

## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

À Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Horizonte.

A empresa **LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, cadastrada no CNPJ sob o n.º 07.270.402/0001 – 55, por seu representante legal abaixo assinado, **declara**, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2022.06.06.1**
- (2) Que até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências necessárias para a execução dos serviços descritos no Edital e seus Anexos, caso seja proclamada vencedora.

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.**

**Pelo Valor Global da Proposta: R\$ 4.491.675,26 (Quatro Milhões, Quatrocentos e Noventa e Um Mil, Seiscentos e Setenta e Cinco Reais e Vinte e Seis Centavos)**

**Prazo de execução dos Serviços: 180 (Cento e Oitenta) dias.**

**Validade da proposta: 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação.**

Razão Social: LIMPAX SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA

CNPJ: 07.270.402/0001 - 55

Endereço: Rua Frei Mansueto nº 151, Sala nº 101, Bairro Mucuripe,

Cidade/UF: Fortaleza, CE.

• O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo 1 - Projeto Básico deste edital.

• Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;

Fortaleza (CE), 01 de Junho de 2021

.....  
José Ariaélcio da Costa Moreira

Sócio Administrador

CPF: 211.009.343 – 91



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 07.270.402/0001-55

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.

CEI Nº 01

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

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

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO |        |                                                                                                       |       |          |                        |                        | TOTAL               | #REFI               |
|---------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| ITEM                                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |
| <b>CEI Nº 1</b>                       |        |                                                                                                       |       |          |                        |                        | <b>1.688.277,91</b> | <b>2.245.837,63</b> |
| <b>1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>      |        |                                                                                                       |       |          |                        |                        | <b>105.253,00</b>   | <b>131.798,00</b>   |
| 1.1                                   | P1918  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO                        | %     | 100,00   | ✓ 1.052,53             | ✓ 1.317,98             | 105.253,00          | 131.798,00          |
| <b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>      |        |                                                                                                       |       |          |                        |                        | <b>49.340,81</b>    | <b>61.785,55</b>    |
| 2.1                                   | P1911  | P1911 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS  | M2    | 8,00     | ✓ 749,83               | ✓ 938,94               | 5.998,64            | 7.511,52            |
| 2.2                                   | P1912  | P1912 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA INCLUSO PRATELEIRAS                   | M2    | 12,00    | ✓ 565,70               | ✓ 708,37               | 6.788,40            | 8.500,44            |
|                                       | P1913  | P1913 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO      | M2    | 13,40    | ✓ 686,11               | ✓ 859,15               | 9.193,87            | 11.512,61           |
| 2.4                                   | P1914  | P1914 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. | M2    | 25,60    | ✓ 417,54               | ✓ 522,84               | 10.689,02           | 13.384,70           |
| 2.5                                   | C2831  | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACAO                                                                         | UN    | 1,00     | ✓ 2.192,85             | ✓ 2.745,89             | 2.192,85            | 2.745,89            |
| 2.6                                   | C2851  | INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA                                                                       | UN    | 1,00     | ✓ 941,28               | ✓ 1.178,67             | 941,28              | 1.178,67            |
| 2.7                                   | C2849  | INSTALACOES PROVISORIAS DE ESGOTO                                                                     | UN    | 1,00     | ✓ 193,31               | ✓ 242,06               | 193,31              | 242,06              |
| 2.8                                   | C2850  | INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ, FORCA, TELEFONE E LOGICA                                              | UN    | 1,00     | ✓ 1.227,61             | ✓ 1.537,21             | 1.227,61            | 1.537,21            |
| 2.9                                   | C4990  | MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO EQUIPADO COM GUINDASTE                                        | KM    | 366,00   | ✓ 2,19                 | ✓ 2,74                 | 801,54              | 1.002,84            |
| 2.10                                  | C2947  | SINALIZACAO DE ADVERTENCIA                                                                            | UN    | 20,00    | ✓ 11,97                | ✓ 14,99                | 239,40              | 299,80              |
| 2.11                                  | C1937  | PLACAS PADRAO DE OBRA                                                                                 | M2    | 10,00    | ✓ 142,13               | ✓ 177,98               | 1.421,30            | 1.779,80            |
| 2.12                                  | C1630  | LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO                                                                | M2    | 631,56   | ✓ 5,70                 | ✓ 7,14                 | 3.599,89            | 4.509,34            |
| 2.13                                  | C2316  | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTAO                                      | M2    | 70,40    | ✓ 85,99                | ✓ 107,68               | 6.053,70            | 7.580,67            |
| <b>3.0 IMPLANTACAO</b>                |        |                                                                                                       |       |          |                        |                        | <b>206.679,72</b>   | <b>258.795,66</b>   |
| <b>3.1 LIMPEZA DO TERRENO</b>         |        |                                                                                                       |       |          |                        |                        | <b>10.353,80</b>    | <b>12.963,70</b>    |
| 3.1.1                                 | C2102  | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO                                                                         | M2    | 1.680,00 | ✓ 3,65                 | ✓ 4,57                 | 6.132,00            | 7.677,60            |
| 3.1.2                                 | C2204  | RETIRADA DE ARVORES                                                                                   | UN    | 3,00     | ✓ 350,21               | ✓ 438,53               | 1.050,63            | 1.315,59            |
| 3.1.3                                 | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE                                                      | M3    | 100,80   | ✓ 3,02                 | ✓ 3,78                 | 304,42              | 381,02              |
| 3.1.4                                 | C2530  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM                                             | M3    | 100,80   | ✓ 27,04                | ✓ 33,86                | 2.725,63            | 3.413,09            |
| 3.1.5                                 | C2989  | ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA                                                            | M3    | 100,80   | ✓ 1,40                 | ✓ 1,75                 | 141,12              | 176,40              |
| <b>3.2 PAVIMENTACAO E PAISAGISMO</b>  |        |                                                                                                       |       |          |                        |                        | <b>37.858,64</b>    | <b>47.405,55</b>    |
| 3.2.1                                 | C5028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA                      | M2    | 366,55   | ✓ 38,55                | ✓ 48,27                | 14.130,50           | 17.693,37           |
| 3.2.2                                 | C4917  | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA                | M2    | 132,15   | ✓ 56,24                | ✓ 70,42                | 7.432,12            | 9.306,00            |
| 3.2.3                                 | C2860  | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                                                             | M3    | 49,87    | ✓ 99,60                | ✓ 124,72               | 4.967,05            | 6.219,79            |
|                                       | C3449  | MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO                                                 | M     | 165,49   | ✓ 20,91                | ✓ 26,18                | 3.460,40            | 4.332,53            |
|                                       | C0588  | CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL                                                                   | M2    | 49,65    | ✓ 4,22                 | ✓ 5,28                 | 209,52              | 262,15              |
| 3.2.6                                 | C1429  | GRAMA EM AREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL                                                           | M2    | 583,41   | ✓ 11,65                | ✓ 14,59                | 6.796,73            | 8.511,95            |
| 3.2.7                                 | C3062  | ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA                                                                  | UN    | 5,00     | ✓ 111,28               | ✓ 139,34               | 556,40              | 696,70              |
| 3.2.8                                 | C0113  | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVACAO P/ 60 DIAS                                        | M2    | 5,28     | ✓ 57,94                | ✓ 72,55                | 305,92              | 383,06              |
| <b>3.3 MUROS E FECHAMENTOS</b>        |        |                                                                                                       |       |          |                        |                        | <b>158.467,28</b>   | <b>198.426,41</b>   |
| <b>2.2.3.1 MURO EXTERNO</b>           |        |                                                                                                       |       |          |                        |                        | <b>136.787,32</b>   | <b>171.278,46</b>   |
| 2.2.3.1.1                             | C2784  | ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m                                                      | M3    | 37,62    | ✓ 38,67                | ✓ 48,42                | 1.454,77            | 1.821,56            |
| 2.2.3.1.2                             | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE                                                      | M3    | 37,62    | ✓ 3,02                 | ✓ 3,78                 | 113,61              | 142,20              |
| 2.2.3.1.3                             | C2530  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM                                             | M3    | 37,62    | ✓ 27,04                | ✓ 33,86                | 1.017,24            | 1.273,81            |
| 2.2.3.1.4                             | C2989  | ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA                                                            | M3    | 37,62    | ✓ 1,40                 | ✓ 1,75                 | 52,67               | 65,84               |
| 2.2.3.1.5                             | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                         | M3    | 37,62    | ✓ 397,61               | ✓ 497,89               | 14.958,09           | 18.730,62           |
| 2.2.3.1.6                             | C4592  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                   | M3    | 11,30    | ✓ 575,24               | ✓ 720,32               | 6.500,21            | 8.139,62            |
| 2.2.3.1.7                             | C0843  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                   | M3    | 7,35     | ✓ 401,69               | ✓ 503,00               | 2.952,42            | 3.697,05            |
| 2.2.3.1.8                             | C1604  | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO                                                        | M3    | 3,77     | ✓ 126,53               | ✓ 158,44               | 477,02              | 597,32              |
| 2.2.3.1.9                             | C1603  | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO                                                        | M3    | 3,58     | ✓ 214,19               | ✓ 268,21               | 766,80              | 960,19              |
| 2.2.3.1.10                            | C1400  | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL 5 X                                                     | M2    | 37,66    | ✓ 62,12                | ✓ 77,79                | 2.339,44            | 2.929,57            |
| 2.2.3.1.11                            | C1405  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X                                            | M2    | 101,78   | ✓ 109,21               | ✓ 136,75               | 11.115,39           | 13.918,42           |
| 2.2.3.1.12                            | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                   | KG    | 170,78   | ✓ 11,60                | ✓ 14,53                | 1.981,05            | 2.481,43            |
| 2.2.3.1.13                            | C0216  | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                 | KG    | 536,19   | ✓ 13,26                | ✓ 16,60                | 7.109,88            | 8.900,75            |
| 2.2.3.1.14                            | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  | M2    | 402,17   | ✓ 56,20                | ✓ 70,37                | 22.601,95           | 28.300,70           |
| 2.2.3.1.15                            | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                     | M2    | 804,33   | ✓ 5,82                 | ✓ 7,29                 | 4.681,20            | 5.863,57            |
| 2.2.3.1.16                            | C3409  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4                                         | M2    | 804,33   | ✓ 30,86                | ✓ 38,64                | 24.821,62           | 31.079,31           |
| 2.2.3.1.17                            | C1207  | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA                                             | M2    | 804,33   | ✓ 14,15                | ✓ 17,72                | 11.381,27           | 14.252,73           |
| 2.2.3.1.18                            | C1616  | LATEX TRES DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                         | M2    | 804,33   | ✓ 23,85                | ✓ 29,86                | 19.183,27           | 24.017,29           |
| 2.2.3.1.19                            | C0773  | CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO                                                                        | M2    | 31,34    | ✓ 104,64               | ✓ 131,03               | 3.279,42            | 4.106,48            |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 07.270.402/0001-55

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste

Edital.

CEI Nº 01

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

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

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |                        |                        | TOTAL               | #REFI               |
|---------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| ITEM                                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |
| 2.2.3.2                               |        | <b>CERCA E PORTÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                        |                        | 21.679,96           | 27.147,95           |
| 2.2.3.2.1                             | C4726  | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 65 EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M     | 47,25    | 277,74                 | 347,79                 | 13.123,22           | 16.433,08           |
| 2.2.3.2.2                             | C1803  | MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES                                                                                                                                                                                                                                     | M2    | 8,47     | 316,04                 | 395,75                 | 2.676,86            | 3.352,00            |
| 2.2.3.2.3                             | C1207  | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA                                                                                                                                                                                                                             | M2    | 16,94    | 14,15                  | 17,72                  | 239,70              | 300,18              |
| 2.2.3.2.4                             | C1614  | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                                                                                                                                                                         | M2    | 16,94    | 19,50                  | 24,42                  | 330,33              | 413,67              |
| 2.2.3.2.5                             | C0773  | CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                        | M2    | 4,40     | 104,64                 | 131,03                 | 460,42              | 576,53              |
| 2.2.3.2.6                             | C4557  | PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEIS E ACESSORIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TR, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM ACO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                            | M2    | 8,51     | 464,06                 | 581,10                 | 3.949,15            | 4.945,16            |
| 2.2.3.2.7                             | C4556  | PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEIS E ACESSORIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TR, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM ACO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                             | M2    | 1,94     | 464,06                 | 581,10                 | 900,28              | 1.127,33            |
| 2.3                                   |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                        |                        | 24.293,68           | 30.420,26           |
| 2.3.1                                 |        | <b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |                        |                        | 11.459,47           | 14.348,78           |
| 2.3.1.1                               | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m                                                                                                                                                                                                                                      | M3    | 296,34   | 38,67                  | 48,42                  | 11.459,47           | 14.348,78           |
| 2.3.2                                 |        | <b>ATERRO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                        |                        | 12.834,21           | 16.071,48           |
| 2.3.2.1                               | C2920  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                                                                                                         | M3    | 213,30   | 21,12                  | 26,45                  | 4.504,90            | 5.641,79            |
| 2.3.2.2                               | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO                                                                                                                                                                                                                              | M3    | 95,04    | 87,64                  | 109,74                 | 8.329,31            | 10.429,69           |
| 2.4                                   |        | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                        |                        | 324.642,48          | 406.506,36          |
| 2.4.1                                 |        | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |                        |                        | 113.871,70          | 142.581,43          |
| 2.4.1.1                               | C1609  | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                                                     | M3    | 5,31     | 496,04                 | 621,14                 | 2.633,97            | 3.298,25            |
| 2.4.1.2                               | C1400  | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X                                                                                                                                                                                                                                     | M2    | 286,35   | 62,12                  | 77,79                  | 17.788,06           | 22.275,17           |
| 2.4.1.3                               | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                                                                                                                                                   | KG    | 326,53   | 11,60                  | 14,53                  | 3.787,75            | 4.744,48            |
| 2.4.1.4                               | C0216  | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                                                                                                                                                 | KG    | 1.217,13 | 13,26                  | 16,60                  | 16.139,14           | 20.204,36           |
| 2.4.1.5                               | C0215  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                                                                                                                                                                                                                                               | KG    | 1.855,60 | 14,05                  | 17,59                  | 26.071,18           | 32.640,00           |
| 2.4.1.6                               | C0843  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                                                                                                   | M3    | 33,87    | 401,69                 | 503,00                 | 13.605,24           | 17.036,61           |
| 2.4.1.7                               | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO                                                                                                                                                                                                                                        | M3    | 33,87    | 126,53                 | 158,44                 | 4.285,57            | 5.366,36            |
| 2.4.1.8                               | C4768  | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSAO                                                                                                                                                                                                         | UN    | 16,00    | 88,38                  | 110,67                 | 1.414,08            | 1.770,72            |
| 2.4.1.9                               | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                                                                                                                                         | M3    | 43,86    | 397,61                 | 497,89                 | 17.439,17           | 21.837,46           |
| 2.4.1.10                              | C4592  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                                                                                                                                                                                   | M3    | 13,43    | 575,24                 | 720,32                 | 7.725,47            | 9.673,90            |
| 11                                    | C0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACAO EM FERRO                                                                                                                                                                                                                                          | M3    | 4,48     | 665,64                 | 833,51                 | 2.982,07            | 3.734,12            |
| 2.4.2                                 |        | <b>ESTRUTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |                        |                        | 210.770,78          | 263.924,93          |
| 2.4.2.1                               | C1405  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X                                                                                                                                                                                                                            | M2    | 614,28   | 109,21                 | 136,75                 | 67.085,52           | 84.002,79           |
| 2.4.2.2                               | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                                                                                                                                                   | KG    | 1.261,95 | 11,60                  | 14,53                  | 14.638,62           | 18.336,13           |
| 2.4.2.3                               | C0216  | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                                                                                                                                                 | KG    | 452,37   | 13,26                  | 16,60                  | 5.998,43            | 7.509,34            |
| 2.4.2.4                               | C0215  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                                                                                                                                                                                                                                               | KG    | 1.254,90 | 14,05                  | 17,59                  | 17.631,35           | 22.073,69           |
| 2.4.2.5                               | C0843  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                                                                                                   | M3    | 35,30    | 401,69                 | 503,00                 | 14.179,66           | 17.755,90           |
| 2.4.2.6                               | C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO                                                                                                                                                                                                                                        | M3    | 35,30    | 214,19                 | 268,21                 | 7.560,91            | 9.467,81            |
| 2.4.2.7                               | C4768  | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSAO                                                                                                                                                                                                         | UN    | 17,00    | 88,38                  | 110,67                 | 1.502,46            | 1.881,39            |
| 2.4.2.8                               | C4455  | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO ATE 2,80 m                                                                                                                                                                                                                                | M2    | 216,90   | 110,26                 | 138,07                 | 23.915,39           | 29.947,38           |
| 2.4.2.9                               | C4456  | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO DE 2,81 A 3,80 m                                                                                                                                                                                                                          | M2    | 43,23    | 113,12                 | 141,65                 | 4.890,18            | 6.123,53            |
| 2.4.2.10                              | C4457  | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m                                                                                                                                                                                                                          | M2    | 107,39   | 118,72                 | 148,66                 | 12.749,34           | 15.964,60           |
| 2.4.2.11                              | C4458  | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO ACIMA DE 4,81 m                                                                                                                                                                                                                           | M2    | 303,33   | 133,91                 | 167,68                 | 40.618,92           | 50.862,37           |
| 2.5                                   |        | <b>PAREDES E PAINEIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |       |          |                        |                        | 66.179,87           | 82.866,85           |
| 2.5.1                                 | C0073  | ALVENARIA DE TUJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                                                                                                                                                                  | M2    | 987,50   | 56,20                  | 70,37                  | 55.497,50           | 69.490,38           |
| 2.5.2                                 | C1142  | DIVISORIA PRE-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm                                                                                                                                                                                                                                            | M2    | 21,32    | 161,53                 | 202,27                 | 3.443,82            | 4.312,40            |
| 2.5.3                                 | C0804  | COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3                                                                                                                                                                                                                          | M2    | 17,86    | 78,00                  | 97,67                  | 1.393,08            | 1.744,39            |
| 2.5.4                                 | C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                                                                                                                         | M3    | 1,22     | 1.564,68               | 1.959,29               | 1.908,91            | 2.390,33            |
| 2.5.5                                 | C0773  | CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                        | M2    | 37,62    | 104,64                 | 131,03                 | 3.936,56            | 4.929,35            |
| 2.6                                   |        | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                        |                        | 74.130,02           | 92.824,92           |
| 2.6.1                                 |        | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                        |                        | 34.901,12           | 43.702,70           |
| 2.6.1.1                               | P0677  | P0677 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)m                                                                                                                                                                                                                     | UN    | 1,00     | 1.009,16               | 1.263,67               | 1.009,16            | 1.263,67            |
| 2.6.1.2                               | C4428  | PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA                                                                                                                                                                                                                                           | UN    | 13,00    | 731,97                 | 916,57                 | 9.515,61            | 11.915,41           |
| 2.6.1.3                               | C1980  | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m                                                                                                                                                                                                                        | UN    | 7,00     | 1.062,42               | 1.330,36               | 7.436,94            | 9.312,52            |
| 2.6.1.4                               | C1994  | PORTA TIPO PARANA (S/ACESSORIOS)                                                                                                                                                                                                                                                      | M2    | 10,50    | 114,58                 | 143,48                 | 1.203,09            | 1.506,54            |
| 2.6.1.5                               | C4421  | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                       | CJ    | 10,00    | 343,50                 | 430,13                 | 3.435,00            | 4.301,30            |
| 2.6.1.6                               | C4422  | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)                                                                                                                                                                                                                                                    | CJ    | 20,00    | 35,94                  | 45,00                  | 718,80              | 900,00              |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 07.270.402/0001-55

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.

CEI Nº 01

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

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

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO |        |                                                                                                                                                             |       |          |                        |                        | TOTAL               | #REF!               |
|---------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| ITEM                                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                      | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |
| 2.6.1.7                               | C4426  | PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), COMPLETA                                                                                                                 | UN    | 3,00     | 717,89                 | 898,94                 | 2.153,67            | 2.696,82            |
| 2.6.1.8                               | C1796  | MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA                                                                                                                                  | UN    | 19,00    | 138,74                 | 173,73                 | 2.636,06            | 3.300,87            |
| 2.6.1.9                               | C2216  | REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO                                                                                                                   | M2    | 38,32    | 56,43                  | 70,66                  | 2.162,40            | 2.707,69            |
| 2.6.1.10                              | C1206  | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS                                                                                       | M2    | 131,92   | 15,64                  | 19,58                  | 2.063,23            | 2.582,99            |
| 2.6.1.11                              | C1280  | ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                | M2    | 131,92   | 19,46                  | 24,37                  | 2.567,16            | 3.214,89            |
| 2.6.2                                 |        | ESQUADRIAS METÁLICAS                                                                                                                                        |       |          |                        |                        | 33.414,19           | 41.841,20           |
| 2.6.2.1                               | P0374  | P0374 ESQUADRIA FBASCULANTE EM ALUMINIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMANDO, EXCLUSIVE VIDRO                                            | M2    | 47,20    | 481,73                 | 603,22                 | 22.737,66           | 28.471,98           |
| 2.6.2.2                               | C3675  | VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RIGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM ACO GALVANIZADO OU ALUMINIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                        | M2    | 18,16    | 278,58                 | 348,84                 | 5.059,01            | 6.334,93            |
| 2.6.3                                 | C4517  | PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                      | M2    | 15,96    | 300,03                 | 375,70                 | 4.788,48            | 5.996,17            |
| 2.6.2.4                               | C1999  | PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO                                                                                                               | M2    | 3,36     | 173,58                 | 217,36                 | 583,23              | 730,33              |
| 2.6.2.5                               | C1279  | ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                                  | M2    | 6,94     | 35,42                  | 44,35                  | 245,81              | 307,79              |
| 2.6.3                                 |        | OUTROS ELEMENTOS                                                                                                                                            |       |          |                        |                        | 5.814,71            | 7.281,02            |
| 2.6.3.1                               | C1361  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                                                                                                                       | UN    | 27,00    | 113,62                 | 142,27                 | 3.067,74            | 3.841,29            |
| 2.6.3.2                               | C1360  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                                                                                                                       | UN    | 8,00     | 119,72                 | 149,91                 | 957,76              | 1.199,28            |
| 2.6.3.3                               | C1362  | FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)                                                                                                                        | UN    | 9,00     | 85,06                  | 106,51                 | 765,54              | 958,59              |
| 2.6.3.4                               | C1365  | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO                                                                                                                       | UN    | 1,00     | 17,86                  | 22,36                  | 17,86               | 22,36               |
| 2.6.3.5                               | C1144  | DOBRADICA CROMADA 3" X 2 1/2" (P04,P07, P10)                                                                                                                | UN    | 29,00    | 28,11                  | 35,20                  | 815,19              | 1.020,80            |
| 2.6.3.6                               | C4638  | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA                                                                                                                      | M     | 0,90     | 211,80                 | 265,22                 | 190,62              | 238,70              |
| 2.7                                   |        | VIDROS                                                                                                                                                      |       |          |                        |                        | 6.095,55            | 7.632,97            |
| 2.7.1                                 | C2670  | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO                                                                                                        | M2    | 35,22    | 143,88                 | 180,17                 | 5.067,45            | 6.345,59            |
| 2.7.2                                 | C4826  | VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCACAO)                                                                      | M2    | 1,81     | 568,01                 | 711,26                 | 1.028,10            | 1.287,38            |
| 2.8                                   |        | COBERTURA                                                                                                                                                   |       |          |                        |                        | 56.591,38           | 70.865,89           |
| 2.8.1                                 | C1336  | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERCAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)                                           | M2    | 19,71    | 104,03                 | 130,27                 | 2.050,43            | 2.567,62            |
| 2.8.2                                 | C1876  | PENTOX 2 DEMAOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)                                                                                                           | M2    | 19,71    | 17,30                  | 21,66                  | 340,98              | 426,92              |
| 2.8.3                                 | C2667  | VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                    | M2    | 19,71    | 20,42                  | 25,57                  | 402,48              | 503,98              |
| 2.8.4                                 | C2429  | TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"                                                                                                                | M2    | 528,91   | 89,91                  | 112,59                 | 47.554,30           | 59.549,98           |
| 2.8.5                                 | C4911  | RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                                                                 | M2    | 41,99    | 125,47                 | 157,11                 | 5.268,49            | 6.597,05            |
| 2.8.6                                 | C0989  | CUMEEIRA CERAMICA DA TELHA CANAL "TIMON"                                                                                                                    | M     | 6,96     | 23,56                  | 29,50                  | 163,98              | 205,32              |
| 2.8.7                                 | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                                                                                              | M     | 72,45    | 11,19                  | 14,01                  | 810,72              | 1.015,02            |
| 2.9                                   |        | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                           |       |          |                        |                        | 36.506,84           | 45.714,50           |
| 2.9.1                                 | C2188  | REGULARIZACAO DE SUPERFICIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 ESP.= 6cm P/ APLICACAO DE IMPERMEABILIZACAO | M2    | 263,69   | 49,75                  | 62,30                  | 13.118,58           | 16.427,89           |
| 2.9.2                                 | C5020  | IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM                                | M2    | 148,93   | 62,38                  | 78,11                  | 9.290,25            | 11.632,92           |
| 2.9.3                                 | C1472  | IMPERMEABILIZACAO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA                                                                                           | M2    | 114,75   | 14,39                  | 18,02                  | 1.651,25            | 2.067,80            |
| 2.9.4                                 | C2057  | PROTECAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS                                                                                                                   | M2    | 263,69   | 31,25                  | 39,13                  | 8.240,31            | 10.318,19           |
| 2.9.5                                 | C2843  | IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2                                                                                                       | M2    | 142,64   | 29,49                  | 36,93                  | 4.206,45            | 5.267,70            |
| 2.10.0                                |        | REVESTIMENTOS                                                                                                                                               |       |          |                        |                        | 210.324,21          | 263.368,60          |
| 2.10.1                                |        | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS                                                                                                                 |       |          |                        |                        | 78.433,56           | 98.219,62           |
| 2.10.1.1                              | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                                           | M2    | 2.046,54 | 5,82                   | 7,29                   | 11.910,86           | 14.919,28           |
| 2.10.1.2                              | C3409  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4                                                                                               | M2    | 944,39   | 30,86                  | 38,64                  | 29.143,88           | 36.491,23           |
| 2.10.1.3                              | P0682  | P0682 REBOCO ARTÍSTICO                                                                                                                                      | M2    | 172,13   | 61,71                  | 77,27                  | 10.622,14           | 13.300,49           |
| 2.10.1.4                              | C1221  | EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4                                                                                               | M2    | 930,02   | 28,77                  | 36,03                  | 26.756,68           | 33.508,62           |
| 2.10.2                                |        | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS                                                                                                                |       |          |                        |                        | 108.096,46          | 135.355,56          |
| 2.10.2.1                              | C4445  | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                                                     | M2    | 930,02   | 84,58                  | 105,91                 | 78.661,09           | 98.498,42           |
| 2.10.2.2                              | C1427  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                             | M2    | 930,02   | 8,25                   | 10,33                  | 7.672,67            | 9.607,11            |
| 2.10.2.3                              | C1849  | PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA                                                                                                            | M2    | 16,89    | 140,74                 | 176,23                 | 2.377,10            | 2.976,52            |
| 2.10.2.4                              | C1102  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm2) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)                                            | M2    | 16,89    | 10,07                  | 12,61                  | 170,08              | 212,98              |
| 2.10.2.5                              | C2242  | RODAPE DE PEROLA (7X1.5)cm                                                                                                                                  | M     | 536,53   | 25,98                  | 32,53                  | 13.939,05           | 17.453,32           |
| 2.10.2.6                              | C1877  | PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L-T-U)                                                                                                                             | M     | 71,90    | 21,68                  | 27,15                  | 1.558,79            | 1.952,09            |
| 2.10.2.7                              | C1869  | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                                                                                                                | M     | 46,50    | 79,95                  | 100,11                 | 3.717,68            | 4.655,12            |
| 2.10.3                                |        | ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS                                                                                                                          |       |          |                        |                        | 23.794,19           | 29.793,42           |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 07.270.402/0001-55

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.

CEI Nº 01

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

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

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO |        |                                                                                                                                 |       |        |                        |                        |                     | TOTAL               | #REF! |
|---------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-------|
| ITEM                                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                          | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |       |
| 2.10.3.1                              | C0778  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                                                 | M2    | 560,16 | 11,39                  | 14,26                  | 6.380,22            | 7.987,88            |       |
| 2.10.3.2                              | C3035  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO                                                 | M2    | 560,16 | 30,89                  | 38,68                  | 17.303,34           | 21.666,99           |       |
| 2.10.3.3                              | C4285  | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                     | M2    | 2,75   | 40,23                  | 50,38                  | 110,63              | 138,55              |       |
|                                       |        |                                                                                                                                 |       |        |                        |                        | <b>79.054,61</b>    | <b>98.994,42</b>    |       |
| 2.11.0                                |        | <b>PISOS</b>                                                                                                                    |       |        |                        |                        | <b>78.130,52</b>    | <b>97.837,24</b>    |       |
| 2.11.1                                |        | <b>PISOS INTERNOS</b>                                                                                                           |       |        |                        |                        |                     |                     |       |
| 2.11.1.1                              | C2180  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm                                            | M2    | 556,47 | 19,85                  | 24,86                  | 11.045,93           | 13.833,84           |       |
| 2.11.1.2                              | C3025  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                          | M3    | 27,16  | 493,29                 | 617,70                 | 13.397,76           | 16.776,73           |       |
| 2.11.1.3                              | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                         | M2    | 556,47 | 80,49                  | 100,79                 | 44.790,27           | 56.086,61           |       |
| 2.11.1.4                              | C1427  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2    | 556,47 | 8,25                   | 10,33                  | 4.590,88            | 5.748,34            |       |
| 2.11.1.5                              | C2186  | REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm                             | M     | 39,45  | 4,18                   | 5,23                   | 164,90              | 206,32              |       |
| 2.11.1.6                              | P1629  | P1629 RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA FESMALTADA C/ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.   | M     | 39,45  | 9,43                   | 11,81                  | 372,01              | 465,90              |       |
| 2.11.1.7                              | C2284  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                      | M     | 50,95  | 73,97                  | 92,63                  | 3.768,77            | 4.719,50            |       |
|                                       |        |                                                                                                                                 |       |        |                        |                        | <b>924,09</b>       | <b>1.157,18</b>     |       |
| 2.11.2                                |        | <b>PISOS EXTERNOS</b>                                                                                                           |       |        |                        |                        |                     |                     |       |
| 2.11.2.1                              | C3025  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                          | M3    | 0,35   | 493,29                 | 617,70                 | 172,65              | 216,20              |       |
| 2.11.2.2                              | C2180  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm                                            | M2    | 6,92   | 19,85                  | 24,86                  | 137,36              | 172,03              |       |
| 2.11.2.3                              | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                         | M2    | 6,92   | 80,49                  | 100,79                 | 556,99              | 697,47              |       |
| 2.11.2.4                              | C1427  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2    | 6,92   | 8,25                   | 10,33                  | 57,09               | 71,48               |       |
|                                       |        |                                                                                                                                 |       |        |                        |                        | <b>127.309,71</b>   | <b>159.414,03</b>   |       |
| 2.12.0                                |        | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                                                                                                  |       |        |                        |                        | <b>49.140,64</b>    | <b>61.534,11</b>    |       |
| 2.12.1                                |        | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                              |       |        |                        |                        |                     |                     |       |
| 2.12.1.1                              | C2506  | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"                                                                                            | UN    | 8,00   | 26,13                  | 32,72                  | 209,04              | 261,76              |       |
| 2.12.1.2                              | C3247  | BACIA DE LOUCA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA                                                                               | UN    | 8,00   | 440,59                 | 551,71                 | 3.524,72            | 4.413,68            |       |
| 2.12.1.3                              | P1626  | P1626 CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA                                                                                                | UN    | 8,00   | 303,85                 | 380,48                 | 2.430,80            | 3.043,84            |       |
| 2.12.1.4                              | C0348  | BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                          | UN    | 4,00   | 695,77                 | 871,24                 | 2.783,08            | 3.484,96            |       |
| 2.12.1.5                              | C4635  | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)                                                                  | UN    | 2,00   | 962,21                 | 1.204,88               | 1.924,42            | 2.409,76            |       |
| 2.12.1.6                              | C1151  | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                                                 | UN    | 6,00   | 65,26                  | 81,72                  | 391,56              | 490,32              |       |
| 2.12.1.7                              | C1997  | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm                                                                                           | UN    | 14,00  | 60,44                  | 75,68                  | 846,16              | 1.059,52            |       |
| 2.12.1.8                              | C4068  | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                                  | M2    | 40,62  | 306,81                 | 384,19                 | 12.462,62           | 15.605,80           |       |
| 2.12.1.9                              | C3674  | SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS                                                  | UN    | 40,00  | 12,05                  | 15,09                  | 482,00              | 603,60              |       |
| 2.12.1.10                             | C0986  | CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                               | UN    | 12,00  | 364,67                 | 456,64                 | 4.376,04            | 5.479,68            |       |
| 2.12.1.11                             | C1619  | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                      | UN    | 2,00   | 425,26                 | 532,51                 | 850,52              | 1.065,02            |       |
| 2.12.1.12                             | C4636  | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS                                                                       | UN    | 2,00   | 485,02                 | 607,34                 | 970,04              | 1.214,68            |       |
| 2.12.1.13                             | C3998  | TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATORIO DE BANCADA                                                                 | UN    | 2,00   | 178,94                 | 224,07                 | 357,88              | 448,14              |       |
| 2.12.1.14                             | C1898  | PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S                                                                                   | M     | 11,85  | 211,69                 | 265,08                 | 2.508,53            | 3.141,20            |       |
| 2.12.1.15                             | C1990  | PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)                                                                                        | UN    | 13,00  | 39,65                  | 49,65                  | 515,45              | 645,45              |       |
| 2.12.1.16                             | C1996  | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)                                                                                    | UN    | 10,00  | 42,03                  | 52,63                  | 420,30              | 526,30              |       |
| 2.12.1.17                             | C3513  | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO                                                                                                 | UN    | 9,00   | 95,70                  | 119,84                 | 861,30              | 1.078,56            |       |
| 2.12.1.18                             | C2255  | SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (7.5X15)cm                                                                                          | UN    | 9,00   | 56,00                  | 70,12                  | 504,00              | 631,08              |       |
| 2.12.1.19                             | C4835  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA                                                           | M2    | 9,57   | 422,75                 | 529,37                 | 4.045,72            | 5.066,07            |       |
| 2.12.1.20                             | C0361  | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)                                                               | M     | 6,54   | 161,40                 | 202,11                 | 1.055,56            | 1.321,80            |       |
| 2.12.1.21                             | C3019  | PIA DE ACO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS                                                                             | UN    | 1,00   | 1.439,82               | 1.802,94               | 1.439,82            | 1.802,94            |       |
| 2.12.1.22                             | C1902  | PIA DE ACO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS                                                                            | UN    | 1,00   | 1.206,17               | 1.510,37               | 1.206,17            | 1.510,37            |       |
| 2.12.1.23                             | C2302  | TAMPO DE ACO INOX P/ BANCADAS                                                                                                   | M2    | 0,32   | 807,53                 | 1.011,19               | 258,41              | 323,58              |       |
| 2.12.1.24                             | C2311  | TANQUE DE ACO INOXIDAVEL                                                                                                        | UN    | 2,00   | 564,29                 | 706,60                 | 1.128,58            | 1.413,20            |       |
| 2.12.1.25                             | C0386  | BEBEDOURO EM ACO INOX COM 1,60m                                                                                                 | UN    | 2,00   | 1.793,96               | 2.246,40               | 3.587,92            | 4.492,80            |       |
|                                       |        |                                                                                                                                 |       |        |                        |                        | <b>10.610,15</b>    | <b>13.287,13</b>    |       |
| 2.12.2                                |        | <b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>                                                                                                  |       |        |                        |                        |                     |                     |       |
| 2.12.2.1                              | C2625  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")                                                                               | M     | 170,20 | 18,46                  | 23,12                  | 3.141,89            | 3.935,02            |       |
| 2.12.2.2                              | C2626  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")                                                                                 | M     | 49,33  | 25,18                  | 31,53                  | 1.242,13            | 1.555,37            |       |
| 2.12.2.3                              | C2628  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                                            | M     | 90,39  | 35,68                  | 44,68                  | 3.225,12            | 4.038,63            |       |
| 2.12.2.4                              | C2629  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                                                                | M     | 60,86  | 49,31                  | 61,75                  | 3.001,01            | 3.758,11            |       |
|                                       |        |                                                                                                                                 |       |        |                        |                        | <b>3.170,54</b>     | <b>3.970,20</b>     |       |
| 2.12.3                                |        | <b>REGISTRO DE VÁLVULAS</b>                                                                                                     |       |        |                        |                        |                     |                     |       |
| 2.12.3.1                              | C2172  | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")                                                                            | UN    | 8,00   | 71,21                  | 89,17                  | 569,68              | 713,36              |       |
| 2.12.3.2                              | C2166  | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")                                                                             | UN    | 17,00  | 74,22                  | 92,94                  | 1.261,74            | 1.579,98            |       |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 07.270.402/0001-55

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.

CEI Nº 01

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

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

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO |        |                                                                                                                                                             |       |        |                        |                        |                     | TOTAL               | #REF1 |
|---------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-------|
| ITEM                                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                      | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |       |
| 2.12.3.3                              | C2167  | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")                                                                                                           | UN    | 1,00   | 86,10                  | 107,81                 | 86,10               | 107,81              |       |
| 2.12.3.4                              | C2169  | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")                                                                                                       | UN    | 3,00   | 127,45                 | 159,59                 | 382,35              | 478,77              |       |
| 2.12.3.5                              | C3653  | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")                                                                                                                       | UN    | 50,00  | 4,00                   | 5,01                   | 200,00              | 250,50              |       |
| 2.12.3.6                              | C3654  | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")                                                                                                                         | UN    | 3,00   | 4,81                   | 6,02                   | 14,43               | 18,06               |       |
| 2.12.3.7                              | C3656  | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")                                                                                                                     | UN    | 6,00   | 8,90                   | 11,14                  | 53,40               | 66,84               |       |
| 2.12.3.8                              | C2685  | VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm                                                                                               | UN    | 2,00   | 301,42                 | 377,44                 | 602,84              | 754,88              |       |
| 2.12.4                                |        | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>                                                                                                                                     |       |        |                        |                        | <b>5.063,05</b>     | <b>6.339,98</b>     |       |
| 2.12.4.1                              | C4842  | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA                                                     | UN    | 8,00   | 132,03                 | 165,33                 | 1.056,24            | 1.322,64            |       |
| 2.12.4.2                              | C4773  | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M                                                                                                                   | M2    | 2,88   | 106,46                 | 133,31                 | 306,60              | 383,93              |       |
| 2.12.4.3                              | P1798  | P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")                                                                                       | M     | 38,40  | 24,31                  | 30,44                  | 933,50              | 1.168,90            |       |
| 2.12.4.4                              | C2096  | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                                                                   | M     | 112,69 | 9,15                   | 11,46                  | 1.031,11            | 1.291,43            |       |
| 2.12.4.5                              | C1239  | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                                                             | M     | 112,69 | 6,23                   | 7,80                   | 702,06              | 878,98              |       |
| 2.12.4.6                              | C2784  | ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m                                                                                                            | M3    | 14,22  | 38,67                  | 48,42                  | 549,89              | 688,53              |       |
| 2.12.4.7                              | C1255  | ESCAVACAO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA                                                                                                       | M3    | 1,73   | 67,56                  | 84,60                  | 116,88              | 146,36              |       |
| 2.12.4.8                              | C2921  | REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                  | M3    | 12,10  | 24,80                  | 31,05                  | 300,08              | 375,71              |       |
| 2.12.4.9                              | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                            | M3    | 2,12   | 3,02                   | 3,78                   | 6,40                | 8,01                |       |
| 2.12.4.10                             | C2530  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM                                                                                                   | M3    | 2,12   | 27,04                  | 33,86                  | 57,32               | 71,78               |       |
| 2.12.4.11                             | C2989  | ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA                                                                                                                  | M3    | 2,12   | 1,40                   | 1,75                   | 2,97                | 3,71                |       |
| 2.12.5                                |        | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA</b>                                                                                                                        |       |        |                        |                        | <b>59.325,33</b>    | <b>74.282,61</b>    |       |
| 2.12.5.1                              |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                   |       |        |                        |                        | <b>3.128,14</b>     | <b>3.916,94</b>     |       |
| 2.12.5.1.1                            | C2784  | ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m                                                                                                            | M3    | 39,69  | 38,67                  | 48,42                  | 1.534,81            | 1.921,79            |       |
| 2.12.5.1.2                            | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                            | M3    | 22,07  | 3,02                   | 3,78                   | 66,65               | 83,42               |       |
| 2.12.5.1.3                            | C2530  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM                                                                                                   | M3    | 22,07  | 27,04                  | 33,86                  | 596,77              | 747,29              |       |
| 2.12.5.1.4                            | C2989  | ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA                                                                                                                  | M3    | 22,07  | 1,40                   | 1,75                   | 30,90               | 38,62               |       |
| 2.12.5.1.5                            | C2920  | REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                               | M3    | 17,62  | 21,12                  | 26,45                  | 372,13              | 466,05              |       |
| 2.12.5.1.6                            | C2860  | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                                                                                                                   | M3    | 5,29   | 99,60                  | 124,72                 | 526,88              | 659,77              |       |
| 2.12.5.2                              |        | <b>FUNDAÇÃO</b>                                                                                                                                             |       |        |                        |                        | <b>10.715,42</b>    | <b>13.416,50</b>    |       |
| 2.12.5.2.1                            | C1609  | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                           | M3    | 1,76   | 496,04                 | 621,14                 | 873,03              | 1.093,21            |       |
| 2.12.5.2.2                            | C1400  | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 5 X                                                                                                          | M2    | 6,72   | 62,12                  | 77,79                  | 417,45              | 522,75              |       |
| 2.12.5.2.3                            | C0216  | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                       | KG    | 328,98 | 13,26                  | 16,60                  | 4.362,27            | 5.461,07            |       |
| 2.12.5.2.4                            | C0844  | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                         | M3    | 6,17   | 430,53                 | 539,11                 | 2.656,37            | 3.326,31            |       |
| 2.12.5.2.5                            | C1604  | LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO                                                                                                              | M3    | 6,17   | 126,53                 | 158,44                 | 780,69              | 977,57              |       |
| 2.12.5.2.6                            | C4768  | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSAO                                                                               | UN    | 3,00   | 88,38                  | 110,67                 | 265,14              | 332,01              |       |
| 2.12.5.2.7                            | P1658  | P1658 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M,H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO                                                                    | UN    | 3,00   | 453,49                 | 567,86                 | 1.360,47            | 1.703,58            |       |
| 2.12.5.3                              |        | <b>ESTRUTURA</b>                                                                                                                                            |       |        |                        |                        | <b>22.582,15</b>    | <b>28.274,38</b>    |       |
| 2.12.5.3.1                            | C1405  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                                                                                                 | M2    | 29,48  | 109,21                 | 136,75                 | 3.219,51            | 4.031,39            |       |
| 2.12.5.3.2                            | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                         | KG    | 65,08  | 11,60                  | 14,53                  | 754,93              | 945,61              |       |
| 2.12.5.3.3                            | C0216  | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                       | KG    | 762,45 | 13,26                  | 16,60                  | 10.110,09           | 12.656,67           |       |
| 2.12.5.3.4                            | C0844  | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                         | M3    | 3,54   | 430,53                 | 539,11                 | 1.524,08            | 1.908,45            |       |
| 2.12.5.3.5                            | C1604  | LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO                                                                                                              | M3    | 3,54   | 126,53                 | 158,44                 | 447,92              | 560,88              |       |
| 2.12.5.3.6                            | C4768  | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSAO                                                                               | UN    | 2,00   | 88,38                  | 110,67                 | 176,76              | 221,34              |       |
| 2.12.5.3.7                            | P1658  | P1658 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M,H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO                                                                    | UN    | 14,00  | 453,49                 | 567,86                 | 6.348,86            | 7.950,04            |       |
| 2.12.5.4                              |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                    |       |        |                        |                        | <b>8.318,92</b>     | <b>10.416,91</b>    |       |
| 2.12.5.4.1                            | C2188  | REGULARIZACAO DE SUPERFICIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 ESP.= 6cm P/ APLICACAO DE IMPERMEABILIZACAO | M2    | 58,02  | 49,75                  | 62,30                  | 2.886,50            | 3.614,65            |       |
| 2.12.5.4.2                            | C5020  | IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM                                | M2    | 58,02  | 62,38                  | 78,11                  | 3.619,29            | 4.531,94            |       |
| 2.12.5.4.3                            | C2057  | PROTECAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS                                                                                                                   | M2    | 58,02  | 31,25                  | 39,13                  | 1.813,13            | 2.270,32            |       |
| 2.12.5.5                              |        | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                           |       |        |                        |                        | <b>7.057,21</b>     | <b>8.836,95</b>     |       |
| 2.12.5.5.1                            | C1970  | PORTA DE FERRO EM CHAPA                                                                                                                                     | M2    | 1,44   | 223,68                 | 280,09                 | 322,10              | 403,33              |       |
| 2.12.5.5.2                            | C2768  | ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTECAO                                                                                                            | M     | 5,70   | 667,53                 | 835,88                 | 3.804,92            | 4.764,52            |       |
| 2.12.5.5.3                            | C3506  | GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"                                                                                                      | M     | 7,85   | 295,89                 | 370,51                 | 2.322,74            | 2.908,50            |       |
| 2.12.5.5.4                            | C1279  | ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                                   | M2    | 17,15  | 35,42                  | 44,35                  | 607,45              | 760,60              |       |
| 2.12.5.6                              |        | <b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>                                                                                                                       |       |        |                        |                        | <b>3.113,33</b>     | <b>3.898,49</b>     |       |
| 2.12.5.6.1                            | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                                           | M2    | 61,92  | 5,82                   | 7,29                   | 360,37              | 451,40              |       |
| 2.12.5.6.2                            | C3409  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4                                                                                               | M2    | 61,92  | 30,86                  | 38,64                  | 1.910,85            | 2.392,59            |       |
| 2.12.5.6.3                            | C2461  | TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS                                                                                                                | M2    | 61,92  | 13,60                  | 17,03                  | 842,11              | 1.054,50            |       |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 07.270.402/0001-55

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.

CEI Nº 01

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

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

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO |        |                                                                                                           |       |        |                        |                        | TOTAL               | #REFI               |
|---------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| ITEM                                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                    | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |
| 2.12.5.7                              |        | <b>INSTALAÇÕES DO CASTELO</b>                                                                             |       |        |                        |                        | 4.410,16            | 5.522,44            |
| 2.12.5.7.1                            | C0443  | BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCAO                                                         | UN    | 2,00   | 886,54                 | 1.110,13               | 1.773,08            | 2.220,26            |
| 2.12.5.7.2                            | C2497  | TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")                                                                           | UN    | 2,00   | 34,26                  | 42,90                  | 68,52               | 85,80               |
| 2.12.5.7.3                            | C2690  | VALVULA DE RETENCAO DE PE C/CRIVO D= 25mm (1")                                                            | UN    | 1,00   | 59,58                  | 74,61                  | 59,58               | 74,61               |
| 2.12.5.7.4                            | C2699  | VALVULA DE RETENCAO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")                                                          | UN    | 2,00   | 98,64                  | 123,52                 | 197,28              | 247,04              |
| 2.12.5.7.5                            | C2158  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")                                                                     | UN    | 3,00   | 53,23                  | 66,65                  | 159,69              | 199,95              |
| 2.12.5.7.6                            | C3654  | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")                                                                       | UN    | 6,00   | 4,81                   | 6,02                   | 28,86               | 36,12               |
| 2.12.5.7.7                            | C2159  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")                                                                 | UN    | 1,00   | 76,49                  | 95,78                  | 76,49               | 95,78               |
| 2.12.5.7.8                            | C3655  | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")                                                                   | UN    | 2,00   | 8,17                   | 10,23                  | 16,34               | 20,46               |
| 2.12.5.7.9                            | C2161  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")                                                                     | UN    | 1,00   | 111,97                 | 140,21                 | 111,97              | 140,21              |
| 2.12.5.7.10                           | C3657  | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")                                                                       | UN    | 2,00   | 14,90                  | 18,66                  | 29,80               | 37,32               |
| 2.12.5.7.11                           | C2656  | UNIAO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")                                                                       | UN    | 2,00   | 15,02                  | 18,81                  | 30,04               | 37,62               |
| 2.12.5.7.12                           | C2625  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")                                                         | M     | 11,36  | 18,46                  | 23,12                  | 209,71              | 262,64              |
| 2.12.5.7.13                           | C2626  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")                                                           | M     | 11,04  | 25,18                  | 31,53                  | 277,99              | 348,09              |
| 2.12.5.7.14                           | C2627  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                                      | M     | 6,73   | 31,22                  | 39,09                  | 210,11              | 263,08              |
| 2.12.5.7.15                           | C2629  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                                          | M     | 6,95   | 49,31                  | 61,75                  | 342,70              | 429,16              |
| 2.12.5.7.16                           | C0020  | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 25mm (3/4")                                               | UN    | 8,00   | 13,08                  | 16,38                  | 104,64              | 131,04              |
| 2.12.5.7.17                           | C0021  | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 32mm (1")                                                 | UN    | 2,00   | 18,22                  | 22,82                  | 36,44               | 45,64               |
| 2.12.5.7.18                           | C0022  | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 40mm (1 1/4")                                             | UN    | 12,00  | 32,59                  | 40,81                  | 391,08              | 489,72              |
| 2.12.5.7.19                           | C0024  | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 60mm (2")                                                 | UN    | 6,00   | 47,64                  | 59,65                  | 285,84              | 357,90              |
| 2.13                                  |        | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUA PLUVIAIS E DRENOS</b>                                                     |       |        |                        |                        | 127.501,41          | 159.654,35          |
| 2.13.1                                |        | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>                                                                             |       |        |                        |                        | 113.733,63          | 142.414,60          |
| 2.13.1.1                              |        | <b>IMPLANTAÇÃO</b>                                                                                        |       |        |                        |                        | 8.142,30            | 10.195,93           |
| 2.13.1.1.1                            | C2594  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS                                                     | M     | 101,39 | 30,05                  | 37,63                  | 3.046,77            | 3.815,31            |
| 2.13.1.1.2                            | C4838  | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACAO E TAMPAS | UN    | 13,00  | 201,97                 | 252,91                 | 2.625,61            | 3.287,83            |
| 2.13.1.1.3                            | C4773  | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M                                                                 | M2    | 8,32   | 106,46                 | 133,31                 | 885,75              | 1.109,14            |
| 2.13.1.1.4                            | P1798  | P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")                                     | M     | 5,20   | 24,31                  | 30,44                  | 126,41              | 158,29              |
| 2.13.1.1.5                            | C0612  | ESCAVACAO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA                                            | UN    | 13,00  | 67,56                  | 84,60                  | 878,28              | 1.099,80            |
| 2.13.1.1.6                            | C2784  | ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m                                                          | M3    | 9,13   | 38,67                  | 48,42                  | 353,06              | 442,07              |
| 2.13.1.1.7                            | C2921  | REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                | M3    | 9,13   | 24,80                  | 31,05                  | 226,42              | 283,49              |
| 2.13.1.2                              |        | <b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>                                                                            |       |        |                        |                        | 7.223,71            | 9.045,97            |
| 2.13.1.2.1                            | C2595  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                  | M     | 41,91  | 12,56                  | 15,73                  | 526,39              | 659,24              |
| 2.13.1.2.2                            | C2597  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS                                                      | M     | 125,38 | 17,56                  | 21,99                  | 2.201,67            | 2.757,11            |
| 2.13.1.2.3                            | C2599  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS                                                      | M     | 1,90   | 27,11                  | 33,95                  | 51,51               | 64,51               |
| 2.13.1.2.4                            | C2594  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS                                                     | M     | 53,71  | 30,05                  | 37,63                  | 1.613,99            | 2.021,11            |
| 2.13.1.2.5                            | C1551  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                | UN    | 42,00  | 12,02                  | 15,05                  | 504,84              | 632,10              |
| 2.13.1.2.6                            | C1552  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                                                    | UN    | 31,00  | 12,95                  | 16,22                  | 401,45              | 502,82              |
| 2.13.1.2.7                            | C1549  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                                                   | UN    | 13,00  | 26,50                  | 33,18                  | 344,50              | 431,34              |
| 2.13.1.2.8                            | C4388  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")                                                          | UN    | 24,00  | 13,93                  | 17,44                  | 334,32              | 418,56              |
| 2.13.1.2.9                            | C4669  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")                                                              | UN    | 3,00   | 15,63                  | 19,57                  | 46,89               | 58,71               |
| 2.13.1.2.10                           | C4390  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")                                                             | UN    | 3,00   | 24,46                  | 30,63                  | 73,38               | 91,89               |
| 2.13.1.2.11                           | C1576  | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANEIS                                           | UN    | 3,00   | 36,84                  | 46,13                  | 110,52              | 138,39              |
| 2.13.1.2.12                           | C1574  | JUNCAO SIMPLES C/INSPECAO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS                                               | UN    | 1,00   | 38,68                  | 48,44                  | 38,68               | 48,44               |
| 2.13.1.2.13                           | C2359  | TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.                                                           | UN    | 34,00  | 17,19                  | 21,53                  | 584,46              | 732,02              |
| 2.13.1.2.14                           | C2356  | TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.                                                          | UN    | 1,00   | 34,71                  | 43,46                  | 34,71               | 43,46               |
| 2.13.1.2.15                           | C2347  | TE PVC BRANCO C/REDUCAO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")                                                       | UN    | 11,00  | 32,40                  | 40,57                  | 356,40              | 446,27              |
| 2.13.1.3                              |        | <b>POÇOS E CAIXAS</b>                                                                                     |       |        |                        |                        | 2.332,43            | 2.920,66            |
| 2.13.1.3.1                            | P0431  | P0431 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA                                | UN    | 6,00   | 24,52                  | 30,70                  | 147,12              | 184,20              |
| 2.13.1.3.2                            | C4378  | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                            | UN    | 17,00  | 68,51                  | 85,79                  | 1.164,67            | 1.458,43            |
| 2.13.1.3.3                            | C0601  | CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA                                                                       | UN    | 2,00   | 286,50                 | 358,88                 | 573,20              | 717,76              |
| 2.13.1.3.4                            | C4773  | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M                                                                 | M2    | 1,28   | 106,46                 | 133,31                 | 136,27              | 170,64              |
| 2.13.1.3.5                            | P1798  | P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")                                     | M     | 12,80  | 24,31                  | 30,44                  | 311,17              | 389,63              |
| 2.13.1.4                              |        | <b>FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M</b>                                                     |       |        |                        |                        | 33.592,44           | 42.062,43           |
| 2.13.1.4.1                            | C0843  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                       | M3    | 13,28  | 401,69                 | 503,00                 | 5.334,44            | 6.679,84            |
| 2.13.1.4.2                            | C1604  | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO                                                            | M3    | 13,28  | 126,53                 | 158,44                 | 1.680,32            | 2.104,08            |
| 2.13.1.4.3                            | C2827  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X                                               | M2    | 153,50 | 106,58                 | 133,46                 | 16.360,03           | 20.486,11           |
| 2.13.1.4.4                            | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                       | KG    | 39,07  | 11,60                  | 14,53                  | 453,21              | 567,69              |
| 2.13.1.4.5                            | C0216  | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                     | KG    | 529,20 | 13,26                  | 16,60                  | 7.017,19            | 8.784,72            |
| 2.13.1.4.6                            | C2796  | ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m                                                        | M3    | 52,80  | 16,62                  | 20,81                  | 877,54              | 1.098,77            |
| 2.13.1.4.7                            | C2920  | REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                             | M3    | 24,00  | 21,12                  | 26,45                  | 506,88              | 634,80              |
| 2.13.1.4.8                            | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE                                                          | M3    | 28,80  | 3,02                   | 3,78                   | 86,98               | 108,86              |
| 2.13.1.4.9                            | C2530  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM                                                 | M3    | 28,80  | 27,04                  | 33,86                  | 778,75              | 975,17              |
| 2.13.1.4.10                           | C2989  | ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA                                                                | M3    | 28,80  | 1,40                   | 1,75                   | 40,32               | 50,40               |
| 2.13.1.4.11                           | C2862  | LASTRO DE BRITA                                                                                           | M3    | 4,10   | 111,41                 | 139,51                 | 456,78              | 571,99              |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 07.270.402/0001-55

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.

CEI Nº 01

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

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

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO |        |                                                                                                                                                                  |       |        |                        |                        |                     | TOTAL               | #REF! |
|---------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-------|
| ITEM                                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                           | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |       |
| 2.13.1.5                              |        | <b>SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M</b>                                                                                                                      |       |        |                        |                        | <b>62.442,75</b>    | <b>78.189,61</b>    |       |
| 2.13.1.5.1                            | C0074  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm                                                                    | M2    | 131,86 | 98,44                  | 123,27                 | 12.980,30           | 16.254,38           |       |
| 2.13.1.5.2                            | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                                             | M2    | 13,50  | 56,20                  | 70,37                  | 758,70              | 950,00              |       |
| 2.13.1.5.3                            | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                    | M3    | 6,60   | 397,61                 | 497,89                 | 2.624,23            | 3.286,07            |       |
| 2.13.1.5.4                            | C2299  | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA                                                                                                                 | M2    | 3,96   | 186,73                 | 233,82                 | 739,45              | 925,93              |       |
| 2.13.1.5.5                            | P1798  | P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")                                                                                            | M     | 52,80  | 24,31                  | 30,44                  | 1.283,57            | 1.607,23            |       |
| 2.13.1.5.6                            | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                              | KG    | 113,20 | 11,60                  | 14,53                  | 1.313,12            | 1.644,80            |       |
| 2.13.1.5.7                            | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                            | KG    | 377,12 | 13,26                  | 16,60                  | 5.000,61            | 6.260,19            |       |
| 2.13.1.5.8                            | C0830  | CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                             | M3    | 52,80  | 494,37                 | 619,05                 | 26.102,74           | 32.685,84           |       |
| 2.13.1.5.9                            | C2862  | LASTRO DE BRITA                                                                                                                                                  | M3    | 53,84  | 111,41                 | 139,51                 | 5.998,31            | 7.511,22            |       |
| 2.13.1.5.10                           | C2796  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2,00m                                                                                                               | M3    | 119,68 | 16,62                  | 20,81                  | 1.989,08            | 2.490,54            |       |
| 2.13.1.5.11                           | C2920  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                    | M3    | 10,88  | 21,12                  | 26,45                  | 229,79              | 287,78              |       |
| 2.13.1.5.12                           | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                 | M3    | 108,80 | 3,02                   | 3,78                   | 328,58              | 411,26              |       |
| 2.13.1.5.13                           | C2530  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM                                                                                                        | M3    | 108,80 | 27,04                  | 33,86                  | 2.941,95            | 3.683,97            |       |
| 2.13.1.5.14                           | C2989  | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA                                                                                                                       | M3    | 108,80 | 1,40                   | 1,75                   | 152,32              | 190,40              |       |
| 2.13.2                                |        | <b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                            |       |        |                        |                        | <b>7.874,45</b>     | <b>9.860,14</b>     |       |
| 2.13.2.1                              | C2599  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS                                                                                                             | M     | 38,05  | 27,11                  | 33,95                  | 1.031,54            | 1.291,80            |       |
| 2.13.2.2                              | C4760  | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                             | M     | 70,70  | 40,30                  | 50,46                  | 2.849,21            | 3.567,52            |       |
| 2.13.2.3                              | C1549  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                                                                                                          | UN    | 6,00   | 26,50                  | 33,18                  | 159,00              | 199,08              |       |
| 2.13.2.4                              | C2356  | TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.                                                                                                                 | UN    | 1,00   | 34,71                  | 43,46                  | 34,71               | 43,46               |       |
| 2.13.2.5                              | P1792  | P1792 RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO D=100MM (RALO ABACAXI)                                                                                                 | UN    | 4,00   | 20,08                  | 25,14                  | 80,32               | 100,56              |       |
| 2.13.2.6                              | C4844  | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA                                                          | UN    | 8,00   | 241,24                 | 302,08                 | 1.929,92            | 2.416,64            |       |
| 2.13.2.7                              | C4773  | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M                                                                                                                        | M2    | 5,12   | 106,46                 | 133,31                 | 545,08              | 682,55              |       |
| 2.13.2.8                              | P1798  | P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")                                                                                            | M     | 51,20  | 24,31                  | 30,44                  | 1.244,67            | 1.558,53            |       |
| 2.13.3                                |        | <b>DRENOS DE AR CONDICIONADO</b>                                                                                                                                 |       |        |                        |                        | <b>1.482,71</b>     | <b>1.856,76</b>     |       |
| 2.13.3.1                              | C2625  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")                                                                                                                | M     | 26,95  | 18,46                  | 23,12                  | 497,50              | 623,08              |       |
| 2.13.3.2                              | C4842  | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA                                                          | UN    | 4,00   | 132,03                 | 165,33                 | 528,12              | 661,32              |       |
| 2.13.3.3                              | C4773  | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M                                                                                                                        | M2    | 0,64   | 106,46                 | 133,31                 | 68,13               | 85,32               |       |
| 2.13.3.4                              | P1798  | P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")                                                                                            | M     | 16,00  | 24,31                  | 30,44                  | 388,96              | 487,04              |       |
| 2.13.4                                |        | <b>RASGOS E ESCAVAÇÕES</b>                                                                                                                                       |       |        |                        |                        | <b>4.410,62</b>     | <b>5.522,85</b>     |       |
| 2.13.4.1                              | C2096  | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                                                                        | M     | 48,10  | 9,15                   | 11,46                  | 440,12              | 551,23              |       |
| 2.13.4.2                              | C1239  | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                                                                   | M     | 48,10  | 6,23                   | 7,80                   | 299,66              | 375,18              |       |
| 2.13.4.3                              | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m                                                                                                                 | M3    | 28,50  | 38,67                  | 48,42                  | 1.102,10            | 1.379,97            |       |
| 2.13.4.4                              | C0612  | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA                                                                                                   | UN    | 27,00  | 67,56                  | 84,60                  | 1.824,12            | 2.284,20            |       |
| 2.13.4.5                              | C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                       | M3    | 22,87  | 24,80                  | 31,05                  | 567,18              | 710,11              |       |
| 2.13.4.6                              | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                 | M3    | 5,64   | 3,02                   | 3,78                   | 17,03               | 21,32               |       |
| 2.13.4.7                              | C2530  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM                                                                                                        | M3    | 5,64   | 27,04                  | 33,86                  | 152,51              | 190,97              |       |
| 2.13.4.8                              | C2989  | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA                                                                                                                       | M3    | 5,64   | 1,40                   | 1,75                   | 7,90                | 9,87                |       |
| 2.14                                  |        | <b>INSTALAÇÕES DE COMBATE E INCÊNDIO</b>                                                                                                                         |       |        |                        |                        | <b>3.774,38</b>     | <b>4.726,27</b>     |       |
| 2.14.1                                | C1359  | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG                                                                                                              | UN    | 4,00   | 617,41                 | 773,12                 | 2.469,64            | 3.092,48            |       |
| 2.14.2                                | C4649  | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR                                                                                                                                        | UN    | 4,00   | 42,28                  | 52,94                  | 169,12              | 211,76              |       |
| 2.14.3                                | C4622  | FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE                                                                                                                      | UN    | 2,00   | 39,75                  | 49,77                  | 79,50               | 99,54               |       |
| 2.14.4                                | C4628  | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                    | UN    | 4,00   | 17,73                  | 22,20                  | 70,92               | 88,80               |       |
| 2.14.5                                | C4394  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA                                                                                                                                          | UN    | 3,00   | 241,98                 | 303,01                 | 725,94              | 909,03              |       |
| 2.14.6                                | P0432  | P0432 PLACA EM ACILICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 x 0,12M                                                                                                | UN    | 6,00   | 43,21                  | 54,11                  | 259,26              | 324,66              |       |
| 2.15                                  |        | <b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>                                                                                                                                        |       |        |                        |                        | <b>6.306,28</b>     | <b>7.896,87</b>     |       |
| 2.15.1                                | C2575  | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E                                                                                                            | M     | 21,82  | 72,11                  | 90,30                  | 1.573,44            | 1.970,35            |       |
| 2.15.2                                | P0131  | P0131 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 10 M (L X C). E= *0,25* MM                                         | UN    | 4,00   | 79,95                  | 100,11                 | 319,80              | 400,44              |       |
| 2.15.3                                | C1279  | ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                                        | M2    | 1,51   | 35,42                  | 44,35                  | 53,48               | 66,97               |       |
| 2.15.4                                | C0466  | BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"                                                                                                                             | UN    | 10,00  | 5,73                   | 7,18                   | 57,30               | 71,80               |       |
| 2.15.5                                | P0051  | P0051 MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M                                                                                         | UN    | 3,00   | 36,08                  | 45,18                  | 108,24              | 135,54              |       |
| 2.15.6                                | P0355  | P0355 VÁLVULA DE SEGURANÇA P/INSTALAÇÃO DE GÁS                                                                                                                   | UN    | 3,00   | 54,95                  | 68,81                  | 164,85              | 206,43              |       |
| 2.15.7                                | P1917  | COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AI SI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE COM FILTROS ENERCIAS, CLAHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES LARG=1700 X PROF=1300 X | UN    | 1,00   | 3.762,05               | 4.710,84               | 3.762,05            | 4.710,84            |       |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 07.270.402/0001-55

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.

CEI Nº 01

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

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

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO |        |                                                                                                                                                                                                                           |       |          |                        |                        | TOTAL               | #REF!               |
|---------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| ITEM                                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                    | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |
| 2.15.8                                | C3674  | SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS                                                                                                                                            | UN    | 8,00     | 12,05                  | 15,09                  | 96,40               | 120,72              |
| 2.15.9                                | C4757  | PRATELEIRA PRE-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM.                                                                                                                                                                  | M2    | 0,36     | 474,22                 | 593,82                 | 170,72              | 213,78              |
| 2.16                                  |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                     |       |          |                        |                        | 96.492,35           | 120.821,43          |
| 2.16.1                                |        | IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                                                                                                                            |       |          |                        |                        | 31.286,16           | 39.176,85           |
| 2.16.1.1                              | C3626  | POSTE METÁLICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS                                                                                                                                  | UN    | 6,00     | 1.086,83               | 1.360,93               | 6.520,98            | 8.165,58            |
| 2.16.1.2                              | P0688  | P0688 LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150 W                                                                                                                                                 | UN    | 7,00     | 413,63                 | 517,95                 | 2.895,41            | 3.625,65            |
| 2.16.1.3                              | P0361  | P0361 PROJETO ESTERNO P/ LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70 W                                                                                                                                                       | UN    | 13,00    | 191,92                 | 240,32                 | 2.494,96            | 3.124,16            |
| 2.16.1.4                              | P0492  | P0492 PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMINIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR RM ALUMINIO ANODIZADO, COM LÂMPADA                                                                   | UN    | 2,00     | 269,98                 | 338,07                 | 539,96              | 676,14              |
| 2.16.1.5                              | C4800  | LUMINARIA DE SOBREPOR CILINDRICA COM CORPO EM CHAPA DE ACO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMEN REPUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA      | UN    | 1,00     | 116,71                 | 146,14                 | 116,71              | 146,14              |
| 2.16.1.6                              | C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                                                                                          | M     | 207,35   | 14,18                  | 17,76                  | 2.940,22            | 3.682,54            |
| 2.16.1.7                              | C1197  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                                                                                            | M     | 99,73    | 21,48                  | 26,90                  | 2.142,20            | 2.682,74            |
| 2.16.1.8                              | C1198  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                                                                                                                                                        | M     | 3,48     | 25,12                  | 31,46                  | 87,42               | 109,48              |
| 2.16.1.9                              | C1194  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                                                                                                                                                            | M     | 45,76    | 38,14                  | 47,76                  | 1.745,29            | 2.185,50            |
| 2.16.1.10                             | C0554  | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                                                                                                                                                                                    | M     | 81,72    | 6,79                   | 8,50                   | 554,88              | 694,62              |
| 2.16.1.11                             | C0556  | CABO EM PVC 1000V 6MM2                                                                                                                                                                                                    | M     | 136,56   | 8,08                   | 10,12                  | 1.103,40            | 1.381,99            |
| 2.16.1.12                             | C0550  | CABO EM PVC 1000V 16MM2                                                                                                                                                                                                   | M     | 49,25    | 14,25                  | 17,84                  | 701,81              | 878,62              |
| 2.16.1.13                             | C0558  | CABO EM PVC 1000V 35MM2                                                                                                                                                                                                   | M     | 183,06   | 25,43                  | 31,84                  | 4.655,22            | 5.828,63            |
| 2.16.1.14                             | C4841  | CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA                                                                                                                   | UN    | 14,00    | 72,41                  | 90,67                  | 1.013,74            | 1.269,38            |
| 2.16.1.15                             | C4843  | CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA                                                                                                                   | UN    | 4,00     | 187,02                 | 234,19                 | 748,08              | 936,76              |
| 2.16.1.16                             | C4773  | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M                                                                                                                                                                                 | M2    | 2,70     | 106,46                 | 133,31                 | 287,44              | 359,94              |
| 2.16.1.17                             | P1798  | P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")                                                                                                                                                     | M     | 52,80    | 24,31                  | 30,44                  | 1.283,57            | 1.607,23            |
| 2.16.1.18                             | C0612  | ESCAVACAO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA                                                                                                                                                            | UN    | 14,00    | 67,56                  | 84,60                  | 945,84              | 1.184,40            |
| 2.16.1.19                             | C2784  | ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m                                                                                                                                                                          | M3    | 8,02     | 38,67                  | 48,42                  | 310,13              | 388,33              |
| 2.16.1.20                             | C2921  | REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                                                | M3    | 8,02     | 24,80                  | 31,05                  | 198,90              | 249,02              |
| 2.16.2                                |        | LUMINÁRIAS INTERNAS                                                                                                                                                                                                       |       |          |                        |                        | 7.993,05            | 10.009,14           |
| 2.16.2.1                              | C1638  | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W                                                                                                                                                                                 | UN    | 63,00    | 98,52                  | 123,37                 | 6.206,76            | 7.772,31            |
| 2.16.2.2                              | C1661  | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W                                                                                                                                                                                 | UN    | 17,00    | 86,35                  | 108,13                 | 1.467,95            | 1.838,21            |
| 2.16.2.3                              | C4100  | LUMINARIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W | UN    | 2,00     | 159,17                 | 199,31                 | 318,34              | 398,62              |
| 2.16.3                                |        | TOMADAS E INTERRUPTORES                                                                                                                                                                                                   |       |          |                        |                        | 2.165,35            | 2.711,37            |
| 2.16.3.1                              | C2484  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                                                                                                                                        | UN    | 78,00    | 18,12                  | 22,69                  | 1.413,36            | 1.769,82            |
| 2.16.3.2                              | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                                                                    | UN    | 19,00    | 14,52                  | 18,18                  | 275,88              | 345,42              |
| 2.16.3.3                              | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                                                                  | UN    | 7,00     | 25,63                  | 32,09                  | 179,41              | 224,63              |
| 2.16.3.4                              | C1489  | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                                                                  | UN    | 6,00     | 36,17                  | 45,29                  | 217,02              | 271,74              |
| 2.16.3.5                              | C1492  | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V                                                                                                                                                                                   | UN    | 4,00     | 19,92                  | 24,94                  | 79,68               | 99,76               |
| 2.16.4                                |        | ELETRODUTOS                                                                                                                                                                                                               |       |          |                        |                        | 13.407,36           | 16.791,87           |
| 2.16.4.1                              | C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                                                                                          | M     | 846,82   | 14,18                  | 17,76                  | 12.007,91           | 15.039,52           |
| 2.16.4.2                              | C1197  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                                                                                            | M     | 15,99    | 21,48                  | 26,90                  | 343,47              | 430,13              |
| 2.16.4.3                              | C1199  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                        | M     | 35,93    | 29,39                  | 36,80                  | 1.055,98            | 1.322,22            |
| 2.16.5                                |        | FIOS E CABOS                                                                                                                                                                                                              |       |          |                        |                        | 27.313,62           | 34.191,83           |
| 2.16.5.1                              | C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2                                                                                                                                                                                              | M     | 3.999,28 | 5,76                   | 7,21                   | 23.035,85           | 28.834,81           |
| 2.16.5.2                              | C4377  | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2                                                                                                                                                                                                 | M     | 20,19    | 5,67                   | 7,10                   | 114,48              | 143,35              |
| 2.16.5.3                              | C0554  | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                                                                                                                                                                                    | M     | 239,99   | 6,79                   | 8,50                   | 1.629,53            | 2.039,92            |
| 2.16.5.4                              | C0556  | CABO EM PVC 1000V 6MM2                                                                                                                                                                                                    | M     | 20,19    | 8,08                   | 10,12                  | 163,14              | 204,32              |
| 2.16.5.5                              | C0547  | CABO EM PVC 1000V 10MM2                                                                                                                                                                                                   | M     | 215,58   | 10,53                  | 13,19                  | 2.270,06            | 2.843,50            |
| 2.16.5.6                              | C0518  | CABO COBRE NU 16MM2                                                                                                                                                                                                       | M     | 5,94     | 16,93                  | 21,20                  | 100,56              | 125,93              |
| 2.16.6                                |        | CAIXAS DE PASSAGEM                                                                                                                                                                                                        |       |          |                        |                        | 3.104,27            | 3.887,78            |
| 2.16.6.1                              | C0621  | CAIXA DE LIGACAO EM CHAPA ACO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"                                                                                                                                                              | UN    | 36,00    | 6,93                   | 8,68                   | 249,48              | 312,48              |
| 2.16.6.2                              | C4761  | CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 4"                                                                                                                                                                                              | UN    | 13,00    | 8,54                   | 10,69                  | 111,02              | 138,97              |
| 2.16.6.3                              | P0282  | P0282 CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"x4"                                                                                                                                                                                        | UN    | 114,00   | 9,20                   | 11,52                  | 1.048,80            | 1.313,28            |
| 2.16.6.4                              | C4762  | CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"                                                                                                                                                                                              | UN    | 123,00   | 6,92                   | 8,67                   | 851,16              | 1.066,41            |
| 2.16.6.5                              | C0857  | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR                                                                                                                                                                             | UN    | 4,00     | 19,26                  | 24,12                  | 77,04               | 96,48               |
| 2.16.6.6                              | C0629  | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm                                                                                                                                                                      | UN    | 1,00     | 148,38                 | 185,80                 | 148,38              | 185,80              |
| 2.16.6.7                              | C0628  | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm                                                                                                                                                                      | UN    | 9,00     | 68,71                  | 86,04                  | 618,39              | 774,36              |
| 2.16.7                                |        | QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES                                                                                                                                                                                      |       |          |                        |                        | 6.935,19            | 8.684,12            |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 07.270.402/0001-55

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 ( DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.

CEI Nº 01

EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

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

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO |        |                                                                                                        |       |        |                        |                        |                     | TOTAL               | #REFI |
|---------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-------|
| ITEM                                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                 | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |       |
| 2.16.7.1                              | C2090  | QUADRO P/ MEDICAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO                                                               | UN    | 1,00   | 1.268,72               | 1.588,69               | 1.268,72            | 1.588,69            |       |
| 2.16.7.2                              | C2067  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO                       | UN    | 1,00   | 238,02                 | 298,05                 | 238,02              | 298,05              |       |
| 2.16.7.3                              | C2068  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO                       | UN    | 1,00   | 291,34                 | 364,82                 | 291,34              | 364,82              |       |
| 2.16.7.4                              | C2069  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO                       | UN    | 2,00   | 355,46                 | 445,11                 | 710,92              | 890,22              |       |
| 2.16.7.5                              | C2065  | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO                                                                 | UN    | 1,00   | 325,77                 | 407,93                 | 325,77              | 407,93              |       |
| 2.16.7.6                              | C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                                      | UN    | 39,00  | 19,48                  | 24,39                  | 759,72              | 951,21              |       |
| 2.16.7.7                              | C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                      | UN    | 16,00  | 19,48                  | 24,39                  | 311,68              | 390,24              |       |
| 2.16.7.8                              | C1096  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                      | UN    | 12,00  | 19,48                  | 24,39                  | 233,76              | 292,68              |       |
| 2.16.7.9                              | C1098  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A                                                      | UN    | 4,00   | 25,52                  | 31,96                  | 102,08              | 127,84              |       |
| 2.16.7.10                             | P1362  | P1362 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A                                                | UN    | 4,00   | 23,69                  | 29,66                  | 94,76               | 118,64              |       |
| 2.16.7.11                             | C1122  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                       | UN    | 2,00   | 80,05                  | 100,24                 | 160,10              | 200,48              |       |
| 2.16.7.12                             | C1124  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A                                                       | UN    | 2,00   | 80,05                  | 100,24                 | 160,10              | 200,48              |       |
| 2.16.7.13                             | C1131  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A                                                       | UN    | 2,00   | 116,03                 | 145,29                 | 232,06              | 290,58              |       |
| 2.16.7.14                             | C4530  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                               | UN    | 2,00   | 129,00                 | 161,53                 | 258,00              | 323,06              |       |
| 2.16.7.15                             | C4562  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                                   | UN    | 16,00  | 111,76                 | 139,95                 | 1.788,16            | 2.239,20            |       |
| 2.16.8                                |        | OUTROS ELEMENTOS                                                                                       |       |        |                        |                        | 4.287,35            | 5.368,47            |       |
| 2.16.8.1                              | C4765  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M                                                   | UN    | 3,00   | 241,18                 | 302,01                 | 723,54              | 906,03              |       |
| 2.16.8.2                              | C3909  | SOLDA EXOTERMICA                                                                                       | UN    | 3,00   | 38,24                  | 47,88                  | 114,72              | 143,64              |       |
| 2.16.8.3                              | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                       | M3    | 16,94  | 38,67                  | 48,42                  | 655,07              | 820,23              |       |
| 2.16.8.4                              | C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                             | M3    | 16,94  | 24,80                  | 31,05                  | 420,11              | 525,99              |       |
| 2.16.8.5                              | C2095  | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                | M     | 211,71 | 5,84                   | 7,31                   | 1.236,39            | 1.547,60            |       |
| 2.16.8.6                              | C1238  | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                                           | M     | 211,71 | 4,43                   | 5,55                   | 937,88              | 1.174,99            |       |
| 2.16.8.7                              | C2096  | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                              | M     | 12,98  | 9,15                   | 11,46                  | 118,77              | 148,75              |       |
| 2.16.8.8                              | C1239  | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                         | M     | 12,98  | 6,23                   | 7,80                   | 80,87               | 101,24              |       |
| 2.17                                  |        | CABEAMENTO ESTRUTURADO                                                                                 |       |        |                        |                        | 18.512,47           | 23.182,88           |       |
| 2.17.1                                |        | ELETRODUTOS                                                                                            |       |        |                        |                        | 3.642,69            | 4.561,87            |       |
| 2.17.1.1                              | C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                       | M     | 77,79  | 14,18                  | 17,76                  | 1.103,06            | 1.381,55            |       |
| 2.17.1.2                              | C1197  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                         | M     | 61,30  | 21,48                  | 26,90                  | 1.316,72            | 1.648,97            |       |
| 2.17.1.3                              | C1199  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                     | M     | 3,82   | 29,39                  | 36,80                  | 112,27              | 140,58              |       |
| 2.17.1.4                              | C1194  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                                         | M     | 29,12  | 38,14                  | 47,76                  | 1.110,64            | 1.390,77            |       |
| 2.17.2                                |        | FIOS E CABOS                                                                                           |       |        |                        |                        | 5.036,37            | 6.307,67            |       |
| 2.17.2.1                              | C0568  | CABO TELEFONICO CI 50-10                                                                               | M     | 41,34  | 14,88                  | 18,63                  | 615,14              | 770,16              |       |
| 2.17.2.2                              | C0537  | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2                                                                             | M     | 7,65   | 7,70                   | 9,64                   | 58,91               | 73,75               |       |
| 2.17.2.3                              | C4533  | CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP                                                                 | M     | 394,78 | 11,05                  | 13,84                  | 4.362,32            | 5.463,76            |       |
| 2.17.3                                |        | TOMADAS                                                                                                |       |        |                        |                        | 1.309,08            | 1.639,14            |       |
| 2.17.3.1                              | C4920  | TOMADA PARA LOGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NAO INCLUSA)     | UN    | 12,00  | 71,69                  | 89,77                  | 860,28              | 1.077,24            |       |
| 2.17.3.2                              | C4174  | TOMADA PARA LOGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NAO INCLUSA)       | UN    | 6,00   | 49,18                  | 61,58                  | 295,08              | 369,48              |       |
| 2.17.3.3                              | C4761  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"                                                                           | UN    | 18,00  | 8,54                   | 10,69                  | 153,72              | 192,42              |       |
| 2.17.4                                |        | QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS                                                                    |       |        |                        |                        | 6.731,06            | 8.428,75            |       |
| 2.17.4.1                              | P1916  | CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12)                                                                   | UN    | 1,00   | 968,19                 | 1.212,37               | 968,19              | 1.212,37            |       |
| 2.17.4.2                              | C2085  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm                                                  | UN    | 1,00   | 114,05                 | 142,81                 | 114,05              | 142,81              |       |
| 2.17.4.3                              | C0390  | BLOCO TELEFONICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10                                                           | UN    | 3,00   | 14,11                  | 17,67                  | 42,33               | 53,01               |       |
| 2.17.4.4                              | P0340  | P0340 RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S                                                             | UN    | 1,00   | 990,34                 | 1.240,10               | 990,34              | 1.240,10            |       |
| 2.17.4.5                              | P0303  | P0303 PATCH PANEL GIGALAN CAT6 T568A/B 48P - ROHS                                                      | UN    | 1,00   | 882,59                 | 1.105,18               | 882,59              | 1.105,18            |       |
| 2.17.4.6                              | P0495  | P0495 SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL                                   | UN    | 1,00   | 747,55                 | 936,08                 | 747,55              | 936,08              |       |
| 2.17.4.7                              | P0493  | P0493 VOICE PAINEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS                                                         | UN    | 1,00   | 681,71                 | 853,64                 | 681,71              | 853,64              |       |
| 2.17.4.8                              | C3770  | PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m                                                        | UN    | 48,00  | 14,66                  | 18,36                  | 703,68              | 881,28              |       |
| 2.17.4.9                              | C0628  | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm.                                                  | UN    | 2,00   | 68,71                  | 86,04                  | 137,42              | 172,08              |       |
| 2.17.4.10                             | C0629  | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm                                                   | UN    | 2,00   | 148,38                 | 185,80                 | 296,76              | 371,60              |       |
| 2.17.4.11                             | C4843  | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN    | 3,00   | 187,02                 | 234,19                 | 561,06              | 702,57              |       |
| 2.17.4.11...                          | C4841  | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN    | 1,00   | 72,41                  | 90,67                  | 72,41               | 90,67               |       |
| 2.17.4.12                             | C4773  | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M                                                               | M2    | 1,17   | 106,46                 | 133,31                 | 124,56              | 155,97              |       |
| 2.17.4.13                             | P1798  | P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")                                  | M     | 16,80  | 24,31                  | 30,44                  | 408,41              | 511,39              |       |
| 2.17.5                                |        | OUTROS ELEMENTOS                                                                                       |       |        |                        |                        | 1.793,27            | 2.245,45            |       |
| 2.17.5.1                              | C4765  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M                                                   | UN    | 3,00   | 241,18                 | 302,01                 | 723,54              | 906,03              |       |
| 2.17.5.2                              | C3909  | SOLDA EXOTERMICA                                                                                       | UN    | 3,00   | 38,24                  | 47,88                  | 114,72              | 143,64              |       |
| 2.17.5.3                              | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                       | M3    | 10,75  | 38,67                  | 48,42                  | 415,70              | 520,52              |       |
| 2.17.5.4                              | C1255  | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA                                                  | M3    | 0,68   | 67,56                  | 84,60                  | 45,94               | 57,53               |       |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 07.270.402/0001-55

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.

CEI Nº 01

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

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

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO |        |                                                                                                                                                             |       |        |                        |                        |                     | TOTAL               | #REF! |
|---------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-------|
| ITEM                                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                      | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |       |
| 2.17.5.5                              | C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                  | M3    | 10,07  | 24,80                  | 31,05                  | 249,74              | 312,67              |       |
| 2.17.5.6                              | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                            | M3    | 0,89   | 3,02                   | 3,78                   | 2,69                | 3,36                |       |
| 2.17.5.7                              | C2530  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                                                                                                   | M3    | 0,89   | 27,04                  | 33,86                  | 24,07               | 30,14               |       |
| 2.17.5.8                              | C2989  | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA                                                                                                                  | M3    | 0,89   | 1,40                   | 1,75                   | 1,25                | 1,56                |       |
| 2.17.5.9                              | C2095  | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                                     | M     | 18,00  | 5,84                   | 7,31                   | 105,12              | 131,58              |       |
| 2.17.5.10                             | C1238  | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                               | M     | 18,00  | 4,43                   | 5,55                   | 79,74               | 99,90               |       |
| 2.17.5.11                             | C2096  | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                                                                   | M     | 2,00   | 9,15                   | 11,46                  | 18,30               | 22,92               |       |
| 2.17.5.12                             | C1239  | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                                                             | M     | 2,00   | 6,23                   | 7,80                   | 12,46               | 15,60               |       |
| 2.18                                  |        | CLIMATIZAÇÃO                                                                                                                                                |       |        |                        |                        | 22.138,77           | 27.722,78           |       |
| 2.18.1                                | C4776  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDADO E LIMPEZA                                           | M     | 8,00   | 37,30                  | 46,71                  | 298,40              | 373,68              |       |
| 2.18.2                                | C4777  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDADO E LIMPEZA                                           | M     | 23,15  | 37,97                  | 47,55                  | 879,01              | 1.100,78            |       |
| 2.18.3                                | C4778  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDADO E LIMPEZA                                           | M     | 8,00   | 47,76                  | 59,81                  | 382,08              | 478,48              |       |
| 2.18.4                                | C4779  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDADO E LIMPEZA                                           | M     | 23,15  | 55,93                  | 70,04                  | 1.294,78            | 1.621,43            |       |
| 2.18.5                                | C3863  | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                           | UN    | 3,00   | 5.376,79               | 6.732,82               | 16.130,37           | 20.198,46           |       |
| 2.18.6                                | C3860  | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                           | UN    | 1,00   | 2.574,74               | 3.224,09               | 2.574,74            | 3.224,09            |       |
| 2.18.7                                | C0466  | BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"                                                                                                                        | UN    | 54,00  | 5,73                   | 7,18                   | 309,42              | 387,72              |       |
| 2.18.8                                | C0480  | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")                                                                                                                   | PAR   | 54,00  | 1,50                   | 1,88                   | 81,00               | 101,52              |       |
| 2.18.9                                | C2095  | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                                     | M     | 18,40  | 5,84                   | 7,31                   | 107,46              | 134,50              |       |
| 2.18.10                               | C1238  | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                               | M     | 18,40  | 4,43                   | 5,55                   | 81,51               | 102,12              |       |
| 2.19                                  |        | PINTURA                                                                                                                                                     |       |        |                        |                        | 66.084,52           | 82.759,74           |       |
| 2.19.1                                |        | PARQUES                                                                                                                                                     |       |        |                        |                        | 49.660,63           | 62.190,67           |       |
| 2.19.1.1                              | C1209  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMASOS C/MASSA A ÓLEO                                                                                                    | M2    | 543,52 | 15,96                  | 19,99                  | 8.674,58            | 10.864,96           |       |
| 2.19.1.2                              | C4167  | LATEX ACRÍLICO TRES DEMASOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA                                                                                                    | M2    | 543,52 | 23,07                  | 28,89                  | 12.539,01           | 15.702,29           |       |
| 2.19.1.3                              | C1207  | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMASOS C/MASSA ACRÍLICA                                                                                                  | M2    | 572,99 | 14,15                  | 17,72                  | 8.107,81            | 10.153,38           |       |
| 2.19.1.4                              | C1614  | LATEX DUAS DEMASOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                                              | M2    | 400,86 | 19,50                  | 24,42                  | 7.816,77            | 9.789,00            |       |
| 2.19.1.5                              | P0689  | PINTURA ARTÍSTICA                                                                                                                                           | M2    | 172,13 | 72,75                  | 91,10                  | 12.522,46           | 15.681,04           |       |
| 2.19.2                                |        | FORROS                                                                                                                                                      |       |        |                        |                        | 16.423,89           | 20.569,07           |       |
| 2.19.2.1                              | C1208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMASOS C/MASSA DE PVA                                                                                                    | M2    | 560,16 | 11,13                  | 13,94                  | 6.234,58            | 7.808,63            |       |
| 2.19.2.2                              | C1615  | LATEX DUAS DEMASOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                                              | M2    | 560,16 | 18,19                  | 22,78                  | 10.189,31           | 12.760,44           |       |
| 2.20                                  |        | ANEXOS                                                                                                                                                      |       |        |                        |                        | 71.987,78           | 90.143,31           |       |
| 2.20.1                                |        | COMPARTIMENTO PARA LIXO                                                                                                                                     |       |        |                        |                        | 10.649,10           | 13.334,93           |       |
| 2.20.1.1                              |        | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA                                                                                                                                        |       |        |                        |                        | 1.642,39            | 2.056,65            |       |
| 2.20.1.1.1                            | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                               | M3    | 0,96   | 397,61                 | 497,89                 | 381,71              | 477,97              |       |
| 2.20.1.1.2                            | C4592  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                                                           | M3    | 0,29   | 575,24                 | 720,32                 | 166,82              | 208,89              |       |
| 2.20.1.1.3                            | C0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO                                                                                                                | M3    | 0,10   | 665,64                 | 833,51                 | 66,56               | 83,35               |       |
| 2.20.1.1.4                            | C2827  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                                                                                                  | M2    | 1,87   | 106,58                 | 133,46                 | 199,30              | 249,57              |       |
| 2.20.1.1.5                            | C0840  | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                         | M3    | 0,04   | 372,50                 | 466,44                 | 14,90               | 18,66               |       |
| 2.20.1.1.6                            | C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO                                                                                                              | M3    | 0,04   | 214,19                 | 268,21                 | 8,57                | 10,73               |       |
| 2.20.1.1.7                            | C4151  | ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                                                                                                                    | KG    | 10,20  | 12,72                  | 15,93                  | 129,74              | 162,49              |       |
| 2.20.1.1.8                            | C4455  | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO ATÉ 2,80 m                                                                                                      | M2    | 6,12   | 110,26                 | 138,07                 | 674,79              | 844,99              |       |
| 2.20.1.2                              |        | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                           |       |        |                        |                        | 1.188,60            | 1.488,37            |       |
| 2.20.1.2.1                            | C2843  | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2                                                                                                       | M2    | 3,84   | 29,49                  | 36,93                  | 113,24              | 141,81              |       |
| 2.20.1.2.2                            | C2188  | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 ESP. = 6cm P/ APLICACAO DE IMPERMEABILIZACAO | M2    | 7,50   | 49,75                  | 62,30                  | 373,13              | 467,25              |       |
| 2.20.1.2.3                            | C5020  | IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM                                | M2    | 7,50   | 62,38                  | 78,11                  | 467,85              | 585,83              |       |
| 2.20.1.2.4                            | C2057  | PROTECAO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS                                                                                                                   | M2    | 7,50   | 31,25                  | 39,13                  | 234,38              | 293,48              |       |
| 2.20.1.3                              |        | PISOS                                                                                                                                                       |       |        |                        |                        | 807,65              | 1.011,36            |       |
| 2.20.1.3.1                            | C3025  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                     | M3    | 0,23   | 493,29                 | 617,70                 | 113,46              | 142,07              |       |
| 2.20.1.3.2                            | C2181  | REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm                                                                        | M2    | 4,56   | 22,94                  | 28,73                  | 104,61              | 131,01              |       |
| 2.20.1.3.3                            | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                                                     | M2    | 4,56   | 80,49                  | 100,79                 | 367,03              | 459,60              |       |
| 2.20.1.3.4                            | C1427  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                              | M2    | 4,56   | 8,25                   | 10,33                  | 37,62               | 47,10               |       |
| 2.20.1.3.5                            | C2284  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                                  | M     | 2,50   | 73,97                  | 92,63                  | 184,93              | 231,58              |       |
| 2.20.1.4                              |        | PAREDES                                                                                                                                                     |       |        |                        |                        | 982,81              | 1.230,61            |       |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 07.270.402/0001-55

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.

CEI Nº 01

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

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

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO |        |                                                                                                                                                             |       |        |                        |                        |                     | TOTAL               | #REFI |
|---------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-------|
| ITEM                                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                      | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |       |
| 2.20.1.4.1                            | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                                        | M2    | 16,25  | 56,20                  | 70,37                  | 913,25              | 1.143,51            |       |
| 2.20.1.4.2                            | C0804  | COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3                                                                                                | M2    | 0,29   | 78,00                  | 97,67                  | 22,62               | 28,32               |       |
| 2.20.1.4.3                            | C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                               | M3    | 0,03   | 1.564,68               | 1.959,29               | 46,94               | 58,78               |       |
| 2.20.1.5                              |        | REVESTIMENTOS                                                                                                                                               |       |        |                        |                        | 3.156,71            | 3.952,88            |       |
| 2.20.1.5.1                            | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                                           | M2    | 33,52  | 5,82                   | 7,29                   | 195,09              | 244,36              |       |
| 2.20.1.5.2                            | C3409  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4                                                                                               | M2    | 14,49  | 30,86                  | 38,64                  | 447,16              | 559,89              |       |
| 2.20.1.5.3                            | C1221  | EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4                                                                                               | M2    | 19,03  | 28,77                  | 36,03                  | 547,49              | 685,65              |       |
| 2.20.1.5.4                            | C4445  | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                                                     | M2    | 19,03  | 84,58                  | 105,91                 | 1.609,56            | 2.015,47            |       |
| 2.20.1.5.5                            | C1427  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                             | M2    | 19,03  | 8,25                   | 10,33                  | 157,00              | 196,58              |       |
| 2.20.1.5.6                            | C0778  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                                                                             | M2    | 4,74   | 11,39                  | 14,26                  | 53,99               | 67,59               |       |
| 2.20.1.5.7                            | C3035  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO                                                                             | M2    | 4,74   | 30,89                  | 38,68                  | 146,42              | 183,34              |       |
| 2.20.1.6                              |        | PINTURA                                                                                                                                                     |       |        |                        |                        | 626,57              | 784,67              |       |
| 2.20.1.6.1                            | C1207  | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA                                                                                                   | M2    | 14,49  | 14,15                  | 17,72                  | 205,03              | 256,76              |       |
| 2.20.1.6.2                            | C1614  | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                                               | M2    | 14,49  | 19,50                  | 24,42                  | 282,56              | 353,85              |       |
| 2.20.1.6.3                            | C1208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA                                                                                                     | M2    | 4,74   | 11,13                  | 13,94                  | 52,76               | 66,08               |       |
| 2.20.1.6.4                            | C1615  | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                                               | M2    | 4,74   | 18,19                  | 22,78                  | 86,22               | 107,98              |       |
| 2.20.1.7                              |        | ESQUADRIAS                                                                                                                                                  |       |        |                        |                        | 2.244,37            | 2.810,39            |       |
| 2.20.1.7.1                            | C2903  | PORTAO DE TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACAO                                                                                | UN    | 1,00   | 1.251,19               | 1.566,74               | 1.251,19            | 1.566,74            |       |
| 2.20.1.7.2                            | C1279  | ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                                  | M2    | 3,20   | 35,42                  | 44,35                  | 113,34              | 141,92              |       |
| 2.20.1.7.3                            | C1991  | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS                                                                                                    | M2    | 3,04   | 289,42                 | 362,41                 | 879,84              | 1.101,73            |       |
| 2.20.2                                |        | COMPARTIMENTO PARA GÁS                                                                                                                                      |       |        |                        |                        | 5.501,50            | 6.889,04            |       |
| 2.20.2.1                              |        | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA                                                                                                                                        |       |        |                        |                        | 1.069,25            | 1.338,95            |       |
| 2.20.2.1.1                            | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                               | M3    | 0,76   | 397,61                 | 497,89                 | 302,18              | 378,40              |       |
| 2.20.2.1.2                            | C4592  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                                                         | M3    | 0,24   | 575,24                 | 720,32                 | 138,06              | 172,88              |       |
| 2.20.2.1.3                            | C0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMAÇAO EM FERRO                                                                                                                | M3    | 0,08   | 665,64                 | 833,51                 | 53,25               | 66,68               |       |
| 2.20.2.1.4                            | C2827  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X                                                                                                   | M2    | 1,72   | 106,58                 | 133,46                 | 183,32              | 229,55              |       |
| 2.20.2.1.5                            | C0840  | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                         | M3    | 0,04   | 372,50                 | 466,44                 | 14,90               | 18,66               |       |
| 2.20.2.1.6                            | C1603  | LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVAÇAO                                                                                                              | M3    | 0,04   | 214,19                 | 268,21                 | 8,57                | 10,73               |       |
| 2.20.2.1.7                            | C4151  | ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                                                                                                                    | KG    | 8,55   | 12,72                  | 15,93                  | 108,76              | 136,20              |       |
| 2.20.2.1.8                            | C4455  | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO ATE 2,80 m                                                                                                      | M2    | 2,36   | 110,26                 | 138,07                 | 260,21              | 325,85              |       |
| 2.20.2.2                              |        | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                           |       |        |                        |                        | 581,86              | 728,61              |       |
| 2.20.2.2.1                            | C2843  | IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2                                                                                                       | M2    | 3,20   | 29,49                  | 36,93                  | 94,37               | 118,18              |       |
| 2.20.2.2.2                            | C2188  | REGULARIZACAO DE SUPERFICIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3 ESP.= 6cm P/ APLICACAO DE IMPERMEABILIZACAO | M2    | 3,40   | 49,75                  | 62,30                  | 169,15              | 211,82              |       |
| 2.20.2.2.3                            | C5020  | IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM                                | M2    | 3,40   | 62,38                  | 78,11                  | 212,09              | 265,57              |       |
| 2.20.2.2.4                            | C2057  | PROTECAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS                                                                                                                   | M2    | 3,40   | 31,25                  | 39,13                  | 106,25              | 133,04              |       |
| 2.20.2.3                              |        | PISOS                                                                                                                                                       |       |        |                        |                        | 361,90              | 453,17              |       |
| 2.20.2.3.1                            | C3025  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                      | M3    | 0,09   | 493,29                 | 617,70                 | 44,40               | 55,59               |       |
| 2.20.2.3.2                            | C2181  | REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm                                                                        | M2    | 1,75   | 22,94                  | 28,73                  | 40,15               | 50,28               |       |
| 2.20.2.3.3                            | C3001  | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                                                     | M2    | 1,75   | 80,49                  | 100,79                 | 140,86              | 176,38              |       |
| 2.20.2.3.4                            | C1427  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                             | M2    | 1,75   | 8,25                   | 10,33                  | 14,44               | 18,08               |       |
| 2.20.2.3.5                            | C2284  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                                  | M     | 1,65   | 73,97                  | 92,63                  | 122,05              | 152,84              |       |
| 2.20.2.4                              |        | PAREDES                                                                                                                                                     |       |        |                        |                        | 634,03              | 793,91              |       |
| 2.20.2.4.1                            | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                                        | M2    | 9,92   | 56,20                  | 70,37                  | 557,50              | 698,07              |       |
| 2.20.2.4.2                            | C0804  | COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3                                                                                                | M2    | 0,58   | 78,00                  | 97,67                  | 45,24               | 56,65               |       |
| 2.20.2.4.3                            | C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                               | M3    | 0,02   | 1.564,68               | 1.959,29               | 31,29               | 39,19               |       |
| 2.20.2.5                              |        | REVESTIMENTOS                                                                                                                                               |       |        |                        |                        | 1.639,13            | 2.052,55            |       |
| 2.20.2.5.1                            | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                                           | M2    | 17,48  | 5,82                   | 7,29                   | 101,73              | 127,43              |       |
| 2.20.2.5.2                            | C3409  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4                                                                                               | M2    | 7,33   | 30,86                  | 38,64                  | 226,20              | 283,23              |       |
| 2.20.2.5.3                            | C1221  | EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4                                                                                               | M2    | 10,15  | 28,77                  | 36,03                  | 292,02              | 365,70              |       |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 07.270.402/0001-55

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.

CEI Nº 01

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

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

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO |        |                                                                                                                                             |       |        |                        |                        | TOTAL               | #REFI               |
|---------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| ITEM                                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                      | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |
| 2.20.2.5.4                            | C445   | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                                     | M2    | 10,15  | 84,58                  | 105,91                 | 858,49              | 1.074,99            |
| 2.20.2.5.5                            | C1427  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)             | M2    | 10,15  | 8,25                   | 10,33                  | 83,74               | 104,85              |
| 2.20.2.5.6                            | C0778  | CHAPISOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                                                             | M2    | 1,82   | 11,39                  | 14,26                  | 20,73               | 25,95               |
| 2.20.2.5.7                            | C3035  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO                                                             | M2    | 1,82   | 30,89                  | 38,68                  | 56,22               | 70,40               |
| 2.20.2.6                              |        | PINTURA                                                                                                                                     |       |        |                        |                        | 300,03              | 375,72              |
| 2.20.2.6.1                            | C1207  | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA                                                                                   | M2    | 7,33   | 14,15                  | 17,72                  | 103,72              | 129,89              |
| 2.20.2.6.2                            | C1614  | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                               | M2    | 7,33   | 19,50                  | 24,42                  | 142,94              | 179,00              |
| 2.20.2.6.3                            | C1208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA                                                                                     | M2    | 1,82   | 11,13                  | 13,94                  | 20,26               | 25,37               |
| 2.20.2.6.4                            | C1615  | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                               | M2    | 1,82   | 18,19                  | 22,78                  | 33,11               | 41,46               |
| 2.20.2.7                              |        | ESQUADRIAS                                                                                                                                  |       |        |                        |                        | 879,84              | 1.101,73            |
| 2.20.2.7.1                            | C1991  | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS                                                                                    | M2    | 3,04   | 289,42                 | 362,41                 | 879,84              | 1.101,73            |
| 2.20.2.8                              |        | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                 |       |        |                        |                        | 35,46               | 44,40               |
| 2.20.2.8.1                            | C4628  | PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXACAO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                               | UN    | 2,00   | 17,73                  | 22,20                  | 35,46               | 44,40               |
| 2.20.3                                |        | ESCADAS E RAMPAS                                                                                                                            |       |        |                        |                        | 55.837,18           | 69.919,34           |
| 2.20.3.1                              |        | ESCALA - ACESSO PRINCIPAL                                                                                                                   |       |        |                        |                        | 4.195,86            | 5.254,16            |
| 2.20.3.1.1                            | C1803  | MURETA C/TUJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES                                                                                           | M2    | 1,98   | 316,04                 | 395,75                 | 625,76              | 783,59              |
| 2.20.3.1.2                            | C1207  | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA                                                                                   | M2    | 1,98   | 14,15                  | 17,72                  | 28,02               | 35,09               |
| 2.20.3.1.3                            | C1614  | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                               | M2    | 1,98   | 19,50                  | 24,42                  | 38,61               | 48,35               |
| 2.20.3.1.4                            | C0330  | ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO                                                                                    | M3    | 4,03   | 87,64                  | 109,74                 | 353,19              | 442,25              |
| 2.20.3.1.5                            | C3025  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO                                                                                      | M3    | 0,94   | 493,29                 | 617,70                 | 463,69              | 580,64              |
| 2.20.3.1.6                            | C2181  | REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm                                                        | M2    | 13,44  | 22,94                  | 28,73                  | 308,31              | 386,13              |
| 2.20.3.1.7                            | C3001  | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                                     | M2    | 13,44  | 80,49                  | 100,79                 | 1.081,79            | 1.354,62            |
| 2.20.3.1.8                            | C1427  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)             | M2    | 13,44  | 8,25                   | 10,33                  | 110,88              | 138,84              |
| 2.20.3.1.9                            | C4624  | PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                               | M2    | 1,98   | 105,93                 | 132,65                 | 209,74              | 262,65              |
| 2.20.3.1.10                           | C4832  | CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4"                                                                                                      | M     | 13,30  | 29,49                  | 36,93                  | 392,22              | 491,17              |
| 2.20.3.1.11                           | P1915  | P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"                                                                                   | M     | 0,44   | 746,38                 | 934,62                 | 328,41              | 411,23              |
| 2.20.3.1.12                           | C4648  | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZACAO TATIL                                                                                                   | UN    | 4,00   | 63,81                  | 79,90                  | 255,24              | 319,60              |
| 2.20.3.2                              |        | RAMPA PRINCIPAL                                                                                                                             |       |        |                        |                        | 27.511,78           | 34.450,18           |
| 2.20.3.2.1                            | C1803  | MURETA C/TUJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES                                                                                           | M2    | 5,28   | 316,04                 | 395,75                 | 1.668,69            | 2.089,56            |
| 2.20.3.2.2                            | C1207  | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA                                                                                   | M2    | 5,28   | 14,15                  | 17,72                  | 74,71               | 93,56               |
| 2.20.3.2.3                            | C1614  | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                               | M2    | 5,28   | 19,50                  | 24,42                  | 102,96              | 128,94              |
| 2.20.3.2.4                            | C0330  | ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO                                                                                    | M3    | 2,66   | 87,64                  | 109,74                 | 233,12              | 291,91              |
| 2.20.3.2.5                            | C1924  | PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm                                                                          | M2    | 18,54  | 93,63                  | 117,24                 | 1.735,90            | 2.173,63            |
| 2.20.3.2.6                            | C4624  | PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                               | M2    | 0,90   | 105,93                 | 132,65                 | 95,34               | 119,39              |
| 2.20.3.2.7                            | C4620  | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC | M     | 24,70  | 152,20                 | 190,58                 | 3.759,34            | 4.707,33            |
| 2.20.3.2.8                            | P1915  | P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"                                                                                   | M     | 25,90  | 746,38                 | 934,62                 | 19.331,24           | 24.206,66           |
| 2.20.3.2.9                            | C4648  | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZACAO TATIL                                                                                                   | UN    | 8,00   | 63,81                  | 79,90                  | 510,48              | 639,20              |
| 2.20.3.3                              |        | ESCALA - ACESSO AO PÁTIO                                                                                                                    |       |        |                        |                        | 4.271,49            | 5.348,82            |
| 2.20.3.3.1                            | C1803  | MURETA C/TUJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES                                                                                           | M2    | 0,82   | 316,04                 | 395,75                 | 259,15              | 324,52              |
| 2.20.3.3.2                            | C1207  | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA                                                                                   | M2    | 0,82   | 14,15                  | 17,72                  | 11,60               | 14,53               |
| 2.20.3.3.3                            | C1614  | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                               | M2    | 0,82   | 19,50                  | 24,42                  | 15,99               | 20,02               |
| 2.20.3.3.4                            | C0330  | ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO                                                                                    | M3    | 1,22   | 87,64                  | 109,74                 | 106,92              | 133,88              |
| 2.20.3.3.5                            | C3025  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO                                                                                      | M3    | 0,35   | 493,29                 | 617,70                 | 172,65              | 216,20              |
| 2.20.3.3.6                            | C2181  | REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm                                                        | M2    | 6,43   | 22,94                  | 28,73                  | 147,50              | 184,73              |
| 2.20.3.3.7                            | C3001  | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                                     | M2    | 6,43   | 80,49                  | 100,79                 | 517,55              | 648,08              |
| 2.20.3.3.8                            | C1427  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)             | M2    | 6,43   | 8,25                   | 10,33                  | 53,05               | 66,42               |
| 2.20.3.3.9                            | C4624  | PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                               | M2    | 1,44   | 105,93                 | 132,65                 | 152,54              | 191,02              |
| 2.20.3.3.10                           | C4832  | CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4"                                                                                                      | M     | 7,51   | 29,49                  | 36,93                  | 221,47              | 277,34              |
| 2.20.3.3.11                           | P1915  | P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"                                                                                   | M     | 3,33   | 746,38                 | 934,62                 | 2.485,45            | 3.112,28            |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 07.270.402/0001-55

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.

CEI Nº 01

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

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

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO |        |                                                                                                                                             |       |        |                        |                        |                     | TOTAL               | #REF! |
|---------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-------|
| ITEM                                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                      | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |       |
| 2.20.3.3.12                           | C4648  | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                                                                                                   | UN    | 2,00   | 63,81                  | 79,90                  | 127,62              | 159,80              |       |
| 2.20.3.4                              |        | RAMPA - ACESSO AO PÁTIO                                                                                                                     |       |        |                        |                        | 13.377,61           | 16.751,40           |       |
| 2.20.3.4.1                            | C1803  | MURETA C/TUOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES                                                                                            | M2    | 2,35   | 316,04                 | 395,75                 | 742,69              | 930,01              |       |
| 2.20.3.4.2                            | C1207  | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA                                                                                   | M2    | 2,35   | 14,15                  | 17,72                  | 33,25               | 41,64               |       |
| 2.20.3.4.3                            | C1614  | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                               | M2    | 2,35   | 19,50                  | 24,42                  | 45,83               | 57,39               |       |
| 2.20.3.4.4                            | C0330  | ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO                                                                                    | M3    | 1,42   | 87,64                  | 109,74                 | 124,45              | 155,83              |       |
| 2.20.3.4.5                            | C1924  | PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm                                                                          | M2    | 9,48   | 93,63                  | 117,24                 | 887,61              | 1.111,44            |       |
| 2.20.3.4.6                            | C4624  | PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                                | M2    | 0,36   | 105,93                 | 132,65                 | 38,13               | 47,75               |       |
| 2.20.3.4.7                            | C4620  | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC | M     | 10,55  | 152,20                 | 190,58                 | 1.605,71            | 2.010,62            |       |
| 2.20.3.4.8                            | P1915  | P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"                                                                                   | M     | 12,58  | 746,38                 | 934,62                 | 9.389,46            | 11.757,52           |       |
| 2.20.3.4.9                            | C4648  | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                                                                                                   | UN    | 8,00   | 63,81                  | 79,90                  | 510,48              | 639,20              |       |
| 2.20.3.5                              |        | RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS                                                                                                               |       |        |                        |                        | 6.480,44            | 8.114,78            |       |
| 2.20.3.5.1                            | C1803  | MURETA C/TUOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES                                                                                            | M2    | 1,20   | 316,04                 | 395,75                 | 379,25              | 474,90              |       |
| 2.20.3.5.2                            | C1207  | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA                                                                                   | M2    | 1,20   | 14,15                  | 17,72                  | 16,98               | 21,26               |       |
| 2.20.3.5.3                            | C1614  | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                               | M2    | 1,20   | 19,50                  | 24,42                  | 23,40               | 29,30               |       |
| 2.20.3.5.4                            | C0330  | ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO                                                                                    | M3    | 0,97   | 87,64                  | 109,74                 | 85,01               | 106,45              |       |
| 2.20.3.5.5                            | C1924  | PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm                                                                          | M2    | 6,48   | 93,63                  | 117,24                 | 606,72              | 759,72              |       |
| 2.20.3.5.6                            | C4620  | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC | M     | 5,70   | 152,20                 | 190,58                 | 867,54              | 1.086,31            |       |
| 2.20.3.5.7                            | P1915  | P1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"                                                                                   | M     | 5,10   | 746,38                 | 934,62                 | 3.806,54            | 4.766,56            |       |
| 2.20.3.5.8                            | C1970  | PORTA DE FERRO EM CHAPA                                                                                                                     | M2    | 1,68   | 223,68                 | 280,09                 | 375,78              | 470,55              |       |
| 2.20.3.5.9                            | C2284  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                  | M     | 0,90   | 73,97                  | 92,63                  | 66,57               | 83,37               |       |
| 2.20.3.5.10                           | C1279  | ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                  | M2    | 3,53   | 35,42                  | 44,35                  | 125,03              | 156,56              |       |
| 2.20.3.5.11                           | C4648  | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                                                                                                   | UN    | 2,00   | 63,81                  | 79,90                  | 127,62              | 159,80              |       |
| 2.21.0                                |        | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                                             |       |        |                        |                        | 14.331,07           | 17.941,99           |       |
| 2.21.1                                | C1628  | LIMPEZA GERAL                                                                                                                               | M2    | 631,56 | 10,21                  | 12,78                  | 6.448,23            | 8.071,34            |       |
| 2.21.2                                | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA                                                                                                          | M2    | 361,00 | 1,10                   | 1,38                   | 397,10              | 498,18              |       |
| 2.21.3                                | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE                                                                                              | M3    | 63,16  | 20,51                  | 25,68                  | 1.295,41            | 1.621,95            |       |
| 2.21.4                                | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM                                                                                   | M3    | 63,16  | 22,53                  | 28,21                  | 1.422,99            | 1.781,74            |       |
| 2.21.5                                | C4991  | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO EQUIPADO COM GUINDASTE                                                                           | KM    | 366,00 | 2,19                   | 2,74                   | 801,54              | 1.002,84            |       |
| 2.21.6                                | C1083  | ELABORACAO DE RELATORIO "AS BUILT"                                                                                                          | UT    | 158,00 | 25,10                  | 31,43                  | 3.965,80            | 4.965,94            |       |
| TOTAL R\$                             |        |                                                                                                                                             |       |        |                        |                        |                     | 2.245.837,63        |       |

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO DO CEI Nº 01 EM R\$ 2.245.837,63(DOIS MILHÕES, DUZENTOS E QUARENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E TRINTA E SETE RAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS)





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 07.270.402/0001-55

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.

CEI Nº 01

EDITAL: INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

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 |
|                                        | Insumo/Aux.                                                                    | Descrição                        |         |             | Preço Total    |
| 1.1                                    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO |                                  |         |             |                |
|                                        | 1 0118584                                                                      | ENGENHEIRO JÚNIOR                | HXMES   | 0,0300000   | 14.514,46      |
|                                        | 1 0118590                                                                      | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | HXMES   | 0,0700000   | 5.868,92       |
|                                        | 1 0118617                                                                      | VIGIA                            | HXMES   | 0,0700000   | 2.946,84       |
|                                        |                                                                                | Equipamento                      |         |             | -              |
|                                        |                                                                                | Material                         |         |             | -              |
| 2.0                                    |                                                                                | Mão de Obra                      |         |             | 1.052,53       |
| 2.1                                    |                                                                                | Outros                           |         |             | -              |
| 2.2                                    |                                                                                | Sub-Total de Mão de Obra         |         |             | 1.052,53       |
| 2.3                                    |                                                                                | Total da Composição              |         |             | 1.052,53       |
| 2.4                                    |                                                                                | Preço Unitário Adotado           |         |             | 1.052,53       |
| 2.5                                    |                                                                                |                                  |         |             |                |
| 2.6                                    |                                                                                |                                  |         |             |                |
| 2.7                                    |                                                                                |                                  |         |             |                |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                                 |                                                | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                                                                          | Descrição                                      |         |             |                |             |
| 2.8          |                                                                                                      |                                                |         |             |                |             |
| 2.9          |                                                                                                      |                                                |         |             |                |             |
| 2.10         |                                                                                                      |                                                |         |             |                |             |
| 2.11         | P1911 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS |                                                |         |             |                |             |
| 2.12         | 1 0110041                                                                                            | AJUDANTE DE CARPinteIRO                        | H       | 1,0144949   | 16,77          | 17,01       |
| 2.13         | 1 0110042                                                                                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | H       | 3,3299969   | 16,77          | 55,84       |
| 3.0          | 1 0110043                                                                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | H       | 1,4660717   | 16,77          | 24,59       |
| 3.1          | 1 0110047                                                                                            | AJUDANTE DE TELHADISTA                         | H       | 0,1947180   | 16,77          | 3,27        |
| 3.1.1        | 1 0110498                                                                                            | CARPinteIRO                                    | H       | 0,7495001   | 20,77          | 15,57       |
| 3.1.2        | 1 0111328                                                                                            | LADRILHISTA                                    | H       | 0,0478584   | 20,77          | 0,99        |
| 3.1.3        | 1 0112070                                                                                            | TELHADISTA                                     | H       | 0,1947180   | 20,77          | 4,04        |
| 3.1.4        | 1 0112312                                                                                            | ELETRICISTA                                    | H       | 1,4958096   | 20,77          | 31,07       |
| 3.1.5        | 1 0112320                                                                                            | ENCANADOR                                      | H       | 1,0228560   | 20,32          | 20,78       |
| 3.2          | 1 0112391                                                                                            | PEDREIRO                                       | H       | 6,2890630   | 20,77          | 130,62      |
| 3.2.1        | 1 0112395                                                                                            | PINTOR                                         | H       | 0,6822168   | 20,77          | 14,17       |
| 3.2.2        | 1 0112543                                                                                            | SERVEnte                                       | H       | 8,8819560   | 15,59          | 138,47      |
| 3.2.3        |                                                                                                      | Sub-Total de Mão de Obra                       |         |             |                | 456,42      |
| 3.2.4        | 2 0210026                                                                                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO                | KG      | 0,0143900   | 42,38          | 0,61        |
| 3.2.5        | 2 0210108                                                                                            | AREIA GROSSA                                   | M3      | 0,0140500   | 70,12          | 0,99        |
| 3.2.6        | 2 0210109                                                                                            | AREIA MEDIA                                    | M3      | 0,1960000   | 63,34          | 12,41       |
| 3.2.7        | 2 0210139                                                                                            | ARRUELA PLÁSTICA 4X16                          | UN      | 3,8500000   | 0,19           | 0,73        |
| 3.2.8        | 2 0210163                                                                                            | ACO CA-50                                      | KG      | 0,1690000   | 8,91           | 1,51        |
| 3.3          | 2 0210171                                                                                            | BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA         | UN      | 0,0369900   | 371,56         | 13,74       |
|              | 2 0210184                                                                                            | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m        | M2      | 0,0244000   | 347,62         | 8,48        |
|              | 2 0210193                                                                                            | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO              | UN      | 0,0182000   | 30,39          | 0,55        |
|              | 2 0210194                                                                                            | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO           | UN      | 0,0182000   | 29,90          | 0,54        |
|              | 2 0210195                                                                                            | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO               | UN      | 0,0182000   | 24,72          | 0,45        |
|              | 2 0210280                                                                                            | BRITA                                          | M3      | 0,0614000   | 71,50          | 4,39        |
|              | 2 0210342                                                                                            | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V               | M       | 0,1885000   | 8,36           | 1,58        |
|              | 2 0210356                                                                                            | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                  | M       | 4,8010000   | 1,84           | 8,83        |
|              | 2 0210357                                                                                            | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2                     | M       | 1,9791000   | 2,70           | 5,34        |
|              | 2 0210384                                                                                            | CABO TELEFÔNICO CCI-4                          | M       | 0,6028000   | 1,96           | 1,18        |
|              | 2 0210406                                                                                            | CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA      | UN      | 0,0369900   | 196,58         | 7,27        |
|              | 2 0210419                                                                                            | CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18 | UN      | 0,1657000   | 1,65           | 0,27        |
|              | 2 0210429                                                                                            | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 150X150X800MM | UN      | 0,0184400   | 17,29          | 0,32        |
|              | 2 0210435                                                                                            | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA       | UN      | 0,0370000   | 28,15          | 1,04        |
|              | 2 0210438                                                                                            | CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE                   | M2      | 0,0276600   | 206,92         | 5,72        |
|              | 2 0210441                                                                                            | CAL HIDRATADA                                  | KG      | 6,7450000   | 1,03           | 6,95        |
|              | 2 0210805                                                                                            | CIMENTO PORTLAND                               | KG      | 49,1200000  | 0,53           | 26,03       |
|              | 2 0210884                                                                                            | COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 25MM                 | UN      | 0,1800000   | 0,55           | 0,10        |
|              | 2 0210885                                                                                            | COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 32MM                 | UN      | 0,3693000   | 1,65           | 0,61        |
|              | 2 0210916                                                                                            | CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR                | UN      | 0,0369000   | 87,94          | 3,24        |
|              | 2 0210983                                                                                            | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                        | UN      | 0,1663000   | 8,91           | 1,48        |
|              | 2 0211027                                                                                            | DOBRADICA 3"x2 1/2" CROMADA                    | UN      | 0,2770000   | 18,46          | 5,11        |
|              | 2 0211084                                                                                            | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA              | M       | 2,1680000   | 1,61           | 3,49        |
|              | 2 0211091                                                                                            | ENGATE CROMADO                                 | UN      | 0,0367000   | 16,62          | 0,61        |
|              | 2 0211092                                                                                            | ENGATE DE PVC                                  | UN      | 0,0366000   | 5,11           | 0,19        |
|              | 2 0211145                                                                                            | EXTINTOR CO2 DE 6 KG                           | UN      | 0,0184980   | 602,13         | 11,14       |
|              | 2 0211146                                                                                            | EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L  | UN      | 0,0184700   | 201,16         | 3,72        |
|              | 2 0211154                                                                                            | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA          | UN      | 0,0554000   | 49,27          | 2,73        |
|              | 2 0211155                                                                                            | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA          | UN      | 0,0369500   | 43,17          | 1,60        |
|              | 2 0211180                                                                                            | FITA DE VEDAÇÃO                                | M       | 0,0150000   | 0,26           | -           |
|              | 2 0211255                                                                                            | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES                    | UN      | 0,1289000   | 7,13           | 0,92        |
|              | 2 0211276                                                                                            | JANELA VENEZIANA MOVEL                         | M2      | 0,0923600   | 152,80         | 14,11       |
|              | 2 0211282                                                                                            | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                | UN      | 0,0551900   | 5,78           | 0,32        |
|              | 2 0211283                                                                                            | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                 | UN      | 0,0719400   | 1,30           | 0,09        |
|              | 2 0211284                                                                                            | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                 | UN      | 0,0161000   | 1,75           | 0,03        |
|              | 2 0211293                                                                                            | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"                      | UN      | 0,0923600   | 4,67           | 0,43        |
|              | 2 0211344                                                                                            | LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA           | UN      | 0,0369400   | 90,94          | 3,36        |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 07.270.402/0001-55

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 ( DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.

CEI Nº 01

EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

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            | 0211364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | UN      | 0,1477000    | 59,77          | 8,83        |
| 2            | 0211412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM                         | UN      | 0,1806000    | 1,45           | 0,26        |
| 2            | 0211426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM              | UN      | 0,0912000    | 2,78           | 0,25        |
| 2            | 0211495 MADEIRA (PEROBA)                                  | M3      | 0,0113300    | 2.326,29       | 26,36       |
| 2            | 0211513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                       | KG      | 0,0102700    | 2,74           | 0,03        |
| 2            | 0211566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA                 | UN      | 0,0694000    | 0,68           | 0,05        |
| 2            | 0211579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE  | UN      | 0,0733300    | 7,04           | 0,52        |
| 2            | 0211605 PEDRISCO                                          | M3      | 0,0024350    | 69,35          | 0,17        |
| 2            | 0211724 PREGO                                             | KG      | 0,0102900    | 14,58          | 0,15        |
| 2            | 0211729 PREGO 18X27 GALVANIZADO                           | UN      | 3,9000000    | 0,08           | 0,31        |
| 2            | 0211754 QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 207X332X95MM              | UN      | 0,0184000    | 82,56          | 1,52        |
| 2            | 0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                 | L       | 0,0224000    | 36,80          | 0,82        |
| 2            | 0211925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA                         | UN      | 0,0369000    | 27,17          | 1,00        |
| 2            | 0211973 TE PVC SOLDAVEL 32MM                              | UN      | 0,0900000    | 3,12           | 0,28        |
| 2            | 0212012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")                  | UN      | 0,0363000    | 11,10          | 0,40        |
| 2            | 0212014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")                   | UN      | 0,0551000    | 4,94           | 0,27        |
| 2            | 0212060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX                        | M2      | 1,6035000    | 7,98           | 12,80       |
| 2            | 0212081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM                  | UN      | 68,4300000   | 0,64           | 43,80       |
| 2            | 0212107 TOMADA 2POLOS E TERRA                             | UN      | 0,0735000    | 7,90           | 0,58        |
| 2            | 0212193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)        | M       | 0,1420000    | 10,17          | 1,44        |
| 2            | 0212194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)     | M       | 0,1329000    | 3,67           | 0,49        |
| 2            | 0212195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)         | M       | 0,1203000    | 6,24           | 0,75        |
| 2            | 0212200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")                  | M       | 0,1103600    | 2,81           | 0,31        |
| 2            | 0212201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")                    | M       | 0,4619000    | 6,30           | 2,91        |
| 2            | 0212352 HASTE DE ATERAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M        | UN      | 0,0368000    | 35,10          | 1,29        |
| 2            | 0212420 SIFAO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO                   | UN      | 0,0367000    | 13,03          | 0,48        |
| 2            | 0212483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM                           | UN      | 0,1470000    | 0,64           | 0,09        |
| 2            | 0212496 SUPERCAL                                          | KG      | 0,9913000    | 1,08           | 1,07        |
| 2            | 0216122 TORNEIRA DE PLASTICO CURTA DE 1/2" (PADRAO MUTIRA | UN      | 0,0369000    | 9,66           | 0,36        |
| 2            | 0216432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR             | UN      | 0,3505000    | 1,64           | 0,57        |
| 2            | 0216498 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30 | M2      | 0,0851300    | 32,07          | 2,73        |
| 2            | 0216508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E    | KG      | 0,4700000    | 1,90           | 0,89        |
| 2            | 0218240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm          | UN      | 0,0600000    | 0,72           | 0,04        |
| 2            | 0218271 PORTA PARANA (0,60 x 2,10 m)                      | UN      | 0,0369900    | 105,76         | 3,91        |
| 2            | 0218273 PORTA PARANA (0,80 x 2,10 m)                      | UN      | 0,0554800    | 122,10         | 6,77        |
| 2            | 0218293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8 | M2      | 0,0183000    | 51,15          | 0,94        |
| 2            | 0219106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALACAO D | UN      | 0,1460000    | 2,95           | 0,43        |
| 2            | 0219107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3  | UN      | 0,1470000    | 0,96           | 0,14        |
| 2            | 0219108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)             | UN      | 0,3000000    | 4,11           | 1,23        |
| 2            | 0219128 LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAP | UN      | 0,0739000    | 68,12          | 5,03        |
|              | Sub-Total de Material                                     |         |              |                | 292,48      |
| 3            | 0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)                     | H       | 0,0443000    | 20,94          | 0,93        |
|              | Sub-Total de Equipamento                                  |         |              |                | 0,93        |
|              | Custo Direto Total                                        |         |              |                | 749,83      |
|              | Taxa de BDI %                                             |         | 0,0000000    |                | -           |
|              | Total da Composição                                       |         |              |                | 749,83      |
|              | Preço Unitário Adotado                                    |         |              |                | 749,83      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                                                | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux. Descrição                                                               |         |              |                |             |
| 2.1.2        | P1912 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENÁRIA INCLUSO PRATELEIRAS | M2      | 23/05/2022   |                |             |
| 1            | 0110041 AJUDANTE DE CARPinteIRO                                                     | H       | 0,6412679    | 16,77          | 10,75       |
| 1            | 0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                     | H       | 0,7716479    | 16,77          | 12,94       |
| 1            | 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR                                                       | H       | 0,0895312    | 16,77          | 1,50        |
| 1            | 0110047 AJUDANTE DE TELHADISTA                                                      | H       | 0,1874561    | 16,77          | 3,14        |
| 1            | 0110498 CARPinteIRO                                                                 | H       | 0,3871973    | 20,77          | 8,04        |
| 1            | 0112070 TELHADISTA                                                                  | H       | 0,1870474    | 20,77          | 3,88        |
| 1            | 0112312 ELETRICISTA                                                                 | H       | 0,4296670    | 20,77          | 8,92        |
| 1            | 0112320 ENCANADOR                                                                   | H       | 0,0503402    | 20,32          | 1,02        |
| 1            | 0112391 PEDREIRO                                                                    | H       | 5,6593155    | 20,77          | 117,54      |
| 1            | 0112395 PINTOR                                                                      | H       | 0,6650574    | 20,77          | 13,81       |
| 1            | 0112543 SERVENTE                                                                    | H       | 7,4487377    | 15,59          | 116,13      |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                                                            |         |              |                | 297,67      |
| 2            | 0210108 AREIA GROSSA                                                                | M3      | 0,0103051    | 70,12          | 0,72        |
| 2            | 0210109 AREIA MEDIA                                                                 | M3      | 0,1614814    | 63,34          | 10,23       |
| 2            | 0210139 ARRUELA PLASTICA 4X16                                                       | UN      | 4,1100000    | 0,19           | 0,78        |
| 2            | 0210163 ACO CA-50                                                                   | KG      | 0,1263150    | 8,91           | 1,13        |
| 2            | 0210193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO                                           | UN      | 0,0237727    | 30,39          | 0,72        |
| 2            | 0210194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO                                        | UN      | 0,0238543    | 29,90          | 0,71        |
| 2            | 0210195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO                                            | UN      | 0,0239179    | 24,72          | 0,59        |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 07.270.402/0001-55

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 ( DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA, conforme especificações no Anexo I deste Edital.

CEI Nº 01

EDITAL : INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

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      | 0,0628690    | 71,50          | 4,50        |
| 2                                      | 0210356              | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                     | M       | 1,2653061    | 1,84           | 2,33        |
| 2                                      | 0210438              | CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE                      | M2      | 0,0718820    | 206,92         | 14,87       |
| 2                                      | 0210441              | CAL HIDRATADA                                     | KG      | 8,9545454    | 1,03           | 9,22        |
| 2                                      | 0210805              | CIMENTO PORTLAND                                  | KG      | 41,7857142   | 0,53           | 22,15       |
| 2                                      | 0210983              | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                           | UN      | 0,0473684    | 8,91           | 0,42        |
| 2                                      | 0211027              | DOBRADICA 3"x2 1/2" CROMADA                       | UN      | 0,1662430    | 18,46          | 3,07        |
| 2                                      | 0211084              | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA                 | M       | 0,4534883    | 1,61           | 0,73        |
| 2                                      | 0211145              | EXTINTOR CO2 DE 6 KG                              | UN      | 0,0239846    | 602,13         | 14,44       |
| 2                                      | 0211146              | EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L     | UN      | 0,0239772    | 201,16         | 4,82        |
| 2                                      | 0211154              | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA             | UN      | 0,0554285    | 49,27          | 2,73        |
| 2                                      | 0211255              | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES                       | UN      | 0,0236841    | 7,13           | 0,17        |
| 2                                      | 0211364              | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | UN      | 0,0957914    | 59,77          | 5,73        |
| 2                                      | 0211495              | MADEIRA (PEROBA)                                  | M3      | 0,0121258    | 2.326,29       | 28,21       |
| 2                                      | 0211566              | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA                 | UN      | 0,0833333    | 0,68           | 0,06        |
| 2                                      | 0211605              | PEDRISCO                                          | M3      | 0,0017591    | 69,35          | 0,12        |
| 2                                      | 0211724              | PREGO                                             | KG      | 0,0109395    | 14,58          | 0,16        |
| 2                                      | 0211729              | PREGO 18X27 GALVANIZADO                           | UN      | 4,0000000    | 0,08           | 0,32        |
| 2                                      | 0212060              | TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX                        | M2      | 1,6905882    | 7,98           | 13,49       |
| 2                                      | 0212081              | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM                  | UN      | 98,4852941   | 0,64           | 63,03       |
| 2                                      | 0212107              | TOMADA 2POLOS E TERRA                             | UN      | 0,0474495    | 7,90           | 0,37        |
| 2                                      | 0212412              | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 6 CIRCUITOS           | UN      | 0,0238676    | 34,60          | 0,83        |
| 2                                      | 0212496              | SUPERCAL                                          | KG      | 1,0608695    | 1,08           | 1,15        |
| 2                                      | 0216432              | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR             | UN      | 0,0689655    | 1,64           | 0,11        |
| 2                                      | 0218273              | PORTA PARANA (0,80 x 2,10 m)                      | UN      | 0,0554872    | 122,10         | 6,77        |
| 2                                      | 0218293              | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8 | M2      | 0,8961654    | 51,15          | 45,84       |
| 2                                      | 0219128              | LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAP | UN      | 0,0957432    | 68,12          | 6,52        |
|                                        |                      | Sub-Total de Material                             |         |              |                | 267,04      |
| 3                                      | 0310682              | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)                     | H       | 0,0475123    | 20,94          | 0,99        |
|                                        |                      | Sub-Total de Equipamento                          |         |              |                | 0,99        |
|                                        |                      | Custo Direto Total                                |         |              |                | 565,70      |
|                                        |                      | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000    |                | -           |
|                                        |                      | Total da Composição                               |         |              |                | 565,70      |
|                                        |                      | Preço Unitário Adotado                            |         |              |                | 565,70      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                                                                            | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                                                                  |         |              |                |             |
| 2.1.3        | P1913                | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO | M2      | 23/05/2022   |                |             |
| 1            | 0110041              | AJUDANTE DE CARPINTeiro                                                                    | H       | 0,6899492    | 16,77          | 11,57       |
| 1            | 0110042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                    | H       | 1,1672643    | 16,77          | 19,58       |
| 1            | 0110043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                      | H       | 1,1846110    | 16,77          | 19,87       |
| 1            | 0110047              | AJUDANTE DE TELHADISTA                                                                     | H       | 0,1768243    | 16,77          | 2,97        |
| 1            | 0110498              | CARPINTEIRO                                                                                | H       | 0,4495464    | 20,77          | 9,34        |
| 1            | 0111328              | LADRILHISTA                                                                                | H       | 0,4396067    | 20,77          | 9,13        |
| 1            | 0112070              | TELHADISTA                                                                                 | H       | 0,1771077    | 20,77          | 3,68        |
| 1            | 0112312              | ELETRICISTA                                                                                | H       | 0,6465336    | 20,77          | 13,43       |
| 1            | 0112320              | ENCANADOR                                                                                  | H       | 1,1425204    | 20,32          | 23,22       |
| 1            | 0112391              | PEDREIRO                                                                                   | H       | 5,3932020    | 20,77          | 112,02      |
| 1            | 0112395              | PINTOR                                                                                     | H       | 0,2859928    | 20,77          | 5,94        |
| 1            | 0112543              | SERVENTE                                                                                   | H       | 7,7196538    | 15,59          | 120,35      |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                                                   |         |              |                | 351,10      |
| 2            | 0210026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                                            | KG      | 0,0081939    | 42,38          | 0,35        |
| 2            | 0210073              | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")                                                     | UN      | 0,0969899    | 2,81           | 0,27        |
| 2            | 0210076              | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")                                                      | UN      | 0,0163043    | 1,73           | 0,03        |
| 2            | 0210108              | AREIA GROSSA                                                                               | M3      | 0,0108404    | 70,12          | 0,76        |
| 2            | 0210109              | AREIA MEDIA                                                                                | M3      | 0,1808888    | 63,34          | 11,46       |
| 2            | 0210139              | ARRUELA PLASTICA 4X16                                                                      | UN      | 3,8500000    | 0,19           | 0,73        |
| 2            | 0210163              | ACO CA-50                                                                                  | KG      | 0,1273684    | 8,91           | 1,13        |
| 2            | 0210171              | BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                                     | UN      | 0,0500820    | 371,56         | 18,61       |
| 2            | 0210193              | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO                                                          | UN      | 0,0166718    | 30,39          | 0,51        |
| 2            | 0210194              | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO                                                       | UN      | 0,0166352    | 29,90          | 0,50        |
| 2            | 0210195              | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO                                                           | UN      | 0,0163249    | 24,72          | 0,40        |
| 2            | 0210280              | BRITA                                                                                      | M3      | 0,0462002    | 71,50          | 3,30        |
| 2            | 0210342              | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V                                                           | M       | 0,2558922    | 8,36           | 2,14        |
| 2            | 0210356              | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                                                              | M       | 1,6938775    | 1,84           | 3,12        |
| 2            | 0210357              | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2                                                                 | M       | 1,0208333    | 2,70           | 2,76        |
| 2            | 0210406              | CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA                                                  | UN      | 0,0500763    | 196,58         | 9,84        |
| 2            | 0210435              | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                                                   | UN      | 0,0333333    | 28,15          | 0,94        |
| 2            | 0210438              | CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE                                                               | M2      | 0,0918828    | 206,92         | 19,01       |
| 2            | 0210441              | CAL HIDRATADA                                                                              | KG      | 5,4727272    | 1,03           | 5,64        |