         |             |                |             |
| 2.10.2.3     | PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA |                                        | M2      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0111599                                          | PASTILHEIRO                            | H       | 0,5004000   | 20,77          | 10,39       |
| 1            | 0112543                                          | SERVENTE                               | H       | 0,5825490   | 15,59          | 9,08        |
|              |                                                  | Sub-Total de Mão de Obra               |         |             |                | 19,47       |
| 2            | 0210119                                          | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS | KG      | 7,0000000   | 2,34           | 16,38       |
| 2            | 0210154                                          | ACIDO MURIATICO                        | L       | 0,1000000   | 4,54           | 0,45        |
| 2            | 0211595                                          | PASTA DE CIMENTO BRANCO                | KG      | 3,0000000   | 2,57           | 7,71        |
| 2            | 0211598                                          | PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA        | M2      | 1,0200000   | 78,98          | 80,56       |
| 2            | 0211871                                          | SODA CAUSTICA                          | KG      | 0,0500000   | 10,48          | 0,52        |
|              |                                                  | Sub-Total de Material                  |         |             |                | 105,62      |
|              |                                                  | Custo Direto Total                     |         |             |                | 125,09      |
|              |                                                  | Taxa de BDI %                          |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                  | Total da Composição                    |         |             |                | 125,09      |
|              |                                                  | Preço Unitário Adotado                 |         |             |                | 125,09      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                    |                                           | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                             | Descrição                                 |         |             |                |             |
| 2.10.2.4     | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAI |                                           | M2      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0111328                                                                                                 | LADRILHISTA                               | H       | 0,1918200   | 20,77          | 3,98        |
| 1            | 0112543                                                                                                 | SERVENTE                                  | H       | 0,1916532   | 15,59          | 2,99        |
|              |                                                                                                         | Sub-Total de Mão de Obra                  |         |             |                | 6,97        |
| 2            | 0210118                                                                                                 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG      | 0,6610000   | 2,99           | 1,98        |
|              |                                                                                                         | Sub-Total de Material                     |         |             |                | 1,98        |
|              |                                                                                                         | Custo Direto Total                        |         |             |                | 8,95        |
|              |                                                                                                         | Taxa de BDI %                             |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                                                                         | Total da Composição                       |         |             |                | 8,95        |
|              |                                                                                                         | Preço Unitário Adotado                    |         |             |                | 8,95        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço       |                                                   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                | Descrição                                         |         |             |                |             |
| 2.10.2.5     | RODAPE DE PEROBA (7X1.5)cm |                                                   | M       | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | H       | 0,2502000   | 16,77          | 4,20        |
| 1            | 0110498                    | CARPINTEIRO                                       | H       | 0,3336000   | 20,77          | 6,93        |
|              |                            | Sub-Total de Mão de Obra                          |         |             |                | 11,13       |
| 2            | 0211724                    | PREGO                                             | KG      | 0,0060000   | 12,96          | 0,08        |
| 2            | 0211829                    | RODAPE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5 | M       | 1,0300000   | 9,32           | 9,60        |
| 2            | 0211919                    | TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE               | UN      | 2,0000000   | 1,15           | 2,30        |
|              |                            | Sub-Total de Material                             |         |             |                | 11,98       |
|              |                            | Custo Direto Total                                |         |             |                | 23,11       |
|              |                            | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                            | Total da Composição                               |         |             |                | 23,11       |
|              |                            | Preço Unitário Adotado                            |         |             |                | 23,11       |

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

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
João Ariadão da Costa  
Sócio Administrador  
CPF 211.009.343-91

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fax: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39050

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA - CE

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                             |          |                   |                |             |
| <b>2.10.2.6</b>                        | <b>PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )</b> |                                       | <b>M</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1                                      | 0112391                                      | PEDREIRO                              | H        | 0,5004000         | 20,77          | 10,39       |
| 1                                      | 0112543                                      | SERVENTE                              | H        | 0,3327660         | 15,59          | 5,19        |
|                                        | Sub-Total de Mão de Obra                     |                                       |          |                   |                | 15,58       |
| 2                                      | 0210805                                      | CIMENTO PORTLAND                      | KG       | 0,7500000         | 0,47           | 0,35        |
| 2                                      | 0211624                                      | PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U ) | M        | 1,0000000         | 3,34           | 3,34        |
|                                        | Sub-Total de Material                        |                                       |          |                   |                | 3,69        |
|                                        | Custo Direto Total                           |                                       |          |                   |                | 19,27       |
|                                        | Taxa de BDI %                                |                                       |          | 0,0000000         |                | -           |
|                                        | Total da Composição                          |                                       |          |                   |                | 19,27       |
|                                        | Preço Unitário Adotado                       |                                       |          |                   |                | 19,27       |

| Item Serviço    | Descrição do Serviço                |                                                                 | Unidade  | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|-------------------|----------------|-------------|
|                 | Insumo/Aux.                         | Descrição                                                       |          |                   |                |             |
| <b>2.10.2.7</b> | <b>PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm</b> |                                                                 | <b>M</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1               | 0112391                             | PEDREIRO                                                        | H        | 0,4170000         | 20,77          | 8,66        |
| 1               | 0112543                             | SERVENTE                                                        | H        | 0,2059980         | 15,59          | 3,21        |
|                 | Sub-Total de Mão de Obra            |                                                                 |          |                   |                | 11,87       |
| 2               | 0211610                             | PEITORIS DE GRANITO 15CM                                        | M        | 1,0000000         | 57,15          | 57,15       |
|                 | Sub-Total de Material               |                                                                 |          |                   |                | 57,15       |
|                 | Serviços Auxiliares                 |                                                                 |          |                   |                |             |
| A               | C0197                               | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4 | M3       | 0,0038000         | 537,14         | 2,04        |
|                 | Total de Serviços Auxiliares        |                                                                 |          |                   |                | 2,04        |
|                 | Custo Direto Total                  |                                                                 |          |                   |                | 71,06       |
|                 | Taxa de BDI %                       |                                                                 |          | 0,0000000         |                | -           |
|                 | Total da Composição                 |                                                                 |          |                   |                | 71,06       |
|                 | Preço Unitário Adotado              |                                                                 |          |                   |                | 71,06       |

| Item Serviço    | Descrição do Serviço                                                                   |                  | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                 | Insumo/Aux.                                                                            | Descrição        |           |                   |                |             |
| <b>2.10.3.1</b> | <b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO</b> |                  | <b>M2</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1               | 0112391                                                                                | PEDREIRO         | H         | 0,2085000         | 20,77          | 4,33        |
| 1               | 0112543                                                                                | SERVENTE         | H         | 0,2572890         | 15,59          | 4,01        |
|                 | Sub-Total de Mão de Obra                                                               |                  |           |                   |                | 8,34        |
| 2               | 0210109                                                                                | AREIA MEDIA      | M3        | 0,0072000         | 56,30          | 0,41        |
| 2               | 0210805                                                                                | CIMENTO PORTLAND | KG        | 2,9200000         | 0,47           | 1,37        |
|                 | Sub-Total de Material                                                                  |                  |           |                   |                | 1,78        |
|                 | Custo Direto Total                                                                     |                  |           |                   |                | 10,12       |
|                 | Taxa de BDI %                                                                          |                  |           | 0,0000000         |                | -           |
|                 | Total da Composição                                                                    |                  |           |                   |                | 10,12       |
|                 | Preço Unitário Adotado                                                                 |                  |           |                   |                | 10,12       |

| Item Serviço    | Descrição do Serviço                                                                   |                                               | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                 | Insumo/Aux.                                                                            | Descrição                                     |           |                   |                |             |
| <b>2.10.3.2</b> | <b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO</b> |                                               | <b>M2</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1               | 0112391                                                                                | PEDREIRO                                      | H         | 0,5838000         | 20,77          | 12,13       |
| 1               | 0112543                                                                                | SERVENTE                                      | H         | 0,5829660         | 15,59          | 9,08        |
|                 | Sub-Total de Mão de Obra                                                               |                                               |           |                   |                | 21,21       |
|                 | Serviços Auxiliares                                                                    |                                               |           |                   |                |             |
| A               | C0173                                                                                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6 | M3        | 0,0200000         | 312,36         | 6,25        |
|                 | Total de Serviços Auxiliares                                                           |                                               |           |                   |                | 6,25        |
|                 | Custo Direto Total                                                                     |                                               |           |                   |                | 27,46       |
|                 | Taxa de BDI %                                                                          |                                               |           | 0,0000000         |                | -           |
|                 | Total da Composição                                                                    |                                               |           |                   |                | 27,46       |
|                 | Preço Unitário Adotado                                                                 |                                               |           |                   |                | 27,46       |

| Item Serviço    | Descrição do Serviço                                               |                                                  | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                 | Insumo/Aux.                                                        | Descrição                                        |           |                   |                |             |
| <b>2.10.3.3</b> | <b>FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b> |                                                  | <b>M2</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 2               | 0218291                                                            | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO | M2        | 1,0000000         | 35,75          | 35,75       |
|                 | Sub-Total de Material                                              |                                                  |           |                   |                | 35,75       |
|                 | Custo Direto Total                                                 |                                                  |           |                   |                | 35,75       |
|                 | Taxa de BDI %                                                      |                                                  |           | 0,0000000         |                | -           |
|                 | Total da Composição                                                |                                                  |           |                   |                | 35,75       |
|                 | Preço Unitário Adotado                                             |                                                  |           |                   |                | 35,75       |

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

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Arianildo da Costa Almeida  
Sócio Administrador  
CPF 211.008.343-81

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - CE  
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fontes Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39050

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DOS CEIS DO DISTRITO INDUSTRIAL E DO MANGUEIRAL, LOCALIZADOS NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE - 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        | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.11.1.1                               | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm |                  | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1                                      | 0112391                                                                              | PEDREIRO         | H       | 0,2085000    | 20,77          | 4,33        |
| 1                                      | 0112543                                                                              | SERVENTE         | H       | 0,4578660    | 15,59          | 7,13        |
|                                        | Sub-Total de Mão de Obra                                                             |                  |         |              |                | 11,46       |
| 2                                      | 0210109                                                                              | AREIA MEDIA      | M3      | 0,0365000    | 56,30          | 2,05        |
| 2                                      | 0210805                                                                              | CIMENTO PORTLAND | KG      | 8,7600000    | 0,47           | 4,12        |
|                                        | Sub-Total de Material                                                                |                  |         |              |                | 6,17        |
|                                        | Custo Direto Total                                                                   |                  |         |              |                | 17,63       |
|                                        | Taxa de BDI %                                                                        |                  |         | 0,0000000    |                | -           |
|                                        | Total da Composição                                                                  |                  |         |              |                | 17,63       |
|                                        | Preço Unitário Adotado                                                               |                  |         |              |                | 17,63       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                   |                                                       | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                            | Descrição                                             | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.11.1.2     | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO |                                                       | M3      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391                                                | PEDREIRO                                              | H       | 1,6680000    | 20,77          | 34,64       |
| 1            | 0112543                                                | SERVENTE                                              | H       | 4,9911564    | 15,59          | 77,81       |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                               |                                                       |         |              |                | 112,45      |
|              | Serviços Auxiliares                                    |                                                       |         |              |                |             |
| A            | C0839                                                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3      | 1,0000000    | 325,67         | 325,67      |
|              | Total de Serviços Auxiliares                           |                                                       |         |              |                | 325,67      |
|              | Custo Direto Total                                     |                                                       |         |              |                | 438,12      |
|              | Taxa de BDI %                                          |                                                       |         | 0,0000000    |                | -           |
|              | Total da Composição                                    |                                                       |         |              |                | 438,12      |
|              | Preço Unitário Adotado                                 |                                                       |         |              |                | 438,12      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                    |                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                             | Descrição                                         | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.11.1.3     | 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       | 0,5004000    | 20,77          | 10,39       |
| 1            | 0112543                                                                                                 | SERVENTE                                          | H       | 0,4995660    | 15,59          | 7,79        |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                                                                                |                                                   |         |              |                | 18,18       |
| 2            | 0216500                                                                                                 | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D | M2      | 1,1000000    | 36,23          | 39,85       |
| 2            | 0216508                                                                                                 | ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E    | KG      | 8,0000000    | 1,69           | 13,52       |
|              | Sub-Total de Material                                                                                   |                                                   |         |              |                | 53,37       |
|              | Custo Direto Total                                                                                      |                                                   |         |              |                | 71,55       |
|              | Taxa de BDI %                                                                                           |                                                   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              | Total da Composição                                                                                     |                                                   |         |              |                | 71,55       |
|              | Preço Unitário Adotado                                                                                  |                                                   |         |              |                | 71,55       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                         |                                           | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                                  | Descrição                                 | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.11.1.4     | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E P/ PISO |                                           | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0111328                                                                                                      | LADRILHISTA                               | H       | 0,1668000    | 20,77          | 3,46        |
| 1            | 0112543                                                                                                      | SERVENTE                                  | H       | 0,1668000    | 15,59          | 2,60        |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                                                                                     |                                           |         |              |                | 6,06        |
| 2            | 0210118                                                                                                      | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG      | 0,4220000    | 2,99           | 1,26        |
|              | Sub-Total de Material                                                                                        |                                           |         |              |                | 1,26        |
|              | Custo Direto Total                                                                                           |                                           |         |              |                | 7,32        |
|              | Taxa de BDI %                                                                                                |                                           |         | 0,0000000    |                | -           |
|              | Total da Composição                                                                                          |                                           |         |              |                | 7,32        |
|              | Preço Unitário Adotado                                                                                       |                                           |         |              |                | 7,32        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                |                  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                         | Descrição        | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2.11.1.5     | REGULARIZAÇÃO PARA RODAPES C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm |                  | M       | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391                                                                                             | PEDREIRO         | H       | 0,0834000    | 20,77          | 1,73        |
| 1            | 0112543                                                                                             | SERVENTE         | H       | 0,1000800    | 15,59          | 1,56        |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                                                                            |                  |         |              |                | 3,29        |
| 2            | 0210109                                                                                             | AREIA MEDIA      | M3      | 0,0026000    | 56,30          | 0,15        |
| 2            | 0210805                                                                                             | CIMENTO PORTLAND | KG      | 0,6100000    | 0,47           | 0,29        |
|              | Sub-Total de Material                                                                               |                  |         |              |                | 0,44        |
|              | Custo Direto Total                                                                                  |                  |         |              |                | 3,73        |
|              | Taxa de BDI %                                                                                       |                  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              | Total da Composição                                                                                 |                  |         |              |                | 3,73        |
|              | Preço Unitário Adotado                                                                              |                  |         |              |                | 3,73        |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
João Araújo da Costa  
Bócio Administrador  
CPF 211.009.343-91

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CRF A/CE 39050

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA -CE

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                                         |         |             |                |             |
| 2.11.1.6                               | P1629 RODÁPE CERAMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERAMICA FESMALTADA C/ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 C |                                                   | M       | 23/05/2022  |                |             |
| 1                                      | 011328                                                                                              | LADRILHISTA                                       | H       | 0,0614324   | 20,77          | 1,28        |
| 1                                      | 012543                                                                                              | SERVENTE                                          | H       | 0,0256872   | 15,59          | 0,41        |
|                                        | Sub-Total de Mão de Obra                                                                            |                                                   |         |             |                | 1,69        |
| 2                                      | 0210118                                                                                             | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO         | KG      | 0,0840000   | 2,99           | 0,25        |
| 2                                      | 0216500                                                                                             | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D | M2      | 0,1500000   | 36,23          | 5,43        |
| 2                                      | 0216508                                                                                             | ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E    | KG      | 0,6000000   | 1,69           | 1,01        |
|                                        | Sub-Total de Material                                                                               |                                                   |         |             |                | 6,69        |
|                                        | Custo Direto Total                                                                                  |                                                   |         |             |                | 8,38        |
|                                        | Taxa de BDI %                                                                                       |                                                   |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        | Total da Composição                                                                                 |                                                   |         |             |                | 8,38        |
|                                        | Preço Unitario Adotado                                                                              |                                                   |         |             |                | 8,38        |

| 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                                                       |         |             |                |             |
| 2.11.1.7     | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   |                                                                 | M       | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 012391                       | PEDREIRO                                                        | H       | 0,4170000   | 20,77          | 8,66        |
| 1            | 012543                       | SERVENTE                                                        | H       | 0,2076660   | 15,59          | 3,24        |
|              | Sub-Total de Mão de Obra     |                                                                 |         |             |                | 11,90       |
| 2            | 0211880                      | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | M       | 1,0000000   | 51,83          | 51,83       |
|              | Sub-Total de Material        |                                                                 |         |             |                | 51,83       |
|              | Serviços Auxiliares          |                                                                 |         |             |                |             |
| A            | C0197                        | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4 | M3      | 0,0037500   | 537,14         | 2,01        |
|              | Total de Serviços Auxiliares |                                                                 |         |             |                | 2,01        |
|              | Custo Direto Total           |                                                                 |         |             |                | 65,74       |
|              | Taxa de BDI %                |                                                                 |         | 0,0000000   |                | -           |
|              | Total da Composição          |                                                                 |         |             |                | 65,74       |
|              | Preço Unitario Adotado       |                                                                 |         |             |                | 65,74       |

| 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                                             |         |             |                |             |
| 2.11.2.1     | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANCAMENTO |                                                       | M3      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 012391                                                  | PEDREIRO                                              | H       | 1,6680000   | 20,77          | 34,64       |
| 1            | 012543                                                  | SERVENTE                                              | H       | 4,9911564   | 15,59          | 77,81       |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                                |                                                       |         |             |                | 112,45      |
|              | Serviços Auxiliares                                     |                                                       |         |             |                |             |
| A            | C0839                                                   | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3      | 1,0000000   | 325,67         | 325,67      |
|              | Total de Serviços Auxiliares                            |                                                       |         |             |                | 325,67      |
|              | Custo Direto Total                                      |                                                       |         |             |                | 438,12      |
|              | Taxa de BDI %                                           |                                                       |         | 0,0000000   |                | -           |
|              | Total da Composição                                     |                                                       |         |             |                | 438,12      |
|              | Preço Unitario Adotado                                  |                                                       |         |             |                | 438,12      |

| 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        |         |             |                |             |
| 2.11.2.2     | REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm |                  | M2      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 012391                                                                               | PEDREIRO         | H       | 0,2085000   | 20,77          | 4,33        |
| 1            | 012543                                                                               | SERVENTE         | H       | 0,4578660   | 15,59          | 7,13        |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                                                             |                  |         |             |                | 11,46       |
| 2            | 0210109                                                                              | AREIA MEDIA      | M3      | 0,0365000   | 56,30          | 2,05        |
| 2            | 0210805                                                                              | CIMENTO PORTLAND | KG      | 8,7600000   | 0,47           | 4,12        |
|              | Sub-Total de Material                                                                |                  |         |             |                | 6,17        |
|              | Custo Direto Total                                                                   |                  |         |             |                | 17,63       |
|              | Taxa de BDI %                                                                        |                  |         | 0,0000000   |                | -           |
|              | Total da Composição                                                                  |                  |         |             |                | 17,63       |
|              | Preço Unitario Adotado                                                               |                  |         |             |                | 17,63       |

| 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                                         |         |             |                |             |
| 2.11.2.3     | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO |                                                   | M2      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 011328                                                                                                  | LADRILHISTA                                       | H       | 0,5004000   | 20,77          | 10,39       |
| 1            | 012543                                                                                                  | SERVENTE                                          | H       | 0,4995660   | 15,59          | 7,79        |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                                                                                |                                                   |         |             |                | 18,18       |
| 2            | 0216500                                                                                                 | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D | M2      | 1,1000000   | 36,23          | 39,85       |
| 2            | 0216508                                                                                                 | ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E    | KG      | 8,0000000   | 1,69           | 13,52       |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Azeiteiro da Costa  
Sócio Administrador  
CPF 211.009.343-01

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fax: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Helter Fontes Tavares da Silveira 62/286  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39050

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA - CE

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              |         |              |                |             |
|                                        |                      | Sub-Total de Material  |         |              |                | 53,37       |
|                                        |                      | Custo Direto Total     |         |              |                | 71,55       |
|                                        |                      | Taxa de BDI %          |         | 0,0000000    |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição    |         |              |                | 71,55       |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado |         |              |                | 71,55       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                                                           | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                                                                 |         |              |                |             |
| 2.11.2.4     |                      | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E P M2 |         | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 011328               | LADRILHISTA                                                                                               | H       | 0,1668000    | 20,77          | 3,46        |
| 1            | 012543               | SERVENTE                                                                                                  | H       | 0,1668000    | 15,59          | 2,60        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                                                                  |         |              |                | 6,06        |
| 2            | 021018               | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO                                                                 | KG      | 0,4220000    | 2,99           | 1,26        |
|              |                      | Sub-Total de Material                                                                                     |         |              |                | 1,26        |
|              |                      | Custo Direto Total                                                                                        |         |              |                | 7,32        |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                                                             |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                                                                       |         |              |                | 7,32        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                                                                    |         |              |                | 7,32        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                       | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                             |         |              |                |             |
| 2.12.1.1     |                      | TORNEIRA DE PRESSAO P/JARDIM DE 3/4"  | UN      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | H       | 0,4170000    | 16,77          | 6,99        |
| 1            | 012320               | ENCANADOR                             | H       | 0,2085000    | 20,32          | 4,24        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra              |         |              |                | 11,23       |
| 2            | 021180               | FITA DE VEDACAO                       | M       | 1,0000000    | 0,23           | 0,23        |
| 2            | 0212133              | TORNEIRA DE PRESSAO P/ JARDIM DE 3/4" | UN      | 1,0000000    | 11,76          | 11,76       |
|              |                      | Sub-Total de Material                 |         |              |                | 11,99       |
|              |                      | Custo Direto Total                    |         |              |                | 23,22       |
|              |                      | Taxa de BDI %                         |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                   |         |              |                | 23,22       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                |         |              |                | 23,22       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                         |         |              |                |             |
| 2.12.1.2     |                      | BACIA DE LOUCA BRANCA P/ CRIANCA, INCLUSIVE TAMPA | UN      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                             | H       | 1,2510000    | 16,77          | 20,98       |
| 1            | 012320               | ENCANADOR                                         | H       | 1,2510000    | 20,32          | 25,42       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                          |         |              |                | 46,40       |
| 2            | 0210176              | BACIA SINFONADA P/ CRIANCA                        | UN      | 1,0000000    | 278,96         | 278,96      |
| 2            | 0210245              | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA            | UN      | 1,0000000    | 2,32           | 2,32        |
| 2            | 0211579              | PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE  | UN      | 2,0000000    | 6,26           | 12,52       |
| 2            | 0217336              | TAMPA PLASTICA PARA BACIA - CRIANCA               | UN      | 1,0000000    | 51,37          | 51,37       |
|              |                      | Sub-Total de Material                             |         |              |                | 345,17      |
|              |                      | Custo Direto Total                                |         |              |                | 391,57      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                               |         |              |                | 391,57      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                            |         |              |                | 391,57      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                           | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                 |         |              |                |             |
| 2.12.1.3     |                      | P1626 CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA          | UN      | 23/05/2022   |                |             |
| 1            | 0110043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | H       | 2,1684000    | 16,77          | 36,36       |
| 1            | 012320               | ENCANADOR                                 | H       | 2,1684000    | 20,32          | 44,06       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                  |         |              |                | 80,42       |
| 2            | 0210406              | CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA | UN      | 1,0000000    | 174,71         | 174,71      |
| 2            | 0211091              | ENGATE CROMADO                            | UN      | 1,0000000    | 14,77          | 14,77       |
| 2            | 0211180              | FITA DE VEDACAO                           | M       | 0,5600000    | 0,23           | 0,13        |
|              |                      | Sub-Total de Material                     |         |              |                | 189,61      |
|              |                      | Custo Direto Total                        |         |              |                | 270,03      |
|              |                      | Taxa de BDI %                             |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                       |         |              |                | 270,03      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                    |         |              |                | 270,03      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                        | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|----------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                              |         |              |                |             |
| 2.12.1.4     |                      | BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN      | 30/03/2021   |                |             |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA - CE

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                                        |         |              |                |             |
| 1                                      | 0110043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                            | H       | 1,6680000    | 16,77          | 27,97       |
| 1                                      | 0112320              | ENCANADOR                                        | H       | 1,6680000    | 20,32          | 33,89       |
|                                        |                      | Sub-Total de Mão de Obra                         |         |              |                | 61,86       |
| 2                                      | 0210171              | BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA           | UN      | 1,0000000    | 330,22         | 330,22      |
| 2                                      | 0210406              | CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA        | UN      | 1,0000000    | 174,71         | 174,71      |
| 2                                      | 0211091              | ENGATE CROMADO                                   | UN      | 1,0000000    | 14,77          | 14,77       |
| 2                                      | 0211180              | FITA DE VEDACAO                                  | M       | 0,5600000    | 0,23           | 0,13        |
| 2                                      | 0211579              | PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE | UN      | 2,0000000    | 6,26           | 12,52       |
| 2                                      | 0211925              | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                        | UN      | 1,0000000    | 24,14          | 24,14       |
|                                        |                      | Sub-Total de Material                            |         |              |                | 556,49      |
|                                        |                      | Custo Direto Total                               |         |              |                | 618,35      |
|                                        |                      | Taxa de BDI %                                    |         | 0,0000000    |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição                              |         |              |                | 618,35      |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado                           |         |              |                | 618,35      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                      |         |              |                |             |
| 2.12.1.5     |                      | BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                                          | H       | 2,5020000    | 16,77          | 41,96       |
| 1            | 0112320              | ENCANADOR                                                      | H       | 2,5020000    | 20,32          | 50,84       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                       |         |              |                | 92,80       |
| 2            | 0210082              | ANEL DE VEDACAO PARA BACIA                                     | UN      | 1,0000000    | 1,69           | 1,69        |
| 2            | 0211091              | ENGATE CROMADO                                                 | UN      | 1,0000000    | 14,77          | 14,77       |
| 2            | 0211180              | FITA DE VEDACAO                                                | M       | 0,5600000    | 0,23           | 0,13        |
| 2            | 0211282              | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                                | UN      | 1,0000000    | 5,14           | 5,14        |
| 2            | 0211516              | MASSA PARA VIDRO                                               | KG      | 0,1000000    | 8,12           | 0,81        |
| 2            | 0211579              | PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE               | UN      | 2,0000000    | 6,26           | 12,52       |
| 2            | 0218636              | ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRAO AL              | UN      | 1,0000000    | 272,17         | 272,17      |
| 2            | 0218651              | BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICI              | UN      | 1,0000000    | 455,15         | 455,15      |
|              |                      | Sub-Total de Material                                          |         |              |                | 762,38      |
|              |                      | Custo Direto Total                                             |         |              |                | 855,18      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                            |         |              |                | 855,18      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                         |         |              |                | 855,18      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                 | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                       |         |              |                |             |
| 2.12.1.6     |                      | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110043              | AJUDANTE DE ENCANADOR           | H       | 0,4170000    | 16,77          | 6,99        |
| 1            | 0112320              | ENCANADOR                       | H       | 0,4170000    | 20,32          | 8,47        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra        |         |              |                | 15,46       |
| 2            | 0210797              | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"     | UN      | 1,0000000    | 42,48          | 42,48       |
| 2            | 0211180              | FITA DE VEDACAO                 | M       | 0,2800000    | 0,23           | 0,06        |
|              |                      | Sub-Total de Material           |         |              |                | 42,54       |
|              |                      | Custo Direto Total              |         |              |                | 58,00       |
|              |                      | Taxa de BDI %                   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição             |         |              |                | 58,00       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado          |         |              |                | 58,00       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                       | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                             |         |              |                |             |
| 2.12.1.7     |                      | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm | UN      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110152              | AZULEJISTA                            | H       | 0,9174000    | 20,77          | 19,05       |
| 1            | 0112543              | SERVENTE                              | H       | 0,9148980    | 15,59          | 14,26       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra              |         |              |                | 33,31       |
| 2            | 0210109              | AREIA MEDIA                           | M3      | 0,0010000    | 56,30          | 0,06        |
| 2            | 0210805              | CIMENTO PORTLAND                      | KG      | 0,4500000    | 0,47           | 0,21        |
| 2            | 0211711              | PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM   | UN      | 1,0000000    | 20,13          | 20,13       |
|              |                      | Sub-Total de Material                 |         |              |                | 20,40       |
|              |                      | Custo Direto Total                    |         |              |                | 53,71       |
|              |                      | Taxa de BDI %                         |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                   |         |              |                | 53,71       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                |         |              |                | 53,71       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                      |         |              |                |             |
| 2.12.1.8     |                      | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391              | PEDREIRO                       | H       | 1,0008000    | 20,77          | 20,79       |
| 1            | 0112543              | SERVENTE                       | H       | 1,6636632    | 15,59          | 25,94       |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Ariadillo da Costa Moreira  
Socio Administrador  
CNPJ 211.009.343-91

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heiler Fonteles Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREACE 39050

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA - CE

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                             |         |              |                |             |
|                                        |                      | Sub-Total de Mão de Obra              |         |              |                | 46,73       |
| 2                                      | 0210108              | AREIA GROSSA                          | M3      | 0,0080000    | 62,32          | 0,50        |
| 2                                      | 0210805              | CIMENTO PORTLAND                      | KG      | 3,2000000    | 0,47           | 1,50        |
| 2                                      | 0217893              | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | M2      | 1,0000000    | 223,95         | 223,95      |
|                                        |                      | Sub-Total de Material                 |         |              |                | 225,95      |
|                                        |                      | Custo Direto Total                    |         |              |                | 272,68      |
|                                        |                      | Taxa de BDI %                         |         | 0,0000000    |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição                   |         |              |                | 272,68      |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado                |         |              |                | 272,68      |

| Item Serviço    | Descrição do Serviço                                                                    |                                             | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                 | Insumo/Aux.                                                                             | Descrição                                   |           |                   |                |             |
| <b>2.12.1.9</b> | <b>SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS</b> |                                             | <b>UN</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1               | 0112391                                                                                 | PEDREIRO                                    | H         | 0,1251000         | 20,77          | 2,59        |
| 1               | 0112543                                                                                 | SERVENTE                                    | H         | 0,2493660         | 15,59          | 3,89        |
|                 |                                                                                         | Sub-Total de Mão de Obra                    |           |                   |                | 6,48        |
| 2               | 0210191                                                                                 | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)            | KG        | 0,5000000         | 7,01           | 3,51        |
|                 |                                                                                         | Sub-Total de Material                       |           |                   |                | 3,51        |
|                 |                                                                                         | Serviços Auxiliares                         |           |                   |                | 3,51        |
| A               | C0164                                                                                   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3 | M3        | 0,0010000         | 717,72         | 0,72        |
|                 |                                                                                         | Total de Serviços Auxiliares                |           |                   |                | 0,72        |
|                 |                                                                                         | Custo Direto Total                          |           |                   |                | 10,71       |
|                 |                                                                                         | Taxa de BDI %                               |           | 0,0000000         |                | -           |
|                 |                                                                                         | Total da Composição                         |           |                   |                | 10,71       |
|                 |                                                                                         | Preço Unitário Adotado                      |           |                   |                | 10,71       |

| Item Serviço     | Descrição do Serviço                                     |                                              | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                  | Insumo/Aux.                                              | Descrição                                    |           |                   |                |             |
| <b>2.12.1.10</b> | <b>CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS</b> |                                              | <b>UN</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1                | 0110043                                                  | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | H         | 1,2510000         | 16,77          | 20,97       |
| 1                | 0112320                                                  | ENCANADOR                                    | H         | 1,2510000         | 20,32          | 25,42       |
|                  |                                                          | Sub-Total de Mão de Obra                     |           |                   |                | 46,39       |
| 2                | 0210916                                                  | CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR              | UN        | 1,0000000         | 78,15          | 78,15       |
| 2                | 0211091                                                  | ENGATE CROMADO                               | UN        | 1,0000000         | 14,77          | 14,77       |
| 2                | 0211180                                                  | FITA DE VEDAÇÃO                              | M         | 0,8400000         | 0,23           | 0,19        |
| 2                | 0211864                                                  | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | UN        | 1,0000000         | 107,59         | 107,59      |
| 2                | 0212132                                                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | UN        | 1,0000000         | 64,49          | 64,49       |
| 2                | 0212272                                                  | VALVULA DE METAL 1"                          | UN        | 1,0000000         | 12,50          | 12,50       |
|                  |                                                          | Sub-Total de Material                        |           |                   |                | 277,69      |
|                  |                                                          | Custo Direto Total                           |           |                   |                | 324,08      |
|                  |                                                          | Taxa de BDI %                                |           | 0,0000000         |                | -           |
|                  |                                                          | Total da Composição                          |           |                   |                | 324,08      |
|                  |                                                          | Preço Unitário Adotado                       |           |                   |                | 324,08      |

| Item Serviço     | Descrição do Serviço                                              |                                                  | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                  | Insumo/Aux.                                                       | Descrição                                        |           |                   |                |             |
| <b>2.12.1.11</b> | <b>LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS</b> |                                                  | <b>UN</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1                | 0110043                                                           | AJUDANTE DE ENCANADOR                            | H         | 2,2935000         | 16,77          | 38,46       |
| 1                | 0112320                                                           | ENCANADOR                                        | H         | 2,2935000         | 20,32          | 46,60       |
|                  |                                                                   | Sub-Total de Mão de Obra                         |           |                   |                | 85,06       |
| 2                | 0211091                                                           | ENGATE CROMADO                                   | UN        | 1,0000000         | 14,77          | 14,77       |
| 2                | 0211180                                                           | FITA DE VEDAÇÃO                                  | M         | 0,8400000         | 0,23           | 0,19        |
| 2                | 0211344                                                           | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA             | UN        | 1,0000000         | 80,82          | 80,82       |
| 2                | 0211579                                                           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE | UN        | 2,0000000         | 6,26           | 12,52       |
| 2                | 0211864                                                           | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"            | UN        | 1,0000000         | 107,59         | 107,59      |
| 2                | 0212132                                                           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'     | UN        | 1,0000000         | 64,49          | 64,49       |
| 2                | 0212272                                                           | VALVULA DE METAL 1"                              | UN        | 1,0000000         | 12,50          | 12,50       |
|                  |                                                                   | Sub-Total de Material                            |           |                   |                | 292,88      |
|                  |                                                                   | Custo Direto Total                               |           |                   |                | 377,94      |
|                  |                                                                   | Taxa de BDI %                                    |           | 0,0000000         |                | -           |
|                  |                                                                   | Total da Composição                              |           |                   |                | 377,94      |
|                  |                                                                   | Preço Unitário Adotado                           |           |                   |                | 377,94      |

| Item Serviço     | Descrição do Serviço                                             |                          | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                  | Insumo/Aux.                                                      | Descrição                |           |                   |                |             |
| <b>2.12.1.12</b> | <b>LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS</b> |                          | <b>UN</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1                | 0110043                                                          | AJUDANTE DE ENCANADOR    | H         | 2,7522000         | 16,77          | 46,15       |
| 1                | 0112320                                                          | ENCANADOR                | H         | 2,7522000         | 20,32          | 55,92       |
|                  |                                                                  | Sub-Total de Mão de Obra |           |                   |                | 102,07      |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Ariadillo da Costa Moreira  
Sócio Administrador  
CPF 211.009.343-81

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fax: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CRE 39050

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA - CE

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% (HORÁ) 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 0211091            | ENGATE CROMADO                                   | UN      | 2,0000000   | 14,77          | 29,54       |
|                                        | 2 0211180            | FITA DE VEDACAO                                  | M       | 1,1200000   | 0,23           | 0,26        |
|                                        | 2 0211579            | PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE | UN      | 2,0000000   | 6,26           | 12,52       |
|                                        | 2 0211864            | SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"            | UN      | 1,0000000   | 107,59         | 107,59      |
|                                        | 2 0212265            | VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"            | UN      | 1,0000000   | 30,12          | 30,12       |
|                                        | 2 0218637            | LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa                    | UN      | 1,0000000   | 148,96         | 148,96      |
|                                        |                      | Sub-Total de Material                            |         |             |                | 328,99      |
|                                        |                      | Custo Direto Total                               |         |             |                | 431,06      |
|                                        |                      | Taxa de BDI %                                    |         | 0,0000000   |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição                              |         |             |                | 431,06      |
|                                        |                      | Preço Unitario Adotado                           |         |             |                | 431,06      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                       | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                             |         |             |                |             |
| 2.12.1.13    |                      | <b>TORNEIRA ELETROICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATORIO DE BANCADA</b> | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                               | H       | 0,5421000   | 16,77          | 9,09        |
|              | 1 0110043            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                 | H       | 0,5421000   | 16,77          | 9,09        |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                                           | H       | 0,5421000   | 20,77          | 11,26       |
|              | 1 0112320            | ENCANADOR                                                             | H       | 0,5421000   | 20,32          | 11,02       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                              |         |             |                | 40,46       |
|              | 2 0211180            | FITA DE VEDACAO                                                       | M       | 0,2800000   | 0,23           | 0,06        |
|              | 2 0217494            | TORNEIRA ELETROICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATOR                      | UN      | 1,0000000   | 118,51         | 118,51      |
|              |                      | Sub-Total de Material                                                 |         |             |                | 118,57      |
|              |                      | Custo Direto Total                                                    |         |             |                | 159,03      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                         |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                                   |         |             |                | 159,03      |
|              |                      | Preço Unitario Adotado                                                |         |             |                | 159,03      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                      | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                            |         |             |                |             |
| 2.12.1.14    |                      | <b>PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S</b> | M       | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0111530            | MONTADOR                                             | H       | 0,8340000   | 20,77          | 17,32       |
|              | 1 0112391            | PEDREIRO                                             | H       | 0,2085000   | 20,77          | 4,33        |
|              | 1 0112543            | SERVEITE                                             | H       | 0,2919000   | 15,59          | 4,55        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                             |         |             |                | 26,20       |
|              | 2 0210108            | AREIA GROSSA                                         | M3      | 0,0005000   | 62,32          | 0,03        |
|              | 2 0210805            | CIMENTO PORTLAND                                     | KG      | 0,1500000   | 0,47           | 0,07        |
|              | 2 0211646            | PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S        | M       | 1,0000000   | 161,83         | 161,83      |
|              |                      | Sub-Total de Material                                |         |             |                | 161,93      |
|              |                      | Custo Direto Total                                   |         |             |                | 188,13      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                        |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                  |         |             |                | 188,13      |
|              |                      | Preço Unitario Adotado                               |         |             |                | 188,13      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                 | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                       |         |             |                |             |
| 2.12.1.15    |                      | <b>PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)</b> | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0112391            | PEDREIRO                                        | H       | 0,4170000   | 20,77          | 8,66        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                        |         |             |                | 8,66        |
|              | 2 0211712            | PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO                    | UN      | 1,0000000   | 26,57          | 26,57       |
|              |                      | Sub-Total de Material                           |         |             |                | 26,57       |
|              |                      | Custo Direto Total                              |         |             |                | 35,23       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                   |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                             |         |             |                | 35,23       |
|              |                      | Preço Unitario Adotado                          |         |             |                | 35,23       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                     | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                           |         |             |                |             |
| 2.12.1.16    |                      | <b>PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)</b> | UN      | 30/03/2021  |                |             |
|              | 1 0112391            | PEDREIRO                                            | H       | 0,4170000   | 20,77          | 8,66        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                            |         |             |                | 8,66        |
|              | 2 0211717            | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO                    | UN      | 1,0000000   | 28,69          | 28,69       |
|              |                      | Sub-Total de Material                               |         |             |                | 28,69       |
|              |                      | Custo Direto Total                                  |         |             |                | 37,35       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                       |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                 |         |             |                | 37,35       |
|              |                      | Preço Unitario Adotado                              |         |             |                | 37,35       |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Arianildo da Costa Marinho  
Sócio Administrador  
CPF 211.008.343-81

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - CE  
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Helder Fontes Tavares da Silva  
Engenheiro Civil  
CRI-MCE 39050

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA - CE

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                   |                                       | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|                                        | Insumo/Aux.                            | Descrição                             |           |                   |                |             |
| <b>2.12.1.17</b>                       | <b>CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO</b> |                                       | <b>UN</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1                                      | 0110043                                | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | H         | 0,4170000         | 16,77          | 6,99        |
| 1                                      | 0112320                                | ENCANADOR                             | H         | 0,4170000         | 20,32          | 8,47        |
|                                        |                                        | Sub-Total de Mão de Obra              |           |                   |                | 15,46       |
| 2                                      | 0211180                                | FITA DE VEDACAO                       | M         | 0,2800000         | 0,23           | 0,06        |
| 2                                      | 0216167                                | CHUVEIRO COM ARTICULACAO CROMADO 1/2" | UN        | 1,0000000         | 69,54          | 69,54       |
|                                        |                                        | Sub-Total de Material                 |           |                   |                | 69,60       |
|                                        |                                        | Custo Direto Total                    |           |                   |                | 85,06       |
|                                        |                                        | Taxa de BDI %                         |           | 0,0000000         |                | -           |
|                                        |                                        | Total da Composição                   |           |                   |                | 85,06       |
|                                        |                                        | Preço Unitario Adotado                |           |                   |                | 85,06       |

| Item Serviço     | Descrição do Serviço                          |                                      | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                  | Insumo/Aux.                                   | Descrição                            |           |                   |                |             |
| <b>2.12.1.18</b> | <b>SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (7.5X15)cm</b> |                                      | <b>UN</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1                | 0110152                                       | AZULEJISTA                           | H         | 0,8340000         | 20,77          | 17,32       |
| 1                | 0112543                                       | SERVENTE                             | H         | 0,8318316         | 15,59          | 12,97       |
|                  |                                               | Sub-Total de Mão de Obra             |           |                   |                | 30,29       |
| 2                | 0210109                                       | AREIA MEDIA                          | M3        | 0,0010000         | 56,30          | 0,06        |
| 2                | 0210805                                       | CIMENTO PORTLAND                     | KG        | 0,4500000         | 0,47           | 0,21        |
| 2                | 0211839                                       | SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7.5X15CM | UN        | 1,0000000         | 19,22          | 19,22       |
|                  |                                               | Sub-Total de Material                |           |                   |                | 19,49       |
|                  |                                               | Custo Direto Total                   |           |                   |                | 49,78       |
|                  |                                               | Taxa de BDI %                        |           | 0,0000000         |                | -           |
|                  |                                               | Total da Composição                  |           |                   |                | 49,78       |
|                  |                                               | Preço Unitario Adotado               |           |                   |                | 49,78       |

| Item Serviço     | Descrição do Serviço                                                         |                                       | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                  | Insumo/Aux.                                                                  | Descrição                             |           |                   |                |             |
| <b>2.12.1.19</b> | <b>ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA</b> |                                       | <b>M2</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1                | 0112391                                                                      | PEDREIRO                              | H         | 1,6680000         | 20,77          | 34,64       |
| 1                | 0112543                                                                      | SERVENTE                              | H         | 0,3327660         | 15,59          | 5,19        |
|                  |                                                                              | Sub-Total de Mão de Obra              |           |                   |                | 39,83       |
| 2                | 0211580                                                                      | PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORCAS | UN        | 4,0000000         | 4,90           | 19,60       |
| 2                | 0219145                                                                      | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | M2        | 1,0000000         | 316,29         | 316,29      |
|                  |                                                                              | Sub-Total de Material                 |           |                   |                | 335,89      |
|                  |                                                                              | Custo Direto Total                    |           |                   |                | 375,72      |
|                  |                                                                              | Taxa de BDI %                         |           | 0,0000000         |                | -           |
|                  |                                                                              | Total da Composição                   |           |                   |                | 375,72      |
|                  |                                                                              | Preço Unitario Adotado                |           |                   |                | 375,72      |

| Item Serviço     | Descrição do Serviço                                                     |                                  | Unidade  | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|-------------------|----------------|-------------|
|                  | Insumo/Aux.                                                              | Descrição                        |          |                   |                |             |
| <b>2.12.1.20</b> | <b>BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)</b> |                                  | <b>M</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1                | 0110045                                                                  | AJUDANTE DE PINTOR               | H        | 0,8340000         | 16,77          | 13,99       |
| 1                | 0112391                                                                  | PEDREIRO                         | H        | 1,7263800         | 20,77          | 35,86       |
| 1                | 0112543                                                                  | SERVENTE                         | H        | 2,6143398         | 15,59          | 40,76       |
|                  |                                                                          | Sub-Total de Mão de Obra         |          |                   |                | 90,61       |
| 2                | 0210108                                                                  | AREIA GROSSA                     | M3       | 0,0790000         | 62,32          | 4,92        |
| 2                | 0210280                                                                  | BRITA                            | M3       | 0,0320000         | 63,54          | 2,03        |
| 2                | 0210441                                                                  | CAL HIDRATADA                    | KG       | 9,8650000         | 0,92           | 9,08        |
| 2                | 0210805                                                                  | CIMENTO PORTLAND                 | KG       | 18,5210000        | 0,47           | 8,70        |
| 2                | 0212081                                                                  | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM | UN       | 45,0000000        | 0,57           | 25,65       |
| 2                | 0212098                                                                  | TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO  | KG       | 0,9600000         | 2,63           | 2,52        |
|                  |                                                                          | Sub-Total de Material            |          |                   |                | 52,90       |
|                  |                                                                          | Custo Direto Total               |          |                   |                | 143,51      |
|                  |                                                                          | Taxa de BDI %                    |          | 0,0000000         |                | -           |
|                  |                                                                          | Total da Composição              |          |                   |                | 143,51      |
|                  |                                                                          | Preço Unitario Adotado           |          |                   |                | 143,51      |

| Item Serviço     | Descrição do Serviço                                       |                       | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|                  | Insumo/Aux.                                                | Descrição             |           |                   |                |             |
| <b>2.12.1.21</b> | <b>PIA DE ACO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS</b> |                       | <b>UN</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1                | 0110043                                                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | H         | 2,9190000         | 16,77          | 48,95       |
| 1                | 0112320                                                    | ENCANADOR             | H         | 2,9190000         | 20,32          | 59,31       |
| 1                | 0112391                                                    | PEDREIRO              | H         | 2,2935000         | 20,77          | 47,64       |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA - CE

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                |                                                   |              |                |             |        |
|                                        | 1                    | 0112543                  | SERVENTE                                          | H            | 2,2869114      | 15,59       | 35,65  |
|                                        |                      | Sub-Total de Mão de Obra |                                                   |              |                | 191,55      |        |
|                                        | 2                    | 0210108                  | AREIA GROSSA                                      | M3           | 0,0440000      | 62,32       | 2,74   |
|                                        | 2                    | 0210169                  | ACO CA-60                                         | KG           | 1,5000000      | 6,91        | 10,37  |
|                                        | 2                    | 0210805                  | CIMENTO PORTLAND                                  | KG           | 22,9300000     | 0,47        | 10,78  |
|                                        | 2                    | 0211605                  | PEDRISCO                                          | M3           | 0,0610000      | 61,63       | 3,76   |
|                                        | 2                    | 0211863                  | SIFAO CROMADO 2"                                  | UN           | 1,0000000      | 136,87      | 136,87 |
|                                        | 2                    | 0212264                  | VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"                    | UN           | 0,0000000      | 36,74       | -      |
|                                        | 2                    | 0212344                  | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                        | UN           | 1,1300000      | 5,75        | 6,50   |
|                                        | 2                    | 0212491                  | PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304        | UN           | 1,0000000      | 886,00      | 886,00 |
|                                        | 2                    | 0212503                  | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRAO | UN           | 1,0000000      | 31,04       | 31,04  |
|                                        |                      | Sub-Total de Material    |                                                   |              |                | 1.088,06    |        |
|                                        |                      | Custo Direto Total       |                                                   |              |                | 1.279,61    |        |
|                                        |                      | Taxa de BDI %            |                                                   |              |                | -           |        |
|                                        |                      | Total da Composição      |                                                   |              |                | 1.279,61    |        |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado   |                                                   |              |                | 1.279,61    |        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                            |         |              |                |             |
| 2.12.1.22    |                      | PIA DE ACO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSORIOS | UN      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | H       | 3,3360000    | 16,77          | 55,94       |
| 1            | 0112320              | ENCANADOR                                            | H       | 3,3360000    | 20,32          | 67,79       |
| 1            | 0112391              | PEDREIRO                                             | H       | 2,0850000    | 20,77          | 43,31       |
| 1            | 0112543              | SERVENTE                                             | H       | 2,0794122    | 15,59          | 32,42       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                             |         |              |                | 199,46      |
| 2            | 0210108              | AREIA GROSSA                                         | M3      | 0,0300000    | 62,32          | 1,87        |
| 2            | 0210169              | ACO CA-60                                            | KG      | 1,1400000    | 6,91           | 7,88        |
| 2            | 0210805              | CIMENTO PORTLAND                                     | KG      | 16,3800000   | 0,47           | 7,70        |
| 2            | 0211180              | FITA DE VEDACAO                                      | M       | 2,2600000    | 0,23           | 0,52        |
| 2            | 0211605              | PEDRISCO                                             | M3      | 0,0400000    | 61,63          | 2,47        |
| 2            | 0211648              | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58                     | UN      | 1,0000000    | 373,79         | 373,79      |
| 2            | 0211863              | SIFAO CROMADO 2"                                     | UN      | 2,0000000    | 136,87         | 273,74      |
| 2            | 0212131              | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"         | UN      | 2,0000000    | 72,16          | 144,32      |
| 2            | 0212265              | VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"                | UN      | 2,0000000    | 30,12          | 60,24       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                |         |              |                | 872,53      |
|              |                      | Custo Direto Total                                   |         |              |                | 1.071,99    |
|              |                      | Taxa de BDI %                                        |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                  |         |              |                | 1.071,99    |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                               |         |              |                | 1.071,99    |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                               | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                     |         |              |                |             |
| 2.12.1.23    |                      | TAMPO DE ACO INOX P/ BANCADAS | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391              | PEDREIRO                      | H       | 2,5020000    | 20,77          | 51,97       |
| 1            | 0112543              | SERVENTE                      | H       | 2,4955782    | 15,59          | 38,91       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra      |         |              |                | 90,88       |
| 2            | 0210827              | CONCRETO USINADO FCK=10 MPA   | M3      | 0,0800000    | 237,06         | 18,96       |
| 2            | 0211090              | EMULSAO ASFALTICA             | KG      | 1,0500000    | 11,70          | 12,29       |
| 2            | 0211926              | TAMPO DE ACO INOX P/ BANCADAS | M2      | 1,0000000    | 595,56         | 595,56      |
|              |                      | Sub-Total de Material         |         |              |                | 626,81      |
|              |                      | Custo Direto Total            |         |              |                | 717,69      |
|              |                      | Taxa de BDI %                 |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição           |         |              |                | 717,69      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado        |         |              |                | 717,69      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                           | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                 |         |              |                |             |
| 2.12.1.24    |                      | TANQUE DE ACO INOXIDAVEL  | UN      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110043              | AJUDANTE DE ENCANADOR     | H       | 2,5020000    | 16,77          | 41,96       |
| 1            | 0112320              | ENCANADOR                 | H       | 2,5020000    | 20,32          | 50,84       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |         |              |                | 92,80       |
| 2            | 0210851              | CONJUNTO FIXACAO P/TANQUE | UN      | 1,0000000    | 19,89          | 19,89       |
| 2            | 0211180              | FITA DE VEDACAO           | M       | 0,7500000    | 0,23           | 0,17        |
| 2            | 0211862              | SIFAO CROMADO 1 1/4"X2"   | UN      | 1,0000000    | 87,65          | 87,65       |
| 2            | 0211935              | TANQUE DE ACO INOXIDAVEL  | UN      | 1,0000000    | 274,59         | 274,59      |
| 2            | 0212271              | VALVULA DE METAL 1 1/4"   | UN      | 1,0000000    | 26,41          | 26,41       |
|              |                      | Sub-Total de Material     |         |              |                | 408,71      |
|              |                      | Custo Direto Total        |         |              |                | 501,51      |
|              |                      | Taxa de BDI %             |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição       |         |              |                | 501,51      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado    |         |              |                | 501,51      |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Araújo da Costa  
Sócio Administrador  
CPF 211.088.343-81

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39050

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA - CE

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 |
|                                        | Insumo/Aux.          | Descrição |         |              | Preço Total    |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                        | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|----------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                              |         |              |                |             |
| 2.12.1.25    |                      | <b>BEBEDOURO EM ACO INOX COM 1,60m</b> | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110043            | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | H       | 2,0850000    | 16,77          | 34,97       |
|              | 1 0112320            | ENCANADOR                              | H       | 2,0850000    | 20,32          | 42,37       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra               |         |              |                | 77,34       |
|              | 2 0210215            | BEBEDOURO EM ACO INOX COM 1,60M        | UN      | 1,0000000    | 1.517,05       | 1.517,05    |
|              |                      | Sub-Total de Material                  |         |              |                | 1.517,05    |
|              |                      | Custo Direto Total                     |         |              |                | 1.594,39    |
|              |                      | Taxa de BDI %                          |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                    |         |              |                | 1.594,39    |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                 |         |              |                | 1.594,39    |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|----------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                |         |              |                |             |
| 2.12.2.1     |                      | <b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")</b> | M       | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110043            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                    | H       | 0,3336000    | 16,77          | 5,59        |
|              | 1 0112320            | ENCANADOR                                                | H       | 0,3336000    | 20,32          | 6,78        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                 |         |              |                | 12,37       |
|              | 2 0210026            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                          | KG      | 0,0008000    | 37,66          | 0,03        |
|              | 2 021888             | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                        | L       | 0,0003000    | 32,71          | 0,01        |
|              | 2 0212200            | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")                         | M       | 1,6000000    | 2,49           | 3,98        |
|              |                      | Sub-Total de Material                                    |         |              |                | 4,02        |
|              |                      | Custo Direto Total                                       |         |              |                | 16,39       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                      |         |              |                | 16,39       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                   |         |              |                | 16,39       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                        | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                              |         |              |                |             |
| 2.12.2.2     |                      | <b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")</b> | M       | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110043            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                  | H       | 0,3753000    | 16,77          | 6,29        |
|              | 1 0112320            | ENCANADOR                                              | H       | 0,3753000    | 20,32          | 7,63        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                               |         |              |                | 13,92       |
|              | 2 0210026            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                        | KG      | 0,0011000    | 37,66          | 0,04        |
|              | 2 021888             | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                      | L       | 0,0005000    | 32,71          | 0,02        |
|              | 2 0212201            | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")                         | M       | 1,5000000    | 5,60           | 8,40        |
|              |                      | Sub-Total de Material                                  |         |              |                | 8,46        |
|              |                      | Custo Direto Total                                     |         |              |                | 22,38       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                          |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                    |         |              |                | 22,38       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                 |         |              |                | 22,38       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                             | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                   |         |              |                |             |
| 2.12.2.3     |                      | <b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")</b> | M       | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110043            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                       | H       | 0,5004000    | 16,77          | 8,39        |
|              | 1 0112320            | ENCANADOR                                                   | H       | 0,5004000    | 20,32          | 10,17       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                    |         |              |                | 18,56       |
|              | 2 0210026            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                             | KG      | 0,0017000    | 37,66          | 0,06        |
|              | 2 021888             | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                           | L       | 0,0007000    | 32,71          | 0,02        |
|              | 2 0212203            | TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")                          | M       | 1,4000000    | 9,33           | 13,06       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                       |         |              |                | 13,14       |
|              |                      | Custo Direto Total                                          |         |              |                | 31,70       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                               |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                         |         |              |                | 31,70       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                      |         |              |                | 31,70       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                         | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                               |         |              |                |             |
| 2.12.2.4     |                      | <b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")</b> | M       | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110043            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                   | H       | 0,5838000    | 16,77          | 9,79        |
|              | 1 0112320            | ENCANADOR                                               | H       | 0,5838000    | 20,32          | 11,86       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                |         |              |                | 21,65       |
|              | 2 0210026            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                         | KG      | 0,0022000    | 37,66          | 0,08        |
|              | 2 021888             | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                       | L       | 0,0008000    | 32,71          | 0,03        |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Ariadito da Costa  
Sócio Administrador  
CPF 211.009.343-81

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CEP 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39050

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIFE, FORTALEZA - CE

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            | 0212204              | TUBO PVC SOLDAVEL DE 60MM (2') | M       | 1,4000000   | 15,75          | 22,05       |
|              |                      | Sub-Total de Material          |         |             |                | 22,16       |
|              |                      | Custo Direto Total             |         |             |                | 43,81       |
|              |                      | Taxa de BDI %                  |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                      | Total da Composição            |         |             |                | 43,81       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado         |         |             |                | 43,81       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                 |                                         | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                          | Descrição                               |         |             |                |             |
| 2.12.3.1     | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") |                                         | UN      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110043                                              | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | H       | 0,5087400   | 16,77          | 8,53        |
| 1            | 0112320                                              | ENCANADOR                               | H       | 0,5087400   | 20,32          | 10,34       |
|              |                                                      | Sub-Total de Mão de Obra                |         |             |                | 18,87       |
| 2            | 0211180                                              | FITA DE VEDACAO                         | M       | 0,9400000   | 0,23           | 0,22        |
| 2            | 0211811                                              | REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 20MM (3/4") | UN      | 1,0000000   | 44,21          | 44,21       |
|              |                                                      | Sub-Total de Material                   |         |             |                | 44,43       |
|              |                                                      | Custo Direto Total                      |         |             |                | 63,30       |
|              |                                                      | Taxa de BDI %                           |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                      | Total da Composição                     |         |             |                | 63,30       |
|              |                                                      | Preço Unitário Adotado                  |         |             |                | 63,30       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                |                                        | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                         | Descrição                              |         |             |                |             |
| 2.12.3.2     | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") |                                        | UN      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110043                                             | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | H       | 0,5087400   | 16,77          | 8,53        |
| 1            | 0112320                                             | ENCANADOR                              | H       | 0,5087400   | 20,32          | 10,34       |
|              |                                                     | Sub-Total de Mão de Obra               |         |             |                | 18,87       |
| 2            | 0211180                                             | FITA DE VEDACAO                        | M       | 0,9400000   | 0,23           | 0,22        |
| 2            | 0211806                                             | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4") | UN      | 1,0000000   | 46,88          | 46,88       |
|              |                                                     | Sub-Total de Material                  |         |             |                | 47,10       |
|              |                                                     | Custo Direto Total                     |         |             |                | 65,97       |
|              |                                                     | Taxa de BDI %                          |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                     | Total da Composição                    |         |             |                | 65,97       |
|              |                                                     | Preço Unitário Adotado                 |         |             |                | 65,97       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                              |                                      | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                       | Descrição                            |         |             |                |             |
| 2.12.3.3     | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") |                                      | UN      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110043                                           | AJUDANTE DE ENCANADOR                | H       | 0,5087400   | 16,77          | 8,53        |
| 1            | 0112320                                           | ENCANADOR                            | H       | 0,5087400   | 20,32          | 10,34       |
|              |                                                   | Sub-Total de Mão de Obra             |         |             |                | 18,87       |
| 2            | 0211180                                           | FITA DE VEDACAO                      | M       | 1,2000000   | 0,23           | 0,28        |
| 2            | 0211807                                           | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1") | UN      | 1,0000000   | 57,39          | 57,39       |
|              |                                                   | Sub-Total de Material                |         |             |                | 57,67       |
|              |                                                   | Custo Direto Total                   |         |             |                | 76,54       |
|              |                                                   | Taxa de BDI %                        |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                   | Total da Composição                  |         |             |                | 76,54       |
|              |                                                   | Preço Unitário Adotado               |         |             |                | 76,54       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                  |                                          | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                           | Descrição                                |         |             |                |             |
| 2.12.3.4     | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") |                                          | UN      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110043                                               | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | H       | 0,7923000   | 16,77          | 13,29       |
| 1            | 0112320                                               | ENCANADOR                                | H       | 0,7923000   | 20,32          | 16,10       |
|              |                                                       | Sub-Total de Mão de Obra                 |         |             |                | 29,39       |
| 2            | 0211180                                               | FITA DE VEDACAO                          | M       | 1,8800000   | 0,23           | 0,43        |
| 2            | 0211809                                               | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2") | UN      | 1,0000000   | 83,45          | 83,45       |
|              |                                                       | Sub-Total de Material                    |         |             |                | 83,88       |
|              |                                                       | Custo Direto Total                       |         |             |                | 113,27      |
|              |                                                       | Taxa de BDI %                            |         | 0,0000000   |                | -           |
|              |                                                       | Total da Composição                      |         |             |                | 113,27      |
|              |                                                       | Preço Unitário Adotado                   |         |             |                | 113,27      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                  |                       | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                           | Descrição             |         |             |                |             |
| 2.12.3.5     | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") |                       | UN      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110043                               | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,0750600   | 16,77          | 1,25        |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Jose Ariele da Costa  
Socio Administrador  
CPF 211.009.343-81

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce  
CEP 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fax: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Torres da Silveira  
Engenheiro Civil  
CREACE 39050

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA - CE

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 20/22.04.12.1

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                          |         |              |                |             |
| 1                                      | 0112320              | ENCANADOR                          | H       | 0,0750600    | 20,32          | 1,53        |
|                                        |                      | Sub-Total de Mão de Obra           |         |              |                | 2,78        |
| 2                                      | 0210026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | KG      | 0,0030000    | 37,66          | 0,11        |
| 2                                      | 0211180              | FITA DE VEDACAO                    | M       | 0,2500000    | 0,23           | 0,06        |
| 2                                      | 0216722              | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | UN      | 1,0000000    | 0,59           | 0,59        |
|                                        |                      | Sub-Total de Material              |         |              |                | 0,76        |
|                                        |                      | Custo Direto Total                 |         |              |                | 3,54        |
|                                        |                      | Taxa de BDI %                      |         | 0,0000000    |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição                |         |              |                | 3,54        |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado             |         |              |                | 3,54        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                     | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                           |         |              |                |             |
| 2.12.3.6     |                      | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | UN      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110043              | AJUDANTE DE ENCANADOR               | H       | 0,0750600    | 16,77          | 1,26        |
| 1            | 0112320              | ENCANADOR                           | H       | 0,0750600    | 20,32          | 1,53        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra            |         |              |                | 2,79        |
| 2            | 0210026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO     | KG      | 0,0040000    | 37,66          | 0,15        |
| 2            | 0211180              | FITA DE VEDACAO                     | M       | 0,5000000    | 0,23           | 0,12        |
| 2            | 0216723              | ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")    | UN      | 1,0000000    | 1,22           | 1,22        |
|              |                      | Sub-Total de Material               |         |              |                | 1,49        |
|              |                      | Custo Direto Total                  |         |              |                | 4,28        |
|              |                      | Taxa de BDI %                       |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                 |         |              |                | 4,28        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado              |         |              |                | 4,28        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                         | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                               |         |              |                |             |
| 2.12.3.7     |                      | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") | UN      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | H       | 0,1251000    | 16,77          | 2,09        |
| 1            | 0112320              | ENCANADOR                               | H       | 0,1251000    | 20,32          | 2,54        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                |         |              |                | 4,63        |
| 2            | 0210026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO         | KG      | 0,0040000    | 37,66          | 0,15        |
| 2            | 0211180              | FITA DE VEDACAO                         | M       | 0,7000000    | 0,23           | 0,16        |
| 2            | 0216725              | ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")    | UN      | 1,0000000    | 2,96           | 2,96        |
|              |                      | Sub-Total de Material                   |         |              |                | 3,27        |
|              |                      | Custo Direto Total                      |         |              |                | 7,90        |
|              |                      | Taxa de BDI %                           |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                     |         |              |                | 7,90        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                  |         |              |                | 7,90        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                               | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                     |         |              |                |             |
| 2.12.3.8     |                      | VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm | UN      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                                         | H       | 1,6680000    | 16,77          | 27,97       |
| 1            | 0112320              | ENCANADOR                                                     | H       | 1,6680000    | 20,32          | 33,89       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                      |         |              |                | 61,86       |
| 2            | 0211180              | FITA DE VEDACAO                                               | M       | 1,8800000    | 0,23           | 0,43        |
| 2            | 0212170              | TUBO ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")                         | M       | 0,6000000    | 41,07          | 24,64       |
| 2            | 0212266              | VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"                       | UN      | 1,0000000    | 180,94         | 180,94      |
|              |                      | Sub-Total de Material                                         |         |              |                | 206,01      |
|              |                      | Custo Direto Total                                            |         |              |                | 267,87      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                 |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                           |         |              |                | 267,87      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                        |         |              |                | 267,87      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                                                         | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                                                               |         |              |                |             |
| 2.12.4.1     |                      | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), 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      | 1,3000000    | 49,97          | 64,96       |
| A            | C0776                | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                       | M2      | 1,2600000    | 5,16           | 6,50        |
| A            | C1605                | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE                                                                    | M3      | 0,0200000    | 108,66         | 2,17        |
| A            | C3037                | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4                                             | M2      | 1,2600000    | 34,69          | 43,71       |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares                                                                            |         |              |                | 117,34      |
|              |                      | Custo Direto Total                                                                                      |         |              |                | 117,34      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                                                           |         | 0,0000000    |                | -           |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Araújo da Costa  
Sócio Administrador  
CPF 211.008.343-81

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuribe - Fortaleza - Ce  
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fuso: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heitor Fonteles Tavares da Silveira  
engenheiro Civil  
CREA/CE 39050

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA - CE

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    |         |              |                | 117,34      |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado |         |              |                | 117,34      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                      |           |              |                |             |
| 2.12.4.2     |                      | <b>TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M</b>               | <b>M2</b> | 30/03/2021   |                |             |
|              |                      | Serviços Auxiliares                                            |           |              |                |             |
| A C0034      |                      | ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL           | M3        | 0,0800000    | 36,27          | 2,90        |
| A C0218      |                      | ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm                            | KG        | 4,0000000    | 10,63          | 42,52       |
| A C0840      |                      | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO            | M3        | 0,0800000    | 330,75         | 26,46       |
| A C1399      |                      | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2        | 0,1720000    | 79,98          | 13,75       |
| A C1604      |                      | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO                 | M3        | 0,0800000    | 112,45         | 9,00        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares                                   |           |              |                | 94,63       |
|              |                      | Custo Direto Total                                             |           |              |                | 94,63       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                  |           | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                            |           |              |                | 94,63       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                         |           |              |                | 94,63       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                              | Unidade  | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                                    |          |              |                |             |
| 2.12.4.3     |                      | <b>P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")</b> | <b>M</b> | 23/05/2022   |                |             |
| 1 011879     |                      | SOLDADOR                                                                     | H        | 0,1668000    | 21,43          | 3,57        |
| 1 012543     |                      | SERVENTE                                                                     | H        | 0,0834000    | 15,59          | 1,30        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                                     |          |              |                | 4,87        |
| 2 0210157    |                      | ACO CA-25                                                                    | KG       | 0,2400000    | 7,93           | 1,90        |
| 2 021061     |                      | ELETRODOS                                                                    | KG       | 0,2000000    | 15,17          | 3,03        |
| 2 0217349    |                      | CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)                                 | KG       | 1,7300000    | 6,81           | 11,78       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                                        |          |              |                | 16,71       |
| 3 0310749    |                      | MAQUINA DE SOLDA (CHP)                                                       | H        | 0,2000000    | 0,05           | 0,01        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento                                                     |          |              |                | 0,01        |
|              |                      | Custo Direto Total                                                           |          |              |                | 21,59       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                                |          | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                                          |          |              |                | 21,59       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                                       |          |              |                | 21,59       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                  | Unidade  | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                        |          |              |                |             |
| 2.12.4.4     |                      | <b>RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")</b> | <b>M</b> | 30/03/2021   |                |             |
| 1 0110043    |                      | AJUDANTE DE ENCANADOR                                            | H        | 0,3336000    | 16,77          | 5,59        |
| 1 0112320    |                      | ENCANADOR                                                        | H        | 0,1251000    | 20,32          | 2,54        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                         |          |              |                | 8,13        |
|              |                      | Custo Direto Total                                               |          |              |                | 8,13        |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                    |          | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                              |          |              |                | 8,13        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                           |          |              |                | 8,13        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                       | Unidade  | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                             |          |              |                |             |
| 2.12.4.5     |                      | <b>ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")</b> | <b>M</b> | 30/03/2021   |                |             |
| 1 012391     |                      | PEDREIRO                                                              | H        | 0,1668000    | 20,77          | 3,46        |
| 1 012543     |                      | SERVENTE                                                              | H        | 0,1251000    | 15,59          | 1,95        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                              |          |              |                | 5,41        |
| 2 0210109    |                      | AREIA MEDIA                                                           | M3       | 0,0005000    | 56,30          | 0,03        |
| 2 0210441    |                      | CAL HIDRATADA                                                         | KG       | 0,0730000    | 0,92           | 0,07        |
| 2 0210805    |                      | CIMENTO PORTLAND                                                      | KG       | 0,0600000    | 0,47           | 0,03        |
|              |                      | Sub-Total de Material                                                 |          |              |                | 0,13        |
|              |                      | Custo Direto Total                                                    |          |              |                | 5,54        |
|              |                      | Taxa de BDI %                                                         |          | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                                   |          |              |                | 5,54        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                                |          |              |                | 5,54        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                         | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                               |           |              |                |             |
| 2.12.4.6     |                      | <b>ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b> | <b>M3</b> | 30/03/2021   |                |             |
| 1 0112543    |                      | SERVENTE                                                | H         | 2,2045956    | 15,59          | 34,37       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                |           |              |                | 34,37       |
|              |                      | Custo Direto Total                                      |           |              |                | 34,37       |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
José Araújo da Costa  
Sócio Administrador  
CPF 211.008.343-81

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - CE  
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Taveira da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 39050