

Conferência PROPOSTA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Itaipú

Localização: Rua Pinus Elliotti, 420

BDI : 25,00 %

Planilha Orçamentária

|  |  |  |                                       |    |   |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|
|  |  |  | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1 |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$)<br>COM BDI | VALOR (R\$) |
|------|--------|-------|------------------------|-------|--------|---------------------------|-------------|
|------|--------|-------|------------------------|-------|--------|---------------------------|-------------|

|     |         |         |                                                                                         |    |          |          |           |
|-----|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|-----------|
| 1   |         |         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                   |    |          |          | 29.020,63 |
| 1.1 | 74209/1 | SINAPI  | Placa da obra - padrão Governo Federal                                                  | m² | 6,00     | 322,23   | 1.933,38  |
| 1.2 | C2851   | SEINFRA | Instalação provisória de água                                                           | un | 1,00     | 920,07   | 920,07    |
| 1.3 | 73960/1 | SINAPI  | Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão                               | un | 1,00     | 1.201,53 | 1.201,53  |
| 1.4 | C2849   | SEINFRA | Instalações provisórias de esgoto                                                       | un | 1,00     | 203,43   | 203,43    |
| 1.5 | 73805/1 | SINAPI  | Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado | m² | 40,00    | 308,83   | 12.353,20 |
| 1.6 | 74077/3 | SINAPI  | Locação da obra (execução de gabarito)                                                  | m² | 1.510,23 | 5,30     | 8.004,22  |
| 1.8 | 74220/1 | SINAPI  | Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)                | m² | 80,00    | 55,06    | 4.404,80  |
|     |         |         |                                                                                         |    |          |          | 29.020,63 |

|      |         |        |                                                                    |    |        |        |           |
|------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|-----------|
| 2    |         |        | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES                                 |    |        |        | 34.735,37 |
| 2.1  | 55835   | SINAPI | ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE                | m³ | 270,40 | 57,82  | 15.634,53 |
| 2.2  | 96527   | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA | m³ | 142,17 | 100,10 | 14.231,22 |
| 2.4  | 79490   | SINAPI | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL                            | m³ | 56,39  | 49,56  | 2.794,69  |
|      |         |        | MURETA                                                             |    | -      | -      | -         |
| 2.5  | 79517/1 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA | m³ | 11,26  | 100,10 | 1.127,13  |
| 2.7  | 79490   | SINAPI | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL                            | m³ | 6,39   | 49,56  | 316,69    |
|      |         |        | CASTELO D'ÁGUA                                                     |    | -      | -      | -         |
| 2.8  | 79517/1 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA | m³ | 5,78   | 100,10 | 578,58    |
| 2.10 | 79490   | SINAPI | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL                            | m³ | 1,06   | 49,56  | 52,53     |
|      |         |        |                                                                    |    |        |        | 34.735,37 |

|      |         |        |                                                                                                                                                                   |    |          |        |            |
|------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|------------|
| 3    |         |        | FUNDAÇÕES                                                                                                                                                         |    |          |        | 176.020,02 |
|      |         |        | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS                                                                                                                           |    |          |        | -          |
| 3.1  | 89201   | SINAPI | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS | m  | 1.482,00 | 52,09  | 77.197,38  |
| 3.2  | 95601   | SINAPI | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40                                                                                            | un | 114,00   | 14,64  | 1.668,96   |
| 3.3  | 73907/6 | SINAPI | Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico                                                                                                            | m² | 73,61    | 18,08  | 1.330,87   |
| 3.4  | 74007/1 | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X                                                                                                      | m² | 133,93   | 23,09  | 3.092,44   |
| 3.5  | 96546   | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM                                                                                           | kg | 631,07   | 8,77   | 5.534,48   |
| 3.6  | 96547   | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM                                                                                         | kg | 157,74   | 7,03   | 1.108,91   |
| 3.6  | 96543   | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM                                                                                          | kg | 421,85   | 13,63  | 5.749,82   |
| 3.7  | 96557   | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                          | m³ | 32,38    | 314,65 | 10.188,37  |
|      |         |        | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES                                                                                                                  |    | -        | -      | -          |
| 3.8  | 74007/1 | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X                                                                                                      | m² | 707,67   | 26,96  | 19.078,78  |
|      | 96544   | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM                                                                                          | kg | 0,20     | 12,61  | 2,52       |
|      | 96545   | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM                                                                                            | kg | 1.196,20 | 10,93  | 13.074,47  |
|      | 96546   | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM                                                                                           | kg | 128,50   | 8,77   | 1.126,95   |
| 3.9  | 96547   | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM                                                                                         | kg | 48,40    | 7,03   | 340,25     |
| 3.10 | 96543   | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM                                                                                             | kg | 619,14   | 13,63  | 8.438,88   |
| 3.11 | 96557   | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                          | m³ | 40,93    | 314,65 | 12.878,62  |
|      |         |        | FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA                                                                                                                                        |    | -        | -      | -          |
| 3.12 | 74156/2 | SINAPI | Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m                                                                                        | m  | 56,00    | 47,98  | 2.686,88   |
| 3.13 | 95601   | SINAPI | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40                                                                                            | un | 12,00    | 14,64  | 175,68     |
| 3.14 | 73907/6 | SINAPI | Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico                                                                                                                | m² | 12,96    | 12,19  | 157,98     |
| 3.15 | 74007/1 | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X                                                                                                      | m² | 7,20     | 26,96  | 194,11     |
| 3.16 | 73990/1 | SINAPI | Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto                                                                                                                        | un | 6,48     | 483,71 | 3.134,44   |
| 3.17 | 96557   | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                          | m³ | 4,71     | 314,65 | 1.482,00   |
|      |         |        | MURETA - BLOCOS                                                                                                                                                   |    | -        | -      | -          |
| 3.18 | 74156/2 | SINAPI | Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m                                                                                        | m  | 52,50    | 47,98  | 2.518,95   |
| 3.19 | 73907/6 | SINAPI | Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico                                                                                                               | m² | 27,97    | 12,19  | 340,95     |
| 3.20 | 5651    | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X                                                                                                      | m² | 21,39    | 26,96  | 576,67     |
| 3.21 | 96545   | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM                                                                                            | kg | 34,36    | 10,93  | 375,55     |
| 3.22 | 96543   | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM                                                                                             | kg | 37,91    | 13,63  | 516,71     |
| 3.23 | 96557   | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                          | m³ | 2,38     | 314,65 | 748,87     |
|      |         |        | MURETA - VIGAS BALDRAME                                                                                                                                           |    | -        | -      | -          |
| 3.24 | 74007/1 | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X                                                                                                      | m² | 28,49    | 26,96  | 768,09     |
| 3.25 | 96545   | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM                                                                                            | kg | 62,91    | 10,93  | 687,61     |
| 3.26 | 96543   | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM                                                                                             | kg | 26,82    | 13,63  | 365,56     |
| 3.27 | 96557   | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                          | m³ | 1,52     | 314,65 | 478,27     |
|      |         |        |                                                                                                                                                                   |    |          |        | 176.020,02 |

|     |       |        |                                                                                                                                                |    |          |       |            |
|-----|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------|------------|
| 4   |       |        | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                 |    |          |       | 176.291,91 |
|     |       |        | CONCRETO ARMADO - PILARES                                                                                                                      |    |          | -     |            |
| 4.1 | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP=17mm                                     | m² | 459,20   | 93,70 | 43.027,04  |
|     | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM | kg | 1.238,80 | 8,70  | 10.777,56  |

Conferência PROPOSTA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Itaipú

Localização: Rua Pinus Elliotti, 420

BDI : 25,00 %

Planilha Orçamentária

|  |  |  |                                       |    |   |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|
|  |  |  | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1 |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                          | UNID. | QUANT.   | PR. UNIT.(RS)<br>COM BDI | VALOR (RS) |
|------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------------------|------------|
| 4.2  | 92779  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM                   | kg    | 664,80   | 6,88                     | 4.573,82   |
| 4.3  | 92775  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM                    | kg    | 691,80   | 13,67                    | 9.456,91   |
| 4.4  | 92720  | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³    | 25,19    | 304,59                   | 7.672,62   |
|      |        |        | CONCRETO ARMADO - VIGAS                                                                                                                                         |       | -        | -                        | -          |
| 4.5  | 84220  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP.=17mm                                                                              | m²    | 714,44   | 68,62                    | 49.024,87  |
|      | 92777  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM                    | kg    | 1.163,40 | 10,90                    | 12.681,06  |
|      | 92778  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM                   | kg    | 96,80    | 8,70                     | 842,16     |
| 4.6  | 92779  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM                   | kg    | 7,90     | 6,88                     | 54,35      |
| 4.7  | 92775  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM                    | kg    | 639,30   | 13,67                    | 8.739,23   |
| 4.8  | 92741  | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE EM EDIFICAÇÃO TÉRREA                                                                       | m³    | 41,19    | 480,67                   | 19.798,80  |
|      |        |        | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS                                                                                                                                     |       | -        | -                        | -          |
| 4.9  | 93183  | SINAPI | Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.                                                                      | m     | 262,10   | 27,00                    | 7.076,70   |
|      |        |        | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES                                                                                                                              |       | -        | -                        | -          |
| 4.10 | 92263  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP.=17mm                                                     | m²    | 17,29    | 93,70                    | 1.620,07   |
| 4.11 | 92778  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM                   | kg    | 48,82    | 8,70                     | 424,73     |
| 4.12 | 92775  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM                    | kg    | 20,36    | 13,67                    | 278,32     |
| 4.13 | 92720  | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³    | 0,80     | 304,59                   | 243,67     |
|      |        |        |                                                                                                                                                                 |       |          |                          | 176.291,91 |

|     |         |        |                                                                                                                                                                           |    |        |        |           |
|-----|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|-----------|
| 5   |         |        | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)                                                                                                                   |    |        |        | 73.487,86 |
|     |         |        | ELEMENTOS VAZADOS                                                                                                                                                         |    | -      |        |           |
| 5.1 | 73937/4 | SINAPI | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)                                                                     | m² | 5,14   | 107,91 | 554,66    |
|     |         |        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO                                                                                                                                                      |    | -      |        | -         |
| 5.2 | 87489   | SINAPI | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), para parede interna | m² | 942,96 | 34,40  | 32.437,82 |
| 5.3 | 87494   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 (ESPESSURA 19CM);                                                                                | m² | 17,07  | 66,89  | 1.141,81  |
| 5.4 | 90112   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 (ESPESSURA 14CM);                                                                                | m² | 478,93 | 56,12  | 26.877,55 |
| 5.5 | 93202   | SINAPI | ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL                                                                                                                              | m  | 50,56  | 17,49  | 884,29    |
| 5.6 | 79627   | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO                                                                                                          | m² | 22,63  | 487,03 | 11.021,49 |
|     |         |        | Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4                                                              |    | -      |        | -         |
| 5.7 | 87489   | SINAPI | ALVENARIA DA MURETA                                                                                                                                                       |    | -      |        | -         |
|     |         |        | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)          | m² | 18,12  | 31,47  | 570,24    |
|     |         |        |                                                                                                                                                                           |    |        |        | 73.487,86 |

|      |         |         |                                                                                                                                               |    |        |          |            |
|------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|------------|
| 6    |         |         | ESQUADRIAS                                                                                                                                    |    |        |          | 289.086,95 |
|      |         |         | PORTAS DE MADEIRA                                                                                                                             |    | -      |          |            |
| 6.1  | 90842   | SINAPI  | Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias                             | un | 10,00  | 678,37   | 6.783,70   |
| 6.2  | 90843   | SINAPI  | Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias                                             | un | 5,00   | 705,40   | 3.527,00   |
| 6.3  | 90843   | SINAPI  | Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias                                    | un | 4,00   | 705,40   | 2.821,60   |
| 6.4  | 90843   | SINAPI  | Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias                             | un | 6,00   | 705,40   | 4.232,40   |
| 6.5  | 90843   | SINAPI  | Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias                        | un | 10,00  | 705,40   | 7.054,00   |
| 6.6  | 90841   | SINAPI  | Porta de compesado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 16,00  | 633,60   | 10.137,60  |
| 6.7  |         | MERCADO | Chapa metálica (alumínio) 0,8x0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação                                                             | m² | 11,20  | 158,70   | 1.777,44   |
|      |         |         | PORTAS EM ALUMÍNIO                                                                                                                            |    | -      | -        | -          |
| 6.9  | 91338   | SINAPI  | Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                          | m² | 2,31   | 999,59   | 2.309,05   |
| 6.10 | 91338   | SINAPI  | Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                         | m² | 1,68   | 999,59   | 1.679,31   |
| 6.11 | 91338   | SINAPI  | Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                        | m² | 6,72   | 999,59   | 6.717,24   |
| 6.12 | 68050   | SINAPI  | Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                                                           | m² | 113,40 | 592,74   | 67.216,72  |
| 6.13 | 68050   | SINAPI  | Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                                               | m² | 5,04   | 592,74   | 2.987,41   |
| 6.14 | 91338   | SINAPI  | Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                                               | m² | 4,44   | 999,59   | 4.438,18   |
| 6.15 | 91338   | SINAPI  | Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                                            | m² | 5,25   | 999,59   | 5.247,85   |
|      |         |         | PORTAS DE VIDRO - PV                                                                                                                          |    | -      | -        | -          |
| 6.16 | 73838/1 | SINAPI  | Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias                                                       | un | 1,00   | 3.645,07 | 3.645,07   |
| 6.17 | 73838/1 | SINAPI  | Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias                                              | un | 1,00   | 2.291,19 | 2.291,19   |
| 6.18 | 72120   | SINAPI  | Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35                                                                              | m² | 0,61   | 228,11   | 139,15     |
|      |         |         | JANELAS DE ALUMÍNIO - JA                                                                                                                      |    | -      | -        | -          |
| 6.19 | 94575   | SINAPI  | Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina                                                      | m² | 1,75   | 450,60   | 788,55     |
| 6.20 | 94575   | SINAPI  | Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina                                                     | m² | 1,60   | 450,60   | 720,96     |
| 6.21 | 85014   | SINAPI  | Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias                                                                          | m² | 3,22   | 435,45   | 1.402,15   |
| 6.22 | 94575   | SINAPI  | Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina                                                     | m² | 2,03   | 450,60   | 914,72     |

Conferência PROPOSTA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Itaipú  
Planilha Orçamentária

Localização: Rua Pinus Elliotti, 420

BDI : 25,00 %

|  |  |  |                                       |    |   |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|
|  |  |  | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1 |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                              | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$)<br>COM BDI | VALOR (R\$)       |
|------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------------------|-------------------|
| 6.23 | 85010  | SINAPI  | Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa                                                 | m²    | 2,10   | 435,45                    | 914,45            |
| 6.24 | 94575  | SINAPI  | Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm  | m²    | 2,10   | 450,60                    | 946,26            |
| 6.25 | 94575  | SINAPI  | Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm  | m²    | 12,60  | 450,60                    | 5.677,56          |
| 6.26 | 94575  | SINAPI  | Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m²    | 6,30   | 450,60                    | 2.838,78          |
| 6.27 | 94575  | SINAPI  | Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m²    | 18,90  | 450,60                    | 8.516,34          |
| 6.28 | 94575  | SINAPI  | Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m²    | 2,10   | 450,60                    | 946,26            |
| 6.29 | 94575  | SINAPI  | Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm  | m²    | 6,30   | 450,60                    | 2.838,78          |
| 6.30 | 94575  | SINAPI  | Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm  | m²    | 8,40   | 450,60                    | 3.785,04          |
| 6.31 | 94575  | SINAPI  | Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m²    | 12,60  | 450,60                    | 5.677,56          |
| 6.32 | 94575  | SINAPI  | Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m²    | 33,60  | 450,60                    | 15.140,16         |
| 6.33 | 94575  | SINAPI  | Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m²    | 16,80  | 450,60                    | 7.570,08          |
| 6.34 |        | MERCADO | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria                                                                                      | m²    | 20,25  | 45,94                     | 930,29            |
|      |        |         | <b>VIDROS</b>                                                                                                                       |       | -      | -                         | -                 |
| 6.35 | 72118  | SINAPI  | Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação                                                              | m²    | 10,70  | 173,53                    | 1.856,77          |
| 6.36 | 72120  | SINAPI  | Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação                                                             | m²    | 11,40  | 277,95                    | 3.168,63          |
| 6.37 | 85005  | SINAPI  | Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira                                                                                     | m²    | 21,28  | 290,95                    | 6.191,42          |
|      |        |         | <b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>                                                                                                  |       | -      | -                         | -                 |
| 6.38 |        | MERCADO | Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação                                                               | m²    | 145,20 | 469,06                    | 68.107,51         |
| 6.39 |        | MERCADO | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação                        | m²    | 22,44  | 304,02                    | 6.822,21          |
| 6.40 |        | MERCADO | Gradil metálico de tela de aço galvanizado, inclusive pintura – conforme projeto                                                    | m²    | 33,97  | 304,02                    | 10.327,56         |
|      |        |         |                                                                                                                                     |       |        |                           | <b>289.086,95</b> |

| 7   |       |        | SISTEMAS DE COBERTURA                                          |    |          |        | 337.307,88        |
|-----|-------|--------|----------------------------------------------------------------|----|----------|--------|-------------------|
| 7.1 | 72111 | SINAPI | Estrutura metálica em tesouras                                 | m² | 1.473,19 | 105,73 | 155.760,38        |
| 7.2 | 94216 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM          | m² | 1.473,19 | 104,17 | 153.462,20        |
| 7.3 | 75220 | SINAPI | Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado                     | m  | 83,25    | 33,80  | 2.813,85          |
| 7.4 | 94228 | SINAPI | Calha em chapa metálica Nº 24 desenvolvimento de 50 cm         | m² | 186,15   | 57,44  | 10.692,46         |
| 7.5 | 94231 | SINAPI | Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm | m  | 258,90   | 30,95  | 8.012,96          |
| 7.6 | 71623 | SINAPI | Pingadeira (chapim) em concreto                                | m  | 258,20   | 25,43  | 6.566,03          |
|     |       |        |                                                                |    |          |        | <b>337.307,88</b> |

| 8   |         |        | IMPERMEABILIZAÇÃO                                             |    |        |      | 6.432,72        |
|-----|---------|--------|---------------------------------------------------------------|----|--------|------|-----------------|
| 8.1 | 74106/1 | SINAPI | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame | m² | 707,67 | 9,09 | 6.432,72        |
|     |         |        |                                                               |    |        |      | <b>6.432,72</b> |

| 9    |         |        | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS                                                                           |    |          |       | 211.856,45        |
|------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------|-------------------|
| 9.1  | 87878   | SINAPI | Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas                             | m² | 3.513,30 | 3,40  | 11.945,22         |
| 9.2  | 87535   | SINAPI | Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm                     | m² | 2.826,43 | 20,05 | 56.669,92         |
| 9.3  | 87777   | SINAPI | Emboço ou massa única para paredes externas traço 1:2:8 - preparo manual - espessura 2,5 cm                 | m² | 686,87   | 43,36 | 29.782,68         |
| 9.4  | 5998    | SINAPI | PASTA DE CIMENTO PORTLAND – ESPESSURA 1mm                                                                   | m² | 2.028,45 | 0,73  | 1.480,77          |
| 9.5  | 87272   | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca    | m² | 629,61   | 51,31 | 32.305,29         |
| 9.6  | 87267   | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul     | m² | 9,21     | 43,51 | 400,73            |
| 9.7  | 87267   | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho | m² | 7,49     | 43,51 | 325,89            |
| 9.8  | 87267   | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco   | m² | 15,17    | 43,51 | 660,05            |
| 9.9  | 87267   | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo  | m² | 136,50   | 43,51 | 5.939,12          |
| 9.10 | 73886/1 | SINAPI | Roda meio em madeira (largura=7cm)                                                                          | m  | 191,30   | 12,16 | 2.326,21          |
| 9.11 | 96114   | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO                                 | m² | 498,03   | 44,27 | 22.047,79         |
| 9.12 | 96115   | SINAPI | FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA                                      | m² | 738,27   | 64,98 | 47.972,78         |
|      |         |        |                                                                                                             |    |          |       | <b>211.856,45</b> |

| 10   |         |        | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)                                   |    |          |       | 210.027,92 |
|------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------|------------|
| 10.1 | 87692   | SINAPI | Contrapiso e=5,0cm                                                                     | m² | 1.159,70 | 38,54 | 44.694,84  |
| 10.2 | 87622   | SINAPI | Camada regularizadora e=2,0cm                                                          | m² | 1.159,70 | 26,66 | 30.917,60  |
| 10.3 | 73922/5 | SINAPI | Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m | m² | 386,12   | 50,17 | 19.371,64  |
| 10.4 | 72815   | SINAPI | Pintura de base epoxi sobre piso                                                       | m² | 23,72    | 44,00 | 1.043,68   |
| 10.5 | 87251   | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto     | m² | 226,97   | 27,42 | 6.223,52   |
| 10.6 | 87257   | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto     | m² | 355,53   | 47,23 | 16.791,68  |



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da Educação

Conferência PROPOSTA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Itaipú  
Planilha Orçamentária

Localização: Rua Pinus Elliotti, 420

BDI : 25,00 %

|  |  |  |                                       |    |   |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|
|  |  |  | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1 |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|

| ITEM  | CÓDIGO    | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                            | UNID. | QUANT.   | PR. UNIT.(R\$)<br>COM BDI | VALOR (R\$)       |
|-------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------------------|-------------------|
| 10.7  | 72185     | SINAPI  | Piso vinílico em manta e=2,0mm                                                                                    | m²    | 394,33   | 74,48                     | 29.369,70         |
| 10.8  | C4623     | SEINFRA | Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)  | m²    | 27,90    | 112,52                    | 3.139,31          |
| 10.9  | C4623     | SEINFRA | Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | m²    | 22,68    | 112,52                    | 2.551,95          |
| 10.10 | 84161     | SINAPI  | Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm                                                                 | m     | 90,00    | 44,52                     | 4.006,80          |
| 10.11 | 84161     | SINAPI  | Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm                                                                 | m     | 1,77     | 89,03                     | 157,58            |
|       |           |         | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>                                                                                       |       | -        | -                         | -                 |
| 10.12 | 73892/2   | SINAPI  | PISO EM CONCRETO 20MPa - PREPARO MECANICO, DESEMPENADO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA               | m²    | 353,58   | 72,61                     | 25.673,44         |
| 10.13 | 73907/3   | SINAPI  | Rampa de acesso em concreto não estrutural                                                                        | m²    | 28,22    | 52,16                     | 1.471,96          |
| 10.15 | C4624     | SEINFRA | Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa                                                                | m²    | 4,86     | 69,35                     | 337,04            |
| 10.16 | C4624     | SEINFRA | Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa                                                               | m²    | 8,64     | 69,35                     | 599,18            |
| 10.18 | 366/83356 | SINAPI  | Colchão de areia e=10cm                                                                                           | m³    | 7,60     | 121,07                    | 920,13            |
| 10.17 | 74223/1   | SINAPI  | Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro                 | m     | 23,10    | 33,48                     | 773,39            |
| 10.19 | 74236/1   | SINAPI  | Grama batatais em placas                                                                                          | m²    | 2.181,00 | 10,08                     | 21.984,48         |
|       |           |         |                                                                                                                   |       |          |                           | <b>210.027,92</b> |

|           |         |        |                                                                      |    |          |       |                  |
|-----------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------|----|----------|-------|------------------|
| <b>11</b> |         |        | <b>PINTURA</b>                                                       |    |          |       | <b>86.074,42</b> |
| 11.1      | 96135   | SINAPI | Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos       | m² | 2.028,45 | 21,84 | 44.301,35        |
| 11.2      | 88489   | SINAPI | Pintura em latex acrílica 02 demãos sobre paredes internas, externas | m² | 2.715,32 | 10,23 | 27.777,72        |
| 11.3      | 88486   | SINAPI | Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto                            | m² | 498,03   | 9,07  | 4.517,13         |
| 11.4      | 74065/2 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira      | m² | 107,10   | 22,36 | 2.394,76         |
| 11.5      | 74065/1 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira        | m² | 19,13    | 22,70 | 434,25           |
| 11.6      | 79460   | SINAPI | Pintura epoxi - 02 demãos                                            | m² | 172,17   | 38,62 | 6.649,21         |
|           |         |        |                                                                      |    |          |       | <b>86.074,42</b> |

|           |       |         |                                                                                                |    |        |        |                  |
|-----------|-------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|------------------|
| <b>12</b> |       |         | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>                                                                   |    |        |        | <b>28.377,07</b> |
|           |       |         | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>                                                     |    | -      |        |                  |
| 12.1      | 89401 | SINAPI  | Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação                                           | m  | 36,78  | 6,00   | 220,68           |
| 12.2      | 89446 | SINAPI  | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação                                           | m  | 275,11 | 3,54   | 973,89           |
| 12.3      | 89447 | SINAPI  | Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação                                           | m  | 16,43  | 7,02   | 115,34           |
| 12.4      | 89449 | SINAPI  | Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação                                           | m  | 115,77 | 12,44  | 1.440,18         |
| 12.5      | 89450 | SINAPI  | Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação                                           | m  | 42,95  | 18,98  | 815,19           |
| 12.6      | 89451 | SINAPI  | Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação                                            | m  | 50,33  | 26,43  | 1.330,22         |
| 12.7      | 89452 | SINAPI  | Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação                                            | m  | 94,74  | 33,07  | 3.133,05         |
| 12.8      | 89714 | SINAPI  | Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação                                           | m  | 46,40  | 42,88  | 1.989,63         |
| 12.9      | 94715 | SINAPI  | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 110mm - 4", fornecimento e instalação  | un | 4,00   | 236,01 | 944,04           |
| 12.10     | 94714 | SINAPI  | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação   | un | 4,00   | 170,16 | 680,64           |
| 12.11     | 94708 | SINAPI  | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | 1,00   | 18,84  | 18,84            |
| 12.12     | 94669 | SINAPI  | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação     | un | 4,00   | 50,52  | 202,08           |
| 12.13     | 89538 | SINAPI  | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação    | un | 3,00   | 2,89   | 8,67             |
| 12.14     | 89538 | SINAPI  | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação    | un | 81,00  | 2,89   | 234,09           |
| 12.15     | 89553 | SINAPI  | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação      | un | 2,00   | 4,10   | 8,20             |
| 12.16     | 89596 | SINAPI  | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação  | un | 36,00  | 7,50   | 270,00           |
| 12.17     | 89610 | SINAPI  | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação      | un | 16,00  | 13,03  | 208,48           |
| 12.18     | 89613 | SINAPI  | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação  | un | 4,00   | 20,75  | 83,00            |
| 12.19     | 89616 | SINAPI  | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação      | un | 4,00   | 28,19  | 112,76           |
| 12.20     | C0497 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação                            | un | 1,00   | 4,27   | 4,27             |
| 12.21     | C0501 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação                            | un | 24,00  | 12,87  | 308,88           |
| 12.22     | C0500 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação                            | un | 3,00   | 29,59  | 88,77            |
| 12.23     | C0505 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação                            | un | 7,00   | 32,52  | 227,64           |
| 12.24     | C0508 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação                           | un | 2,00   | 74,40  | 148,80           |
| 12.25     | C0492 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação                              | un | 30,00  | 7,97   | 239,10           |
| 12.26     | C0490 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação                              | un | 2,00   | 8,07   | 16,14            |
| 12.27     | C0503 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação                              | un | 5,00   | 13,85  | 69,25            |
| 12.28     | C0498 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação                              | un | 15,00  | 24,80  | 372,00           |
| 12.29     | C0504 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação                              | un | 4,00   | 24,32  | 97,28            |
| 12.30     | 89485 | SINAPI  | Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação                                           | un | 6,00   | 3,89   | 23,34            |
| 12.31     | 89493 | SINAPI  | Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação                                           | un | 2,00   | 6,08   | 12,16            |
| 12.32     | 89502 | SINAPI  | Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação                                           | un | 2,00   | 10,25  | 20,50            |
| 12.33     | 89515 | SINAPI  | Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação                                           | un | 2,00   | 46,76  | 93,52            |
| 12.34     | 89523 | SINAPI  | Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação                                           | un | 2,00   | 53,02  | 106,04           |
| 12.35     | 89358 | SINAPI  | Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação                                           | un | 3,00   | 6,12   | 18,36            |
| 12.36     | 89362 | SINAPI  | Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação                                           | un | 151,00 | 7,08   | 1.069,08         |

Conferência PROPOSTA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Itaipú  
Planilha Orçamentária

Localização: Rua Pinus Elliotti, 420

BDI : 25,00 %

|  |  |  |                                       |    |   |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|
|  |  |  | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1 |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|

| ITEM  | CÓDIGO  | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                     | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$)<br>COM BDI | VALOR (R\$)      |
|-------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------------------|------------------|
| 12.37 | 89367   | SINAPI  | Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação                                       | un    | 3,00   | 9,23                      | 27,69            |
| 12.38 | 89501   | SINAPI  | Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação                                       | un    | 20,00  | 9,48                      | 189,60           |
| 12.39 | 89505   | SINAPI  | Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação                                       | un    | 11,00  | 23,06                     | 253,66           |
| 12.40 | 89521   | SINAPI  | Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação                                       | un    | 2,00   | 67,35                     | 134,70           |
| 12.41 | 89521   | SINAPI  | Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação                                       | un    | 10,00  | 67,35                     | 673,50           |
| 12.42 | 89529   | SINAPI  | Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação                                      | un    | 7,00   | 31,78                     | 222,48           |
| 12.43 | 89645   | SINAPI  | Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação                        | un    | 3,00   | 15,10                     | 45,30            |
| 12.44 | 89412   | SINAPI  | Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação                        | un    | 5,00   | 6,09                      | 30,45            |
| 12.45 | 90373   | SINAPI  | Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação            | un    | 7,00   | 10,29                     | 72,03            |
| 12.46 | 89645   | SINAPI  | Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação    | un    | 88,00  | 15,10                     | 1.328,80         |
| 12.47 | 89424   | SINAPI  | Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"                                                        | un    | 15,00  | 3,54                      | 53,10            |
| 12.48 | 89980   | SINAPI  | Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação          | un    | 14,00  | 6,46                      | 90,44            |
| 12.49 | 89395   | SINAPI  | Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação                                           | un    | 37,00  | 9,78                      | 361,86           |
| 12.50 | 89443   | SINAPI  | Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação                                           | un    | 1,00   | 9,09                      | 9,09             |
| 12.51 | 89625   | SINAPI  | Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação                                           | un    | 13,00  | 14,26                     | 185,38           |
| 12.52 | 89628   | SINAPI  | Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação                                           | un    | 12,00  | 27,22                     | 326,64           |
| 12.53 | 89566   | SINAPI  | Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação                                           | un    | 3,00   | 30,81                     | 92,43            |
| 12.54 | 89566   | SINAPI  | Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação                                           | un    | 9,00   | 30,81                     | 277,29           |
| 12.55 | 89559   | SINAPI  | Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação                                          | un    | 2,00   | 41,89                     | 83,78            |
| 12.56 | 89622   | SINAPI  | Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação                         | un    | 3,00   | 9,01                      | 27,03            |
| 12.57 | 89627   | SINAPI  | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação                         | un    | 28,00  | 14,06                     | 393,68           |
| 12.58 | 89626   | SINAPI  | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação                         | un    | 1,00   | 17,23                     | 17,23            |
| 12.59 | 89630   | SINAPI  | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação                         | un    | 11,00  | 40,99                     | 450,89           |
| 12.60 | 89630   | SINAPI  | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação                         | un    | 5,00   | 40,99                     | 204,95           |
| 12.61 | 89632   | SINAPI  | Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação                         | un    | 5,00   | 58,53                     | 292,65           |
| 12.62 | 89632   | SINAPI  | Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação                         | un    | 2,00   | 58,53                     | 117,06           |
| 12.63 | 89394   | SINAPI  | Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação | un    | 20,00  | 13,19                     | 263,80           |
| 12.64 | 90374   | SINAPI  | Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação         | un    | 3,00   | 15,24                     | 45,72            |
| 12.65 | 89439   | SINAPI  | Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"                                          | un    | 1,00   | 6,37                      | 6,37             |
| 12.66 |         | MERCADO | Tube de descarga VDE 38mm                                                                  | un    | 26,00  | 13,26                     | 344,76           |
| 12.67 |         | MERCADO | Tube de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario                              | un    | 26,00  | 24,40                     | 634,40           |
|       |         |         | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>                                                      |       | -      | -                         | -                |
| 12.68 | 73870/4 | SINAPI  | Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação                                         | un    | 1,00   | 80,52                     | 80,52            |
| 12.69 | 89986   | SINAPI  | Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação                   | un    | 1,00   | 48,08                     | 48,08            |
| 12.70 | 73870/4 | SINAPI  | Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação                      | un    | 1,00   | 80,52                     | 80,52            |
| 12.71 | 94498   | SINAPI  | Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação                                     | un    | 8,00   | 97,83                     | 782,64           |
| 12.72 | 94499   | SINAPI  | Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação                                 | un    | 2,00   | 167,92                    | 335,84           |
| 12.73 | 94500   | SINAPI  | Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação                                     | un    | 2,00   | 198,20                    | 396,40           |
| 12.74 | 94494   | SINAPI  | Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação                                   | un    | 2,00   | 47,61                     | 95,22            |
| 12.75 | 94501   | SINAPI  | Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação                                     | un    | 2,00   | 376,51                    | 753,02           |
| 12.76 | 94495   | SINAPI  | Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação                       | un    | 1,00   | 57,63                     | 57,63            |
| 12.77 | 94497   | SINAPI  | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação                   | un    | 5,00   | 78,00                     | 390,00           |
| 12.78 | 89987   | SINAPI  | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação                     | un    | 31,00  | 52,88                     | 1.639,28         |
| 12.79 | 89985   | SINAPI  | Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação                    | un    | 15,00  | 50,47                     | 757,05           |
|       |         |         |                                                                                            |       |        |                           | <b>28.377,07</b> |

|      |       |        |                                                                           |    |        |        |                  |
|------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|------------------|
| 13   |       |        | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                         |    |        |        | <b>15.934,04</b> |
|      |       |        | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>                                       |    | -      |        |                  |
| 13.1 | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO         | m  | 237,27 | 23,27  | 5.521,27         |
| 13.2 | 89580 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO         | m  | 107,14 | 45,78  | 4.904,87         |
| 13.3 | 89811 | SINAPI | Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação                         | un | 52,00  | 20,52  | 1.067,04         |
| 13.4 | 89746 | SINAPI | Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação                              | un | 26,00  | 17,10  | 444,60           |
| 13.5 | 89744 | SINAPI | Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação                              | un | 4,00   | 17,05  | 68,20            |
| 13.6 | 89693 | SINAPI | Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação                   | un | 4,00   | 47,57  | 190,28           |
| 13.7 | 89567 | SINAPI | Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação                 | un | 6,00   | 55,97  | 335,82           |
|      |       |        | <b>ACESSÓRIOS</b>                                                         |    |        |        |                  |
| 13.8 | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO | un | 24,00  | 9,59   | 230,16           |
| 13.9 | 72285 | SINAPI | CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO                         | un | 20,00  | 158,59 | 3.171,80         |
|      |       |        |                                                                           |    |        |        | <b>15.934,04</b> |

|      |       |        |                                                |   |        |       |                  |
|------|-------|--------|------------------------------------------------|---|--------|-------|------------------|
| 14   |       |        | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>                    |   |        |       | <b>42.190,11</b> |
| 14.1 | 89714 | SINAPI | Tube de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação | m | 213,06 | 42,88 | 9.136,01         |

Conferência PROPOSTA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Itaipú

Localização: Rua Pinus Elliotti, 420

BDI : 25,00 %

Planilha Orçamentária

|  |  |  |                                       |    |   |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|
|  |  |  | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1 |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|

| ITEM  | CÓDIGO  | FONTE  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                    | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$)<br>COM BDI | VALOR (R\$)      |
|-------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------------------|------------------|
| 14.2  | 89711   | SINAPI | Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação                                             | m     | 125,81 | 15,33                     | 1.928,67         |
| 14.3  | 89712   | SINAPI | Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação                                             | m     | 136,81 | 22,27                     | 3.046,76         |
| 14.4  | 89511   | SINAPI | Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação                                             | m     | 92,42  | 26,96                     | 2.491,64         |
| 14.5  | 89849   | SINAPI | Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação                                            | m     | 37,60  | 38,66                     | 1.453,62         |
| 14.6  | 90375   | SINAPI | Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm                                                      | un    | 37,00  | 7,18                      | 265,66           |
| 14.7  | 89728   | SINAPI | Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação                                    | un    | 97,00  | 7,83                      | 759,51           |
| 14.8  | 89517   | SINAPI | Curva PVC 90º curta - 75mm - fornecimento e instalação                                    | un    | 23,00  | 42,37                     | 974,51           |
| 14.9  | 89746   | SINAPI | Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação                                          | un    | 7,00   | 17,10                     | 119,70           |
| 14.10 | 89739   | SINAPI | Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação                                           | un    | 4,00   | 13,58                     | 54,32            |
| 14.11 | 89732   | SINAPI | Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação                                           | un    | 62,00  | 8,20                      | 508,40           |
| 14.12 | 89726   | SINAPI | Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação                                           | un    | 49,00  | 6,64                      | 325,36           |
| 14.13 | 89744   | SINAPI | Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação                                          | un    | 26,00  | 17,05                     | 443,30           |
| 14.14 | 89522   | SINAPI | Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação                                           | un    | 35,00  | 20,34                     | 711,90           |
| 14.15 | 89731   | SINAPI | Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação                                           | un    | 3,00   | 7,74                      | 23,22            |
| 14.16 | 89724   | SINAPI | Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação                                           | un    | 19,00  | 6,03                      | 114,57           |
| 14.17 | 89724   | SINAPI | Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação | un    | 65,00  | 6,03                      | 391,95           |
| 14.18 | 89569   | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação                                 | un    | 25,00  | 54,19                     | 1.354,75         |
| 14.19 | 89569   | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação                                 | un    | 2,00   | 54,19                     | 108,38           |
| 14.20 | 89690   | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação                                | un    | 19,00  | 53,83                     | 1.022,77         |
| 14.21 | 89685   | SINAPI | Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação                                  | un    | 5,00   | 34,89                     | 174,45           |
| 14.22 | 89685   | SINAPI | Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação                                  | un    | 2,00   | 34,89                     | 69,78            |
| 14.23 | 89557   | SINAPI | Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação                             | un    | 6,00   | 19,18                     | 115,08           |
| 14.24 | 89549   | SINAPI | Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação                              | un    | 5,00   | 10,86                     | 54,30            |
| 14.25 | 89623   | SINAPI | Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação                                             | un    | 1,00   | 11,66                     | 11,66            |
| 14.26 | 89623   | SINAPI | Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação                                             | un    | 19,00  | 11,66                     | 221,54           |
| 14.27 | 89696   | SINAPI | Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação                                   | un    | 11,00  | 37,08                     | 407,88           |
| 14.28 | 89696   | SINAPI | Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação                                   | un    | 20,00  | 37,08                     | 741,60           |
| 14.29 | 89704   | SINAPI | Tê PVC sanitário 150mm-100mm - fornecimento e instalação                                  | un    | 2,00   | 83,91                     | 167,82           |
| 14.30 | 89784   | SINAPI | Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação                                    | un    | 19,00  | 12,15                     | 230,85           |
| 14.31 | 89687   | SINAPI | Tê PVC sanitário 75mm-75mm - fornecimento e instalação                                    | un    | 4,00   | 28,67                     | 114,68           |
| 14.32 | 89707   | SINAPI | Caixa sifonada 150x150x50mm                                                               | un    | 19,00  | 24,92                     | 473,48           |
| 14.33 | 89708   | SINAPI | Caixa sifonada 150x185x75mm                                                               | un    | 1,00   | 56,69                     | 56,69            |
| 14.34 | 74051/2 | SINAPI | Caixa de gordura simples - CG 37cm                                                        | un    | 7,00   | 126,25                    | 883,75           |
| 14.35 | 72289   | SINAPI | Caixa de inspeção 80x80x80 cm                                                             | un    | 17,00  | 353,33                    | 6.006,61         |
| 14.36 | 74104/1 | SINAPI | Caixa de passagem modulada DN 30cm                                                        | un    | 1,00   | 139,51                    | 139,51           |
| 14.37 | 89710   | SINAPI | Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm                                                           | un    | 30,00  | 9,40                      | 282,00           |
| 14.38 | 89957   | SINAPI | Terminal de Ventilação 50mm                                                               | un    | 39,00  | 111,60                    | 4.352,40         |
| 14.39 | 74198/2 | SINAPI | Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m                                                      | un    | 1,00   | 1.361,41                  | 1.361,41         |
| 14.40 | 74197/1 | SINAPI | Fossa séptica 2,30 x 2,30 m                                                               | un    | 1,00   | 1.089,62                  | 1.089,62         |
|       |         |        |                                                                                           |       |        |                           | <b>42.190,11</b> |

|       |       |         |                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |          |                  |
|-------|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|------------------|
| 15    |       |         | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                                                                                                                                                                                                                |    |       |          | <b>52.429,12</b> |
| 15.1  | 95471 | SINAPI  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO                                                                                                                                           | un | 2,00  | 652,31   | 1.304,62         |
| 15.2  | 95470 | SINAPI  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                         | un | 4,00  | 173,81   | 695,24           |
| 15.3  | 72739 | SINAPI  | VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                 | un | 20,00 | 460,85   | 9.217,00         |
| 15.4  | 40729 | SINAPI  | Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação                                                                                                                                     | un | 26,00 | 201,17   | 5.230,42         |
| 15.5  | 86901 | SINAPI  | Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.                                                                      | un | 22,00 | 111,20   | 2.446,40         |
| 15.6  | 86936 | SINAPI  | Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação                                 | un | 3,00  | 263,27   | 789,81           |
| 15.7  | 86936 | SINAPI  | Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação | un | 15,00 | 263,27   | 3.949,05         |
| 15.8  |       | MERCADO | Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente                                                                                                                                                           | un | 4,00  | 1.676,10 | 6.704,40         |
| 15.9  | 86942 | SINAPI  | Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados                                                                                                    | un | 4,00  | 168,89   | 675,56           |
| 15.10 | 86904 | SINAPI  | Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente                                                                                                                                    | un | 6,00  | 104,20   | 625,20           |
| 15.11 | 86919 | SINAPI  | Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada                                                                                                                                     | un | 7,00  | 675,76   | 4.730,32         |
| 15.12 | 9535  | SINAPI  | Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente                                                                                                    | un | 15,00 | 64,03    | 960,45           |
| 15.13 | C4642 | SEINFRA | Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente                                                                                                                | un | 2,00  | 544,53   | 1.089,06         |



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da Educação

Conferência PROPOSTA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Itaipú  
Planilha Orçamentária

Localização: Rua Pinus Elliotti, 420

BDI : 25,00 %

|  |  |  |                                       |    |   |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|
|  |  |  | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1 |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|

| ITEM  | CÓDIGO  | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                              | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$)<br>COM BDI | VALOR (R\$) |
|-------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------------------|-------------|
| 15.15 | 95544   | SINAPI  | Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente                                                                  | un    | 26,00  | 43,34                     | 1.126,84    |
| 15.16 | 1370    | SINAPI  | Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente                                         | un.   | 4,00   | 66,83                     | 267,32      |
| 15.17 | 11777   | SINAPI  | Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente                                                                              | un    | 2,00   | 106,42                    | 212,84      |
| 15.18 | 11777   | SINAPI  | Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente                                      | un    | 4,00   | 106,42                    | 425,68      |
| 15.19 | 94792   | SINAPI  | Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente | un    | 15,00  | 82,03                     | 1.230,45    |
| 15.20 | 86909   | SINAPI  | Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente                                                 | un    | 15,00  | 60,77                     | 911,55      |
| 15.21 | 86916   | SINAPI  | Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque                                                                               | un    | 11,00  | 24,06                     | 264,66      |
| 15.22 | 86906   | SINAPI  | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente                                                | un    | 32,00  | 35,34                     | 1.130,88    |
| 15.23 | 95547   | SINAPI  | Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente                                                   | un    | 26,00  | 68,99                     | 1.793,74    |
| 15.24 | 37401   | SINAPI  | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.                                                       | un    | 22,00  | 58,50                     | 1.287,00    |
| 15.25 | 95543   | SINAPI  | Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente                                                                           | un    | 22,00  | 54,73                     | 1.204,06    |
| 15.26 | C1898   | SEINFRA | Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente                                         | un    | 8,00   | 196,77                    | 1.574,16    |
| 15.27 | C1898   | SEINFRA | Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido,Celite ou equivalente                                                       | un    | 4,00   | 196,77                    | 787,08      |
| 15.28 | C1898   | SEINFRA | Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC                                                            | un    | 1,00   | 196,77                    | 196,77      |
| 15.29 | 74072/3 | SINAPI  | Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"                                             | m     | 20,60  | 77,60                     | 1.598,56    |
|       |         |         |                                                                                                                                     |       |        |                           | 52.429,12   |

| 16    |         |         | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL                                       |    |       |        | 5.119,02 |
|-------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|----------|
| 16.1  | 96555   | SINAPI  | Abrigo para Central de GLP, em concreto                             | m³ | 1,42  | 435,05 | 617,77   |
| 16.2  | 85014   | SINAPI  | Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio              | m² | 0,16  | 435,45 | 69,67    |
| 16.3  | 73976/3 | SINAPI  | Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões                  | m  | 43,00 | 70,94  | 3.050,42 |
| 16.4  | C1250   | SEINFRA | Envelopamento de concreto - 3cm                                     | m  | 42,00 | 11,85  | 497,70   |
| 16.5  |         | MERCADO | Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)                              | un | 3,00  | 69,12  | 207,36   |
| 16.6  |         | MERCADO | Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300                                       | un | 4,00  | 30,50  | 122,00   |
| 16.7  |         | MERCADO | União 3/4" NPT 300                                                  | un | 3,00  | 20,86  | 62,58    |
| 16.8  | 92694   | SINAPI  | Niple 3/4" NPT 300                                                  | un | 6,00  | 16,27  | 97,62    |
| 16.9  | 92692   | SINAPI  | Niple 1/2" NPT 300                                                  | un | 4,00  | 10,36  | 41,44    |
| 16.10 | 92693   | SINAPI  | Niple 1/4" NPT 300                                                  | un | 4,00  | 10,12  | 40,48    |
| 16.11 | 92704   | SINAPI  | Tê redução 3/4"x1/2"                                                | un | 1,00  | 19,12  | 19,12    |
| 16.12 | 92918   | SINAPI  | Redução 1/2" x 1/4"                                                 | un | 1,00  | 26,94  | 26,94    |
| 16.13 | 92918   | SINAPI  | Luva de redução 3/4 x 1/2"                                          | un | 2,00  | 26,94  | 53,88    |
| 16.14 | 92918   | SINAPI  | Luva de redução 1/4" x 1/2"                                         | un | 2,00  | 26,94  | 53,88    |
| 16.15 | 92287   | SINAPI  | Joelho 1/2" NPT 300                                                 | un | 2,00  | 10,54  | 21,08    |
| 16.16 | 85120   | SINAPI  | Regulador 1º estagio com manometro, MANOMETRO NPT 1/4", 0 A 300 PSI | un | 1,00  | 85,76  | 85,76    |
| 16.18 |         | MERCADO | Mangueira Flexível                                                  | m  | 2,00  | 6,11   | 12,22    |
| 16.20 |         | MERCADO | Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar        | un | 1,00  | 19,55  | 19,55    |
| 16.21 |         | MERCADO | Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável     | un | 1,00  | 19,55  | 19,55    |
|       |         |         |                                                                     |    |       |        | 5.119,02 |

| 17    |         |         | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                                                                                                                                                                     |    |       |          | 33.059,35 |
|-------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|-----------|
| 17.1  | 83635   | SINAPI  | Extintor ABC - 6KG                                                                                                                                                                                      | un | 7,00  | 134,43   | 941,01    |
| 17.2  | 72554   | SINAPI  | Extintor CO2 - 6KG                                                                                                                                                                                      | un | 1,00  | 358,14   | 358,14    |
| 17.3  | 92352   | SINAPI  | Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"                                                                                                                                                                         | un | 2,00  | 99,69    | 199,38    |
| 17.4  | 92353   | SINAPI  | Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"                                                                                                                                                                         | un | 7,00  | 93,88    | 657,16    |
| 17.5  | 73976/8 | SINAPI  | Tubo aço carbono 2 1/2"                                                                                                                                                                                 | m  | 1,25  | 143,34   | 179,18    |
| 17.6  | 92346   | SINAPI  | Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"                                                                                                                                                                      | un | 10,00 | 58,88    | 588,80    |
| 17.7  | 92357   | SINAPI  | Tê aço galvanizado 2 1/2"                                                                                                                                                                               | un | 4,00  | 128,13   | 512,52    |
| 17.8  | 73976/8 | SINAPI  | Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"2 1/2"                                                                                                                                                                | un | 65,27 | 143,34   | 9.355,80  |
|       | 72284   | SINAPI  | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2X1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00  | 1.112,31 | 2.224,62  |
| 17.18 | 84798   | SINAPI  | Tampão de FoFo 50x50cm                                                                                                                                                                                  | un | 1,00  | 236,61   | 236,61    |
| 17.19 | 94499   | SINAPI  | Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"                                                                                                                                                               | un | 5,00  | 168,22   | 841,10    |
| 17.20 | 73795/6 | SINAPI  | Válvula de retenção vertical 2 1/2"                                                                                                                                                                     | un | 2,00  | 246,33   | 492,66    |
| 17.21 | 92890   | SINAPI  | União de ferro conico macho-femea 2 1/2"                                                                                                                                                                | un | 4,00  | 180,82   | 723,28    |
| 17.22 | C4394   | SEINFRA | Luminária de emergência                                                                                                                                                                                 | un | 40,00 | 262,52   | 10.500,80 |
| 17.23 | 72947   | SINAPI  | Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor                                                                                                                                                                 | m² | 8,00  | 26,20    | 209,60    |
| 17.24 | 72947   | SINAPI  | Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante                                                                                                                                                                 | m² | 3,00  | 26,20    | 78,60     |
| 17.25 | 36503   | SINAPI  | Conjunto motobomba trifasico BC-21 R 1 1/2 3 CV                                                                                                                                                         | un | 2,00  | 2.288,28 | 4.576,56  |
| 17.26 | C4627   | SEINFRA | Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio                                                                                                                                     | un | 2,00  | 12,36    | 24,72     |

Conferência PROPOSTA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Itaipú

Localização: Rua Pinus Elliotti, 420

BDI : 25,00 %

Planilha Orçamentária

|  |  |  |                                       |    |   |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|
|  |  |  | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1 |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|

| ITEM  | CÓDIGO | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                 | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$)      |
|-------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------|------------------|
| 17.27 | C4628  | SEINFRA | Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência | un    | 14,00  | 15,29                  | 214,06           |
| 17.28 | C4628  | SEINFRA | Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"        | un    | 3,00   | 15,29                  | 45,87            |
| 17.29 | C4627  | SEINFRA | Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio    | un    | 8,00   | 12,36                  | 98,88            |
|       |        |         |                                                                        |       |        |                        | <b>33.059,35</b> |

|           |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |           |                   |
|-----------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------|-------------------|
| <b>18</b> |         |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – 110v</b>                                                                                                                                                                                                                                |    |        |           | <b>167.537,17</b> |
|           |         |         | <b>ENTRADA</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |    | -      |           |                   |
| 18.1      | 5057    | SINAPI  | Poste de concretoarmado, seção duplo "T" 10,5m tipo B/600 daN                                                                                                                                                                                                      | un | 1,00   | 742,47    | 742,47            |
| 18.2      | 91934   | SINAPI  | Cabo de cobre XLPE-16 mm² de interligação (jump), isolamento para 15 kV                                                                                                                                                                                            | m  | 2,00   | 11,74     | 23,48             |
| 18.3      | 72252   | SINAPI  | Condutor nu de cobre para aterramento de pára raios e carcaça de transformadores, seção 25mm²                                                                                                                                                                      | m  | 12,00  | 15,72     | 188,64            |
| 18.4      | 72256   | SINAPI  | Condutor nu de cobre para aterramento do neutro, 95,0 mm²                                                                                                                                                                                                          | m  | 10,00  | 48,70     | 487,00            |
| 18.5      | 72256   | SINAPI  | Condutor de cobre ou alumínio para ramal de entrada BT, 2x95,0 mm²                                                                                                                                                                                                 | m  | 65,00  | 48,70     | 3.165,50          |
| 18.6      | 73767/2 | SINAPI  | Alça pré formada para condutores de cobre para condutor de 2x95 mm²                                                                                                                                                                                                | un | 6,00   | 9,21      | 55,26             |
| 18.7      | 73782/3 | SINAPI  | Conector derivação cunha para condutores de cobre, 95 mm²                                                                                                                                                                                                          | un | 4,00   | 53,36     | 213,44            |
| 18.8      | 73782/2 | SINAPI  | Conector derivação cunha para condutores de cobre, seção 16 mm² ou de alumínio 2AWG                                                                                                                                                                                | un | 4,00   | 34,73     | 138,92            |
| 18.9      | 72272   | SINAPI  | Conector tipo cabo-chapa para cabo de cobre seção 25 mm²                                                                                                                                                                                                           | un | 1,00   | 12,09     | 12,09             |
| 18.10     | 38057   | SINAPI  | Haste de aterramento com 2400 mm de comprimento e diâmetro mínimo de 12,8 mm (1/2") c/ conector                                                                                                                                                                    | un | 1,00   | 28,56     | 28,56             |
| 18.11     | 3405    | SINAPI  | Isolador de ancoragem disco porcelana - NI 110 kv                                                                                                                                                                                                                  | un | 3,00   | 40,32     | 120,96            |
| 18.12     | 73781/3 | SINAPI  | Isolador pilar porcelana - NI 110 kv                                                                                                                                                                                                                               | un | 1,00   | 85,51     | 85,51             |
| 18.13     | 2379    | SINAPI  | Disjuntor termomagnético, corrente nominal 400 A                                                                                                                                                                                                                   | un | 3,00   | 1.171,33  | 3.513,99          |
| 18.14     | 7614    | SINAPI  | Transformador de distribuição envolvido primário - Tensão nominal 13,8 kv                                                                                                                                                                                          | un | 1,00   | 10.611,00 | 10.611,00         |
| 18.15     | 83638   | SINAPI  | Pára raios 15 kV                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 3,00   | 319,78    | 959,34            |
| 18.16     | 83446   | SINAPI  | Caixa de concreto armado medindo (30x30x40)cm, para proteção de etrodo de terra                                                                                                                                                                                    | un | 1,00   | 147,75    | 147,75            |
| 18.20     | 95573   |         | Mão francesa plana com 619 mm de comprimento                                                                                                                                                                                                                       | un | 2,00   | 27,34     | 54,68             |
| 18.21     | 73624   |         | Suporte de transformador em poste seção duplo "T" com dimensão a = 185 mm, b = 95 mm                                                                                                                                                                               | un | 1,00   | 79,97     | 79,97             |
| 18.22     | 74052   |         | Caixa para medidor, disjuntor e tranformador de corrente                                                                                                                                                                                                           | un | 1,00   | 1.133,64  | 1.133,64          |
| 18.25     | 2679    | SINAPI  | Eletroduto de PVC rígido, diâmetro 32 mm                                                                                                                                                                                                                           | m  | 1,50   | 2,01      | 3,02              |
| 18.26     | 93012   |         | Eletroduto de PVC rígido, diâmetro interno 100 mm                                                                                                                                                                                                                  | m  | 65,00  | 36,36     | 2.363,40          |
| 18.27     | 1051    | SINAPI  | Cabeçote de alumínio fundido para eletroduto (quando aplicável) 4"                                                                                                                                                                                                 | un | 1,00   | 46,45     | 46,45             |
| 18.28     | 91876   |         | Luva de emenda para eletroduto diâmetro 32 mm                                                                                                                                                                                                                      | un | 1,00   | 6,60      | 6,60              |
| 18.29     | 72619   |         | Luva de emenda para eletroduto diâmetro interno 100 mm                                                                                                                                                                                                             | un | 5,00   | 103,29    | 516,45            |
| 18.30     | 93026   |         | Curva curta de 90° de PVC rígido para eletroduto diâmetro interno 100 mm                                                                                                                                                                                           | un | 1,00   | 57,32     | 57,32             |
| 18.31     | 2641    | SINAPI  | Luva emenda eletroduto metálico 100 mm                                                                                                                                                                                                                             | un | 1,00   | 27,26     | 27,26             |
| 18.32     | 2628    | SINAPI  | Curva longa eletroduto metálico 100 mm                                                                                                                                                                                                                             | un | 1,00   | 6,26      | 6,26              |
| 18.33     | 21132   | SINAPI  | Eletroduto Metálico 6m, 100 mm                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 7,50   | 110,15    | 826,13            |
| 18.35     | 72272   |         | Conector 'Gar'                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 1,00   | 12,09     | 12,09             |
| 18.36     | 73798/3 |         | Eletroduto corrugado diâmetro 75 mm                                                                                                                                                                                                                                | m  | 5,00   | 42,90     | 214,50            |
|           |         |         | <b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |           |                   |
| 18.38     | 74131/4 | SINAPI  | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção de terra) com 2 terminais para conexão de cabos de 25mm² e 10mm² com barramento para as fases, neutro e para proteção de terra | un | 1,00   | 334,04    | 334,04            |
| 18.39     | 74131/4 | SINAPI  | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção de terra) com 2 terminais para conexão de cabos de 25mm² e 10mm² com barramento para as fases, neutro e para proteção de terra | un | 4,00   | 334,04    | 1.336,16          |
| 18.40     | 74131/5 | SINAPI  | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção de terra) com 2 terminais para conexão de cabos de 25mm² e 10mm² com barramento para as fases, neutro e para proteção de terra | un | 4,00   | 388,75    | 1.555,00          |
|           |         |         | <b>DISJUNTORES</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |    | -      | -         | -                 |
| 18.41     | 74130/1 | SINAPI  | Disjuntor unipolar termomagnético 16A                                                                                                                                                                                                                              | un | 42,00  | 13,56     | 569,52            |
| 18.42     | 74130/1 | SINAPI  | Disjuntor unipolar termomagnético 20A                                                                                                                                                                                                                              | un | 5,00   | 13,56     | 67,80             |
| 18.43     | 74130/1 | SINAPI  | Disjuntor unipolar termomagnético 25A                                                                                                                                                                                                                              | un | 3,00   | 13,56     | 40,68             |
| 18.44     | 74130/2 | SINAPI  | Disjuntor unipolar termomagnético 50A                                                                                                                                                                                                                              | un | 6,00   | 20,89     | 125,34            |
| 18.45     | 74130/2 | SINAPI  | Disjuntor unipolar termomagnético 63A                                                                                                                                                                                                                              | un | 2,00   | 20,89     | 41,78             |
| 18.46     | 74130/3 | SINAPI  | Disjuntor bipolar termomagnético 15A                                                                                                                                                                                                                               | un | 2,00   | 61,49     | 122,98            |
| 18.47     | 74130/3 | SINAPI  | Disjuntor bipolar termomagnético 20A                                                                                                                                                                                                                               | un | 1,00   | 61,49     | 61,49             |
| 18.48     | 74130/3 | SINAPI  | Disjuntor bipolar termomagnético 25A                                                                                                                                                                                                                               | un | 23,00  | 61,49     | 1.414,27          |
| 18.49     | 74130/3 | SINAPI  | Disjuntor bipolar termomagnético 32A                                                                                                                                                                                                                               | un | 1,00   | 61,49     | 61,49             |
| 18.50     | 74130/4 | SINAPI  | Disjuntor tripolar termomagnético 16A                                                                                                                                                                                                                              | un | 1,00   | 88,35     | 88,35             |
| 18.51     | 74130/4 | SINAPI  | Disjuntor tripolar termomagnético 25A                                                                                                                                                                                                                              | un | 4,00   | 88,35     | 353,40            |
| 18.52     | 74130/4 | SINAPI  | Disjuntor tripolar termomagnético 30A                                                                                                                                                                                                                              | un | 2,00   | 88,35     | 176,70            |
| 18.53     | 74130/5 | SINAPI  | Disjuntor tripolar termomagnético 100A                                                                                                                                                                                                                             | un | 10,00  | 118,03    | 1.180,30          |
| 18.54     | 73780/1 | SINAPI  | Interruptor bipolar DR - 100A                                                                                                                                                                                                                                      | un | 6,00   | 241,43    | 1.448,58          |
| 18.55     | 93677   | SINAPI  | Interruptor bipolar DR - 40A                                                                                                                                                                                                                                       | un | 1,00   | 71,22     | 71,22             |
| 18.56     | C4562   | SEINFRA | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA                                                                                                                                                                                                                 | un | 20,00  | 105,30    | 2.106,00          |
| 18.57     | C4562   | SEINFRA | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA                                                                                                                                                                                                                 | un | 4,00   | 105,30    | 421,20            |
|           |         |         | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                    |    | -      | -         | -                 |
| 18.58     | 91834   | SINAPI  | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões                                                                                                                                                                                   | m  | 763,90 | 6,20      | 4.736,18          |
| 18.59     | 91836   | SINAPI  | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões                                                                                                                                                                                     | m  | 344,70 | 7,98      | 2.750,71          |
| 18.60     | 91862   | SINAPI  | Eletroduto PVC roscável, Ø15mm (DN 1/2"), inclusive conexões                                                                                                                                                                                                       | m  | 2,00   | 6,58      | 13,16             |
| 18.61     | 91863   | SINAPI  | Eletroduto PVC roscável, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões                                                                                                                                                                                                         | m  | 288,70 | 7,73      | 2.231,65          |



Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da Educação

Conferência PROPOSTA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Itaipú  
Planilha Orçamentária

Localização: Rua Pinus Elliotti, 420

BDI : 25,00 %

|  |  |  |                                       |    |   |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|
|  |  |  | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1 |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|

| ITEM  | CÓDIGO  | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                              | UNID. | QUANT.   | PR. UNIT.(R\$)<br>COM BDI | VALOR (R\$)       |
|-------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------------------|-------------------|
| 18.62 | 91865   | SINAPI  | Eletroduto PVC roscável, Ø40mm (DN 1.1/2"), inclusive conexões                                                                                                                                      | m     | 133,00   | 12,36                     | 1.643,88          |
| 18.63 | 95747   | SINAPI  | Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões                                                                                                                                     | m     | 21,40    | 29,71                     | 635,79            |
| 18.64 | 95748   | SINAPI  | Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões                                                                                                                                        | m     | 20,50    | 31,23                     | 640,22            |
| 18.65 | 95748   | SINAPI  | Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões                                                                                                                                        | m     | 21,90    | 31,23                     | 683,94            |
| 18.66 | 83446   | SINAPI  | Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve                                                                                                                         | un    | 16,00    | 147,75                    | 2.364,00          |
| 18.67 | 83447   | SINAPI  | Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve                                                                                                                         | un    | 17,00    | 159,17                    | 2.705,89          |
| 18.68 | 83443   | SINAPI  | Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm                                                                                                                                                            | un    | 2,00     | 44,56                     | 89,12             |
|       |         |         | <b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>                                                                                                                                                                    |       | -        |                           | -                 |
|       |         |         | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: |       | -        |                           | -                 |
| 18.69 | 91926   | SINAPI  | #2,5 mm²                                                                                                                                                                                            | m     | 8.287,80 | 2,28                      | 18.896,18         |
| 18.70 | 91928   | SINAPI  | #4 mm²                                                                                                                                                                                              | m     | 2.910,70 | 3,54                      | 10.303,88         |
| 18.71 | 91930   | SINAPI  | #6 mm²                                                                                                                                                                                              | m     | 208,20   | 4,78                      | 995,20            |
| 18.72 | 91934   | SINAPI  | #16 mm²                                                                                                                                                                                             | m     | 555,30   | 11,74                     | 6.519,22          |
| 18.73 | 92985   | SINAPI  | #35 mm²                                                                                                                                                                                             | m     | 22,80    | 16,42                     | 374,38            |
| 18.74 | 92987   | SINAPI  | #50 mm²                                                                                                                                                                                             | m     | 156,70   | 23,29                     | 3.649,54          |
| 18.75 | 92989   | SINAPI  | #70 mm²                                                                                                                                                                                             | m     | 56,90    | 32,07                     | 1.824,78          |
| 18.76 | 92992   | SINAPI  | #95 mm²                                                                                                                                                                                             | m     | 235,10   | 41,66                     | 9.794,27          |
| 18.77 | 92995   | SINAPI  | #150 mm²                                                                                                                                                                                            | m     | 98,80    | 65,99                     | 6.519,81          |
| 18.78 | 93001   | SINAPI  | #300 mm²                                                                                                                                                                                            | m     | 148,20   | 128,22                    | 19.002,20         |
|       |         |         | <b>ELETROCALHAS</b>                                                                                                                                                                                 |       | -        | -                         | -                 |
| 18.79 | C1158   | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões                                                                                                                                       | m     | 31,3     | 52,65                     | 1.647,95          |
| 18.80 | C1161   | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões                                                                                                                                       | m     | 18,5     | 57,07                     | 1.055,80          |
| 18.81 | C1159   | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões                                                                                                                                       | m     | 11,5     | 56,97                     | 655,16            |
| 18.82 | C1160   | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões                                                                                                                                      | m     | 36,6     | 67,87                     | 2.484,04          |
| 18.83 | C1155   | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões                                                                                                                                     | m     | 5,5      | 85,70                     | 471,35            |
| 18.84 | C1154   | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões                                                                                                                                      | m     | 5,6      | 106,16                    | 594,50            |
| 18.85 | C1154   | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões                                                                                                                                      | m     | 11,1     | 106,16                    | 1.178,38          |
| 18.86 | 91170   | SINAPI  | Suporte vertical eletrocalha até 150mm                                                                                                                                                              | un    | 75,00    | 2,10                      | 157,50            |
|       |         |         | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>                                                                                                                                                                         |       |          |                           |                   |
| 18.87 | 92000   | SINAPI  | Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa                                                                                                                                         | un    | 165,00   | 20,66                     | 3.408,90          |
| 18.88 | 92001   | SINAPI  | Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa                                                                                                                                         | un    | 19,00    | 22,21                     | 421,99            |
| 18.89 | 91953   | SINAPI  | Interruptor simples 10 A, completa                                                                                                                                                                  | un    | 61,00    | 19,59                     | 1.194,99          |
| 18.90 | 73953/2 | SINAPI  | Luminárias 2x40W completa                                                                                                                                                                           | un    | 151,00   | 76,31                     | 11.522,81         |
| 18.91 | 73953/6 | SINAPI  | Luminárias 2x20W completa                                                                                                                                                                           | un    | 34,00    | 100,16                    | 3.405,44          |
| 18.92 | C4412   | SEINFRA | Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W                                                                                                                                                   | un    | 9,00     | 170,12                    | 1.531,08          |
| 18.93 | 74246/1 | SINAPI  | Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W                                                                                                                                                          | un    | 4,00     | 273,82                    | 1.095,28          |
| 18.94 | 74246/1 | SINAPI  | Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W                                                                                                                                                          | un    | 1,00     | 273,82                    | 273,82            |
| 18.95 | 74231/1 | SINAPI  | Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W                                                                                                                                    | un    | 20,00    | 132,31                    | 2.646,20          |
|       |         |         |                                                                                                                                                                                                     |       |          |                           | <b>167.537,17</b> |

|           |       |        |                                                 |    |        |       |                 |
|-----------|-------|--------|-------------------------------------------------|----|--------|-------|-----------------|
| <b>19</b> |       |        | <b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>              |    |        |       | <b>1.296,84</b> |
| 19.1      | 89446 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões   | m  | 153,39 | 3,54  | 543,00          |
| 19.2      | 89485 | SINAPI | Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação     | un | 23,00  | 3,89  | 89,47           |
| 19.3      | 89866 | SINAPI | Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação     | un | 28,00  | 3,93  | 110,04          |
| 19.4      | 72285 | SINAPI | Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1 | un | 7,00   | 79,19 | 554,33          |
|           |       |        |                                                 |    |        |       | <b>1.296,84</b> |

|           |            |         |                                                                     |    |      |          |                  |
|-----------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------|----|------|----------|------------------|
| <b>20</b> |            |         | <b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>                              |    |      |          | <b>30.851,62</b> |
|           |            |         | <b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>                                        |    |      |          |                  |
| 20.1      | C3768      | SEINFRA | Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6                            | un | 2,00 | 371,51   | 743,02           |
| 20.2      | 03320/ORSE | ORSE    | Switch de 48 portas                                                 | un | 1,00 | 473,61   | 473,61           |
| 20.3      | 03319/ORSE | ORSE    | Bloco 110 para rack 19" 100 pares                                   | un | 1,00 | 1.099,64 | 1.099,64         |
| 20.4      | 01089/ORSE | ORSE    | Guias de cabos simples                                              | un | 2,00 | 20,92    | 41,84            |
| 20.5      | 01089/ORSE | ORSE    | Guia de Cabos Vertical, fechado                                     | un | 1,00 | 18,59    | 18,59            |
| 20.6      | 01089/ORSE | ORSE    | Guia de Cabos Vertical                                              | un | 2,00 | 18,59    | 37,18            |
| 20.7      | 01089/ORSE | ORSE    | Guia de Cabos Superior, fechado                                     | un | 1,00 | 18,59    | 18,59            |
| 20.8      |            | MERCADO | Perfil de montagem                                                  | un | 1,00 | 18,59    | 18,59            |
| 20.9      | C4568      | SEINFRA | Anel organizador de cabos                                           | un | 2,00 | 39,45    | 78,90            |
| 20.10     | C4567      | SEINFRA | Bandeja deslizante perfurada                                        | un | 2,00 | 55,65    | 111,30           |
| 20.11     |            | MERCADO | Kit pés niveladores                                                 | un | 2,00 | 28,23    | 56,46            |
| 20.12     | 08439/ORSE | ORSE    | Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação    | un | 1,00 | 510,46   | 510,46           |
| 20.13     |            | MERCADO | Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 327,54   | 655,08           |
|           |            |         | <b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>                                       |    | -    | -        | -                |

Conferência PROPOSTA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Itaipú  
Planilha Orçamentária

Localização: Rua Pinus Elliotti, 420

BDI : 25,00 %

|  |  |  |                                       |    |   |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|
|  |  |  | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1 |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|

| ITEM  | CÓDIGO | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                             | UNID. | QUANT.   | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$)      |
|-------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------------|------------------|
| 20.14 | C0543  | SEINFRA | Cabo UTP Categoria 5e                                              | m     | 144,00   | 8,71                   | 1.254,24         |
| 20.15 | C4533  | SEINFRA | Cabo UTP -6 (24AWG)                                                | m     | 1.268,50 | 9,16                   | 11.619,46        |
| 20.16 | C0544  | SEINFRA | Cabo coaxial                                                       | m     | 341,00   | 8,25                   | 2.813,25         |
|       |        |         | <b>CABOS DE CONEXÃO</b>                                            |       | -        | -                      | -                |
| 20.17 |        | MERCADO | Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros            | un    | 26,00    | 13,71                  | 356,46           |
| 20.18 |        | MERCADO | Plugue 100 IDC - 4 pares                                           | un    | 48,00    | 45,27                  | 2.172,96         |
|       |        |         | <b>TOMADAS</b>                                                     |       | -        | -                      | -                |
| 20.19 |        | MERCADO | Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)                        | un    | 26,00    | 19,63                  | 510,38           |
| 20.20 |        | MERCADO | Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa                          | un    | 14,00    | 6,47                   | 90,58            |
| 20.21 |        | MERCADO | Central PABX 4/12                                                  | un    | 1,00     | 580,28                 | 580,28           |
|       |        |         | <b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>                                         |       | -        | -                      | -                |
| 20.22 | 83446  | SINAPI  | Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido | un    | 5,00     | 147,75                 | 738,75           |
| 20.23 | 91941  | SINAPI  | Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação             | un    | 41,00    | 7,66                   | 314,06           |
|       |        |         | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                    |       | -        | -                      | -                |
| 20.24 | 91836  | SINAPI  | Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões                     | m     | 1,30     | 7,98                   | 10,37            |
| 20.25 | 91834  | SINAPI  | Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões                   | m     | 119,30   | 6,20                   | 739,66           |
| 20.26 | 95746  | SINAPI  | Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação       | m     | 50,40    | 17,58                  | 886,03           |
| 20.27 | 95747  | SINAPI  | Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação   | m     | 4,10     | 29,71                  | 121,81           |
| 20.28 | 95748  | SINAPI  | Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação       | m     | 22,00    | 31,23                  | 687,06           |
| 20.29 | C1158  | SEINFRA | Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões          | m     | 77,74    | 52,65                  | 4.093,01         |
|       |        |         |                                                                    |       |          |                        | <b>30.851,62</b> |

|           |       |         |                                             |    |      |          |                 |
|-----------|-------|---------|---------------------------------------------|----|------|----------|-----------------|
| <b>21</b> |       |         | <b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>         |    |      |          | <b>1.460,98</b> |
| 21.1      | C1354 | SEINFRA | Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600 | un | 1,00 | 1.460,98 | 1.460,98        |
|           |       |         |                                             |    |      |          | <b>1.460,98</b> |

|           |       |         |                                                                                        |    |        |       |                  |
|-----------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|------------------|
| <b>22</b> |       |         | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>                        |    |        |       | <b>18.177,80</b> |
| 22.1      | 68070 | SINAPI  | Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples   | m  | 3,00   | 53,48 | 160,44           |
| 22.2      | C3478 | SEINFRA | Vergalhão CA - 25 # 10 mm2                                                             | m  | 42,00  | 7,32  | 307,44           |
| 22.3      | 93054 | SINAPI  | Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583                                          | un | 46,00  | 11,76 | 540,96           |
| 22.4      | 95541 | SINAPI  | Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon                                 | cj | 24,00  | 3,90  | 93,60            |
| 22.5      |       | MERCADO | Presilha em latão                                                                      | un | 24,00  | 45,95 | 1.102,80         |
| 22.6      |       | MERCADO | Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm      | un | 1,00   | 13,19 | 13,19            |
| 22.7      | 72917 | SINAPI  | Escavação de vala para aterramento                                                     | m³ | 39,00  | 10,55 | 411,45           |
| 22.8      | 68069 | SINAPI  | Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.                                                    | un | 13,00  | 42,53 | 552,89           |
| 22.9      | 72251 | SINAPI  | Cabo de cobre nu 16 mm2                                                                | m  | 5,00   | 10,97 | 54,85            |
| 22.10     | 72253 | SINAPI  | Cabo de cobre nu 35 mm2                                                                | m  | 330,00 | 20,75 | 6.847,50         |
| 22.11     | 72254 | SINAPI  | Cabo de cobre nu 50 mm2                                                                | m  | 260,00 | 29,61 | 7.698,60         |
| 22.12     |       | MERCADO | Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto | un | 4,00   | 39,42 | 157,68           |
| 22.13     | 72263 | SINAPI  | Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²                                 | un | 12,00  | 19,70 | 236,40           |
|           |       |         |                                                                                        |    |        |       | <b>18.177,80</b> |

|           |           |         |                                                                                                                                                                                        |    |          |        |                  |
|-----------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|------------------|
| <b>23</b> |           |         | <b>CONTENÇÃO DE CHEIAS</b>                                                                                                                                                             |    |          |        | <b>38.035,53</b> |
| 23.1      | 74154/001 | SINAPI  | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M                                                                | m³ | 200,00   | 4,05   | 810,00           |
| 23.2      | 5970      | SINAPI  | FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.                                                                                                                         | un | 7,00     | 56,48  | 395,36           |
| 23.3      | 73990/1   | SINAPI  | ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO                                                                                                                                                  | un | 12,00    | 483,71 | 5.804,52         |
| 23.4      | 96543     | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM                                                                                                                  | kg | 48,00    | 13,63  | 654,24           |
| 23.5      | 73994/1   | SINAPI  | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM                                                                                                        | kg | 1.300,00 | 6,21   | 8.073,00         |
| 23.6      | 92718     | SINAPI  | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                | m³ | 12,00    | 409,22 | 4.910,64         |
| 23.7      | 89454     | SINAPI  | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 | m² | 72,00    | 50,37  | 3.626,64         |
| 23.8      |           | MERCADO | MALHA TECIDA EM FIO DE INOX MALHA 8, FIO INOX BWG 19 (1,06 MM), COM ABERTURA DE MALHA 2,14 MM                                                                                          | m² | 0,60     | 125,12 | 75,07            |
| 23.9      | 87775     | SINAPI  | EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM                                                                                                                             | m² | 144,00   | 40,47  | 5.827,68         |
| 23.10     | 83731     | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM                                                                     | m² | 156,00   | 42,98  | 6.704,88         |
| 23.11     | 83676     | SINAPI  | TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 1M3/M                                                                             | m  | 10,00    | 100,61 | 1.006,10         |
| 23.12     | 89402     | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P                                                                       | m  | 20,00    | 7,37   | 147,40           |

Conferência PROPOSTA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Itaipú  
Planilha Orçamentária

Localização: Rua Pinus Elliotti, 420

BDI : 25,00 %

|  |  |  |                                       |    |   |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|
|  |  |  | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1 |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$)<br>COM BDI | VALOR (R\$) |
|------|--------|-------|------------------------|-------|--------|---------------------------|-------------|
|      |        |       |                        |       |        |                           | 38.035,53   |

|       |       |         |                                                                                                                                                         |    |          |          |            |
|-------|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|------------|
| 24    |       |         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 |    |          |          | 184.044,59 |
| 24.1  | C0864 | SEINFRA | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))                                                  | un | 1,00     | 2.038,52 | 2.038,52   |
| 24.2  | 86889 | SINAPI  | Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto                                                                                    | m² | 48,53    | 466,23   | 22.626,14  |
| 24.3  | 86889 | SINAPI  | Prateleira,acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto                                                                     | m² | 56,26    | 466,23   | 26.230,10  |
| 24.4  | C2910 | SEINFRA | Prateleiras e escaninhos em mdf                                                                                                                         | m² | 48,02    | 110,20   | 5.291,80   |
| 24.5  | C0361 | SEINFRA | Bancos de concreto                                                                                                                                      | m² | 7,22     | 104,22   | 752,47     |
| 24.6  | 86889 | SINAPI  | Banco e acabamento em granito                                                                                                                           | m² | 3,62     | 466,23   | 1.687,75   |
| 24.7  | 84088 | SINAPI  | Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira                                                                              | m  | 106,80   | 61,07    | 6.522,28   |
| 24.8  | C1805 | SEINFRA | Muro em alvenaria c/ fundação,viga baldrame, pilar, viga cinta, chapisco, reboco e pintura nas 2 faces, altura útil 2,20 m                              | M  | 300,00   | 275,66   | 82.698,00  |
|       |       |         | CAIXA DÁGUA - 30.000L                                                                                                                                   |    | -        | -        | -          |
| 24.9  | 8260  | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE PARA RAIOS PARA RESERVATÓRIO                                                                                                              | un | 1,00     | 2.310,56 | 2.310,56   |
| 24.10 | 73665 | SINAPI  | Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura                                                                                                | m  | 9,00     | 61,03    | 549,27     |
| 24.11 | 84863 | SINAPI  | Guarda corpo de 1,0m de altura                                                                                                                          | m  | 6,97     | 109,64   | 764,19     |
| 24.12 |       | MERCADO | Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatórioconforme projeto | kg | 1.702,30 | 8,01     | 13.635,42  |
| 24.13 |       | MERCADO | Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto                                                                                                     | un | 1,00     | 222,58   | 222,58     |
| 24.14 | C1520 | SEINFRA | Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.                                                            | m² | 145,76   | 59,14    | 8.620,25   |
| 24.15 | 79460 | SINAPI  | Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi                                                                                       | m² | 69,08    | 38,62    | 2.667,87   |
| 24.16 | 79460 | SINAPI  | Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi                                                                                         | m² | 69,08    | 38,62    | 2.667,87   |
| 24.17 | C4409 | SEINFRA | Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo                                                                                                | m² | 69,08    | 9,03     | 623,79     |
|       |       |         | EQUIPAMENTOS PLAYGROUND                                                                                                                                 |    |          |          |            |
| 24.21 | C0926 | SEINFRA | CARROSSEL 2 M DE DIÂMETRO                                                                                                                               | un | 1,00     | 810,74   | 810,74     |
| 24.22 | C2995 | SEINFRA | ESCADA HORIZONTAL 2,5X0,52 M ALTURA 2,20 M                                                                                                              | un | 1,00     | 485,89   | 485,89     |
| 24.23 | C3646 | SEINFRA | LABIRINTO 1,50X1,50 M ALTURA 2,00 M                                                                                                                     | un | 1,00     | 681,33   | 681,33     |
| 24.24 | C2997 | SEINFRA | ESCORREGADOR 1,5 M DE PISTA                                                                                                                             | un | 1,00     | 677,54   | 677,54     |
| 24.25 | C0352 | SEINFRA | BALANÇO COM 3 CADEIRAS 2,00 M DE ALTURA                                                                                                                 | un | 1,00     | 631,61   | 631,61     |
| 24.26 | C3000 | SEINFRA | GANGORRA COM 3 PRANCHAS                                                                                                                                 | un | 1,00     | 848,62   | 848,62     |
|       |       |         |                                                                                                                                                         |    |          |          | 184.044,59 |

|       |         |        |                                                                                                                                                                                                  |     |        |        |           |
|-------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|-----------|
| 25    |         |        | TRATAMENTO DE ESGOTO                                                                                                                                                                             |     |        |        | 21.672,66 |
|       |         |        | FOSSA SÉPTICA                                                                                                                                                                                    |     |        |        |           |
| 25.1  | 90101   | SINAPI | ESCAVAÇÃO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT. PRODUTIV. OU CAVAS FUNDAÇÃO) – EXCLUSIVO ESGOTAMENTO                                    | m³  | 36,25  | 12,63  | 457,84    |
| 25.2  | 72888   | SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)                                                                                    | m³  | 47,15  | 0,94   | 44,32     |
| 25.3  | 95289   | SINAPI | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1000M                                                                                                              | m³  | 47,15  | 3,43   | 161,72    |
| 25.4  | 94097   | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE                                                                                                                                        | m²  | 15,75  | 5,10   | 80,33     |
| 25.5  | 94103   | SINAPI | LASTRO DE BRITA                                                                                                                                                                                  | m³  | 1,45   | 179,55 | 260,35    |
| 25.6  | 73994/1 | SINAPI | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2mm, MALHA QUADRADA 10X10cm                                                                                                         | kg  | 59,40  | 6,21   | 368,87    |
| 25.7  | 92720   | SINAPI | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, EM LANÇAMENTO                                                                                                                                           | m³  | 2,40   | 304,59 | 731,02    |
| 25.8  | 74157/4 | SINAPI | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES                                                                                                                                             | m³  | 2,40   | 110,55 | 265,32    |
| 25.9  | 87455   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39cm (ESPESSURA 14cm) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6m² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | m²  | 28,60  | 56,60  | 1.618,76  |
| 25.10 | 96543   | SINAPI | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO)                                                                                        | kg  | 45,45  | 13,63  | 619,48    |
| 25.11 | 90280   | SINAPI | GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L                                                                                | m³  | 1,50   | 314,89 | 472,34    |
| 25.12 | 87893   | SINAPI | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO MANUAL                        | m²  | 28,60  | 5,49   | 157,01    |
| 25.13 | 87792   | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25mm                    | m²  | 28,60  | 25,49  | 729,01    |
| 25.14 | 72075   | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE, SEMI FLEXÍVEL (aplicado em 4 (quatro) demãos cruzadas), EM PAREDES E FUNDO                                                        | m²  | 154,00 | 11,53  | 1.775,62  |
| 25.15 | 89714   | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                                       | m   | 5,00   | 42,88  | 214,40    |
| 25.16 | 89748   | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                   | un. | 1,00   | 25,59  | 25,59     |
| 25.17 | 89796   | SINAPI | TE. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                  | un. | 1,00   | 26,98  | 26,98     |
| 25.18 | 72295   | SINAPI | CAP PVC ESGOTO 100mm (TAMPÃO) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                        | un. | 1,00   | 10,74  | 10,74     |
| 25.19 | 5970    | SINAPI | FORMA TÁBUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM                                                                                                             | m2  | 5,00   | 56,48  | 282,40    |
| 25.20 | 73994/1 | SINAPI | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2mm, MALHA QUADRADA 10X10cm                                                                                                         | kg  | 59,40  | 6,21   | 368,87    |
| 25.21 | 92720   | SINAPI | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, EM LANÇAMENTO                                                                                                                                           | m³  | 1,35   | 304,59 | 411,20    |

Conferência PROPOSTA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Itaipú  
Planilha Orçamentária

Localização: Rua Pinus Elliotti, 420

BDI : 25,00 %

|  |  |  |                                       |    |   |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|
|  |  |  | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1 |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|

| ITEM  | CÓDIGO  | FONTE  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                           | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(RS)<br>COM BDI | VALOR (RS) |
|-------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------------|------------|
| 25.22 | 74157/4 | SINAPI | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES                                                                                                                                             | m³    | 1,35   | 110,55                   | 149,24     |
|       |         |        | <b>FILTRO ANAERÓBICO</b>                                                                                                                                                                         |       |        | -                        | -          |
| 25.23 | 90101   | SINAPI | ESCAVAÇÃO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT. PRODUTIV. OU CAVAS FUNDAÇÃO) – EXCLUSIVO ESGOTAMENTO                                    | m³    | 36,25  | 12,63                    | 457,84     |
| 25.24 | 72888   | SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)                                                                                    | m³    | 47,15  | 0,94                     | 44,32      |
| 25.25 | 95289   | SINAPI | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1000M                                                                                                              | m³    | 47,15  | 3,43                     | 161,72     |
| 25.26 | 94097   | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE                                                                                                                                        | m²    | 15,75  | 5,10                     | 80,33      |
| 25.27 | 94103   | SINAPI | LASTRO DE BRITA                                                                                                                                                                                  | m³    | 1,45   | 179,55                   | 260,35     |
| 25.28 | 73994/1 | SINAPI | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2mm, MALHA QUADRADA 10X10cm                                                                                                         | kg    | 59,40  | 6,21                     | 368,87     |
| 25.29 | 92720   | SINAPI | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, EM LANÇAMENTO                                                                                                                                           | m³    | 2,40   | 304,59                   | 731,02     |
| 25.30 | 74157/4 | SINAPI | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES                                                                                                                                             | m³    | 2,40   | 110,55                   | 265,32     |
| 25.31 | 87455   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39cm (ESPESSURA 14cm) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6m² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | m²    | 28,60  | 56,60                    | 1.618,76   |
| 25.32 | 96543   | SINAPI | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO)                                                                                        | kg    | 45,45  | 13,63                    | 619,48     |
| 25.33 | 90280   | SINAPI | GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L                                                                                | m³    | 1,50   | 314,89                   | 472,34     |
| 25.34 | 87893   | SINAPI | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO MANUAL                        | m²    | 28,60  | 5,49                     | 157,01     |
| 25.35 | 87792   | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25mm                    | m²    | 28,60  | 25,49                    | 729,01     |
| 25.36 | 72075   | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE, SEMI FLEXÍVEL (aplicado em 4 (quatro) demãos cruzadas), EM PAREDES E FUNDO                                                        | m²    | 154,00 | 11,53                    | 1.775,62   |
| 25.37 | 89714   | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                                       | m     | 8,00   | 42,88                    | 343,04     |
| 25.38 | 75029/1 | SINAPI | TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                             | m     | 3,00   | 42,66                    | 127,98     |
| 25.39 | 89750   | SINAPI | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DECARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                       | un.   | 1,00   | 25,59                    | 25,59      |
| 25.40 | 89796   | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                  | un.   | 1,00   | 26,98                    | 26,98      |
| 25.41 | 72295   | SINAPI | CAP PVC ESGOTO 100mm (TAMPÃO) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                        | un.   | 1,00   | 10,74                    | 10,74      |
| 25.42 | 73873/2 | SINAPI | LEITO FILTRANTE – FORNECIMENTO E ENCHIMENTO COM BRITA NÚMERO 4                                                                                                                                   | m³    | 13,50  | 143,22                   | 1.933,47   |
| 25.43 | 74007/2 | SINAPI | FORMA TÁBUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM                                                                                                             | un.   | 5,00   | 56,48                    | 282,40     |
| 25.44 | 73994/1 | SINAPI | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2mm, MALHA QUADRADA 10X10cm                                                                                                         | kg    | 59,40  | 6,21                     | 368,87     |
| 25.45 | 73972/1 | SINAPI | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, EM LANÇAMENTO                                                                                                                                           | m³    | 1,35   | 304,59                   | 411,20     |
| 25.46 | 74157/4 | SINAPI | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES                                                                                                                                             | m³    | 1,35   | 110,55                   | 149,24     |
|       |         |        | <b>CLORADOR</b>                                                                                                                                                                                  |       |        | -                        | -          |
| 25.47 | 90101   | SINAPI | ESCAVAÇÃO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT. PRODUTIV. OU CAVAS FUNDAÇÃO) – EXCLUSIVO ESGOTAMENTO                                    | m³    | 2,60   | 12,63                    | 32,84      |
| 25.48 | 72888   | SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)                                                                                    | m³    | 3,40   | 0,94                     | 3,20       |
| 25.49 | 95289   | SINAPI | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1000M                                                                                                              | m³    | 3,40   | 3,43                     | 11,66      |
| 25.50 | 94097   | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE                                                                                                                                        | m²    | 1,50   | 5,10                     | 7,65       |
| 25.51 | 94103   | SINAPI | LASTRO DE BRITA                                                                                                                                                                                  | m³    | 0,10   | 179,55                   | 17,96      |
| 25.52 | 92720   | SINAPI | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, EM LANÇAMENTO                                                                                                                                           | m³    | 0,10   | 304,59                   | 30,46      |
| 25.53 | 74157/4 | SINAPI | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES                                                                                                                                             | m³    | 0,10   | 110,55                   | 11,06      |
| 25.54 | 87455   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39cm (ESPESSURA 14cm) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6m² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA        | m²    | 4,80   | 56,60                    | 271,68     |
| 25.55 | 87893   | SINAPI | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO MANUAL                        | m²    | 4,80   | 5,49                     | 26,35      |
| 25.56 | 87792   | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25mm                    | m²    | 4,80   | 25,49                    | 122,35     |
| 25.57 | 72075   | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE, SEMI FLEXÍVEL (aplicado em 4 (quatro) demãos cruzadas), EM PAREDES E FUNDO                                                        | m²    | 21,80  | 11,53                    | 251,35     |
| 25.58 | 89714   | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                                       | m     | 2,00   | 42,88                    | 85,76      |
| 25.59 | 89796   | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                  | un.   | 1,00   | 26,98                    | 26,98      |
| 25.60 | 72295   | SINAPI | CAP PVC ESGOTO 100mm (TAMPÃO) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                        | un.   | 1,00   | 10,65                    | 10,65      |
| 25.61 | 74007/2 | SINAPI | FORMA TÁBUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM                                                                                                             | un.   | 1,00   | 56,48                    | 56,48      |
| 25.62 | 73994/1 | SINAPI | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2mm, MALHA QUADRADA 10X10cm                                                                                                         | kg    | 1,90   | 6,21                     | 11,80      |
| 25.63 | 73972/1 | SINAPI | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, EM LANÇAMENTO                                                                                                                                           | m³    | 0,10   | 304,59                   | 30,46      |



Ministério da Educação

Conferência PROPOSTA LHC CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: 07/2017

Objeto: Construção do CMEI Jd. Itaipú  
Planilha Orçamentária

Localização: Rua Pinus Elliotti, 420

BDI : 25,00 %

|  |  |  |                                       |    |   |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|
|  |  |  | Edificação principal do Proinfância 1 | un | 1 |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|----|---|--|--|

| ITEM               | CÓDIGO    | FONTE  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                               | UNID. | QUANT.   | PR. UNIT.(R\$)<br>COM BDI | VALOR (R\$) |
|--------------------|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------------------|-------------|
| 25.64              | 74157/4   | SINAPI | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES                                 | m³    | 0,10     | 110,55                    | 11,06       |
|                    |           |        |                                                                                      |       |          |                           | 21.672,66   |
| 26.1               |           |        | MURO DE ARRIMO                                                                       |       |          |                           | 585.124,32  |
| 26.1               | 90880     | SINAPI | Estaca escavada mecanicamente (broca) d=30 até 9 m de comprimento                    | m     | 1684     | 50,05                     | 84.284,20   |
| 26.2               | 95240     | SINAPI | Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico                               | m²    | 137,7    | 12,19                     | 1.678,56    |
| 26.3               | 5651      | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X                          | m²    | 448,71   | 33,2                      | 14.897,17   |
| 26.4               | 92792     | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM                                       | kg    | 3485,6   | 7,58                      | 26.420,85   |
| 26.5               | 92793     | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM                                       | kg    | 18942,8  | 7,54                      | 142.828,71  |
| 26.6               | 92794     | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM                                      | kg    | 7187,1   | 6,13                      | 44.056,92   |
| 26.7               | 92795     | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,50 MM                                     | kg    | 1721,6   | 4,98                      | 8.573,57    |
| 26.8               | 92796     | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM                                      | kg    | 1068,7   | 3,63                      | 3.879,38    |
| 26.9               | 92791     | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM                                       | kg    | 6035,9   | 7,89                      | 47.623,25   |
| 26.10              | 94965     | SINAPI | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.        | m³    | 269,13   | 294,34                    | 79.215,72   |
| 26.11              | 94964     | SINAPI | Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.        | m³    | 130,04   | 300,24                    | 39.043,21   |
| 26.12              | 74106/001 | SINAPI | Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, 2 demãos            | m²    | 915,04   | 8,85                      | 8.098,10    |
| 26.13              | 83651     | SINAPI | Tubo PVC corrugado perfurado 100 mm c/ junta elástica para drenagem.                 | m     | 192,5    | 29,85                     | 5.746,13    |
| 26.14              | 83665     | SINAPI | Fornecimento e instalação de manta BIDINM                                            | m²    | 449,45   | 6,15                      | 2.764,12    |
| 26.15              | 94103     | SINAPI | LASTRO DE BRITA                                                                      | m³    | 44,95    | 179,55                    | 8.069,87    |
| 26.16              | 5970      | SINAPI | FORMA TÁBUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM | m2    | 1.075,04 | 56,48                     | 60.718,26   |
| 26.17              | 95626     | SINAPI | Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas, duas demãos.           | m²    | 635      | 11,38                     | 7.226,30    |
| Subtotal item      |           |        |                                                                                      |       |          |                           | 585.124,32  |
| 27                 |           |        | SERVIÇOS FINAIS                                                                      |       |          |                           | 3.730,27    |
| 27.1               | 9537      | SINAPI | Limpeza final da obra                                                                | m²    | 1.510,23 | 2,47                      | 3.730,27    |
| Data Base: 07/2017 |           |        |                                                                                      |       |          |                           | 3.730,27    |

TOTAL

R\$ 2.859.382,62

PROPOSTA ORIGINAL .....  
DIFERENÇA.....

-R\$ 2.859.282,51  
R\$ 100,11