










|  | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA | | | |  | | |
|---|--------|---------|--|------|------------|------------------------|--|-------------------|------------------|
| | | | OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO "B" PADRÃO FNDE | | | ID OBRA | | | |
| | | | LOCALIZAÇÃO: CONJUNTO SÃO JOSÉ, SEDE DO MUNICÍPIO | | | TC Nº | | | |
| | | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO | | | 2704 / 2012 | | | |
| ITEM | CÓDIGO | FORTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL | % DO VALOR TOTAL |
| 1.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | 11703 | ORSE | Barracão para escritório de obra | m² | 0,00 | 204,47 | 255,58 | 0,00 | 0,0000% |
| 1.2 | 103689 | SINAPI | Placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal | m² | 6,00 | 468,31 | 585,38 | 3.512,28 | 0,1426% |
| 1.3 | C1630 | SEINFRA | Locação da obra | m² | 0,00 | 7,71 | 9,63 | 0,00 | 0,0000% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 3.512,28 | 0,1426% |
| 2.0 | | | INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES | | | | | | |
| 2.1 | | | SAPATAS | | | | | | |
| 2.1.1 | 96558 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | m³ | 1,10 | 876,82 | 1.096,02 | 1.205,62 | 0,0490% |
| 2.1.2 | 92284 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | M | 15,48 | 334,45 | 418,06 | 6.472,19 | 0,2628% |
| 2.1.3 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m³ | 3,46 | 92,24 | 115,30 | 399,28 | 0,0162% |
| 2.2 | | | CASTELO D'ÁGUA | | | | | | |
| 2.2.1 | 96558 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 6,16 | 876,82 | 1.096,02 | 6.751,48 | 0,2741% |
| 2.2.2 | 92884 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 296,00 | 13,30 | 16,62 | 4.919,52 | 0,1998% |
| 2.2.3 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | m³ | 88,00 | 100,78 | 125,97 | 11.085,36 | 0,4501% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 30.833,45 | 1,2520% |
| 3.0 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 3.1 | | | PILARES | | | | | | |
| 3.1.1 | 7465 | ORSE | Formas | m² | 36,85 | 36,82 | 46,02 | 1.695,80 | 0,0689% |
| 3.1.2 | 92884 | SINAPI | Armadura | KG | 228,50 | 13,30 | 16,62 | 3.797,63 | 0,1542% |
| 3.1.3 | 94971 | SINAPI | Concreto 25 Mpa | m³ | 2,10 | 565,74 | 707,17 | 1.485,06 | 0,0603% |
| 3.2 | | | VIGAS | | | | | | |
| 3.2.1 | 7465 | ORSE | Formas | m² | 182,45 | 36,82 | 46,02 | 8.396,28 | 0,3409% |
| 3.2.2 | 92884 | SINAPI | Armadura | KG | 617,06 | 13,30 | 16,62 | 10.255,57 | 0,4164% |
| 3.2.3 | 94971 | SINAPI | Concreto 25 Mpa | m³ | 11,40 | 565,74 | 707,17 | 8.061,74 | 0,3273% |
| 3.3 | | | LAJES PRÉ-MOLDADAS | | | | | | |
| 3.3.1 | C4420 | SEINFRA | Lajes Pré Fabricadas: fornecimento, montagem e escoramento | m² | 151,57 | 137,30 | 171,62 | 26.012,44 | 1,0562% |
| 3.3.2 | 92770 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 500,78 | 12,93 | 16,16 | 8.092,60 | 0,3286% |
| 3.3.3 | 94971 | SINAPI | Concreto 25 Mpa | m³ | 7,01 | 565,74 | 707,17 | 4.957,26 | 0,2013% |
| 3.4 | | | CAIXA D'ÁGUA | | | | | | |
| 3.4.1 | 9797 | ORSE | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 370,90 | 122,67 | 153,33 | 56.870,10 | 2,3091% |
| 3.4.2 | 92884 | SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 6.724,20 | 13,30 | 16,62 | 111.756,20 | 4,5377% |
| 3.4.3 | 96558 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 35,90 | 876,82 | 1.096,02 | 39.347,12 | 1,5976% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 280.727,81 | 11,3987% |
| 4.0 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | |
| 4.1 | | | ALVENARIA E DIVISÓRIAS | | | | | | |
| 4.1.1 | 103335 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m² | 0,00 | 150,34 | 187,92 | 0,00 | 0,0000% |
| 4.1.2 | 103335 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m² | 153,47 | 150,34 | 187,92 | 28.839,33 | 1,1710% |
| 4.1.3 | 93202 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024 | M | 0,00 | 28,70 | 35,87 | 0,00 | 0,0000% |
| 4.1.4 | 101161 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | m² | 27,15 | 252,20 | 315,25 | 8.559,04 | 0,3475% |
| 4.1.5 | 4065 | ORSE | Divisória Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02 | m² | 45,99 | 130,00 | 162,50 | 7.473,38 | 0,3034% |
| 4.1.6 | 102253 | SINAPI | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | m² | 52,74 | 963,18 | 1.203,97 | 63.497,38 | 2,5782% |
| 4.1.7 | 105023 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024 | M | 0,00 | 68,37 | 85,46 | 0,00 | 0,0000% |
| 4.1.8 | 105023 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024 | M | 253,40 | 68,37 | 85,46 | 21.655,56 | 0,8793% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 130.024,69 | 5,2795% |
| 5.0 | | | ESQUADRIAS | | | | | | |
| 5.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | |
| 5.1.1 | 91314 | SINAPI | PM-2 - porta comum 80 x 210 cm | UN | 15,00 | 985,01 | 1.231,26 | 18.468,90 | 0,7499% |
| 5.1.2 | 91320 | SINAPI | PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm | UN | 4,00 | 863,60 | 1.079,50 | 4.318,00 | 0,1753% |
| 5.1.3 | 13034 | ORSE | PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm | un | 14,00 | 903,55 | 1.129,43 | 15.812,02 | 0,6420% |
| 5.1.4 | 2012 | ORSE | PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches | un | 6,00 | 234,99 | 293,73 | 1.762,38 | 0,0716% |
| 5.1.5 | 91329 | SINAPI | PM-6 - porta comum 60 x 210 cm | UN | 4,00 | 850,12 | 1.062,65 | 4.250,60 | 0,1726% |
| 5.1.6 | 8029 | ORSE | PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm | un | 18,00 | 1.034,62 | 1.293,27 | 23.278,86 | 0,9452% |
| 5.1.7 | 91298 | SINAPI | PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm | UN | 6,00 | 910,54 | 1.138,17 | 6.829,02 | 0,2773% |
| 5.2 | | | PORTAS DE FERRO | | | | | | |
| 5.2.1 | 10976 | ORSE | Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água) | m² | 1,28 | 549,21 | 686,51 | 878,73 | 0,0357% |
| 5.3 | | | JANELAS DE FERRO | | | | | | |
| 5.3.1 | 94559 | SINAPI | EF-10 pivotante 120 x 30 cm | m² | 0,00 | 743,16 | 928,95 | 0,00 | 0,0000% |
| 5.3.2 | 94559 | SINAPI | EF-11 pivotante 180 x 30 cm | m² | 0,00 | 743,16 | 928,95 | 0,00 | 0,0000% |
| 5.3.3 | 94559 | SINAPI | EF-12 pivotante 90 x 30 cm | m² | 0,00 | 743,16 | 928,95 | 0,00 | 0,0000% |
| 5.3.4 | 94559 | SINAPI | EF-13 pivotante 210 x 30 cm | m² | 0,00 | 743,16 | 928,95 | 0,00 | 0,0000% |
| 5.3.5 | 94559 | SINAPI | EF-14 pivotante 210 x 60 cm | m² | 10,08 | 743,16 | 928,95 | 9.363,82 | 0,3802% |
| 5.3.6 | 94559 | SINAPI | EF-15 pivotante 240 x 30 cm | m² | 1,44 | 743,16 | 928,95 | 1.337,69 | 0,0543% |
| 5.3.7 | 94559 | SINAPI | EF-16 pivotante 300 x 30 cm | m² | 1,44 | 743,16 | 928,95 | 1.337,69 | 0,0543% |
| 5.3.8 | 94559 | SINAPI | EF-17 basculante 50 x 50 cm | m² | 1,80 | 743,16 | 928,95 | 1.672,11 | 0,0679% |
| 5.3.9 | 94559 | SINAPI | EF-18 corredeira 120 x 60 cm | m² | 3,50 | 743,16 | 928,95 | 3.251,33 | 0,1320% |


|  | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA | | | |  | | | |
|---|--------|---------|---|------|------------|------------------------|--|-------------|------------------|--|
| | | | OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO "B" PADRÃO FNDE | | | ID OBRA | | | | |
| | | | LOCALIZAÇÃO: CONJUNTO SÃO JOSÉ, SEDE DO MUNICÍPIO | | | TC Nº | | | | |
| | | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO | | | 2704 / 2012 | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL | % DO VALOR TOTAL | |
| 5.3.10 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024 | m² | 0,72 | 355,84 | 444,80 | 320,26 | 0,0130% | |
| 5.3.11 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024 | m² | 1,80 | 355,84 | 444,80 | 800,64 | 0,0325% | |
| 5.3.12 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024 | m² | 2,16 | 355,84 | 444,80 | 960,77 | 0,0390% | |
| 5.3.13 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024 | m² | 1,62 | 355,84 | 444,80 | 720,58 | 0,0293% | |
| 5.3.14 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024 | m² | 2,16 | 355,84 | 444,80 | 960,77 | 0,0390% | |
| 5.3.15 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024 | m² | 5,76 | 355,84 | 444,80 | 2.562,05 | 0,1040% | |
| 5.3.16 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024 | m² | 7,20 | 355,84 | 444,80 | 3.202,56 | 0,1300% | |
| 5.3.17 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024 | m² | 13,80 | 355,84 | 444,80 | 6.138,24 | 0,2492% | |
| 5.3.18 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024 | m² | 21,60 | 355,84 | 444,80 | 9.607,68 | 0,3901% | |
| 5.3.19 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024 | m² | 23,04 | 355,84 | 444,80 | 10.248,19 | 0,4161% | |
| 5.3.20 | 4518 | ORSE | Telas em nylon | m² | 10,26 | 29,98 | 37,47 | 384,44 | 0,0156% | |
| 5.3.21 | 11518 | ORSE | Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água) | un | 9,00 | 29,28 | 36,60 | 329,40 | 0,0134% | |
| 5.4 | | | GRADES E PORTÕES | | | | | 134.015,02 | 5,4415% | |
| 5.4.1 | C1999 | SEINFRA | Portões 90X110cm (cobogós) | m² | 4,95 | 215,75 | 269,68 | 1.334,92 | 0,0542% | |
| 5.4.2 | C1999 | SEINFRA | Portões 90X200cm (cobogós) | m² | 1,80 | 215,75 | 269,68 | 485,42 | 0,0197% | |
| 5.4.3 | C1999 | SEINFRA | Grades e portões h=210cm | m² | 12,60 | 215,75 | 269,68 | 3.397,97 | 0,1380% | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 134.015,02 | 5,4415% | |
| 6.0 | | | VIDROS | | | | | | | |
| 6.1 | 100702 | SINAPI | PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm | m² | 13,80 | 490,47 | 613,08 | 8.460,50 | 0,3435% | |
| 6.2 | 102235 | SINAPI | DIVISORIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AE. 01/2021 PS. | m² | 13,80 | 415,94 | 519,92 | 7.174,90 | 0,2913% | |
| 6.3 | 1889 | ORSE | Espelho plano 4mm | m² | 7,00 | 444,33 | 555,41 | 3.887,87 | 0,1579% | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 19.523,27 | 0,7927% | |
| 7.0 | | | COBERTURA | | | | | | | |
| 7.1 | 92540 | SINAPI | Estrutura em madeira para cobertura | m² | 799,70 | 87,48 | 109,35 | 87.446,68 | 3,5507% | |
| 7.2 | 94204 | SINAPI | Telhas cerâmicas | m² | 594,45 | 55,12 | 68,90 | 40.957,37 | 1,6630% | |
| 7.3 | 94444 | SINAPI | Telhas de vidro | m² | 7,00 | 646,41 | 808,01 | 5.656,07 | 0,2297% | |
| 7.4 | 94221 | SINAPI | Cumeiras/Espigões | M | 154,99 | 26,86 | 33,57 | 5.203,01 | 0,2113% | |
| 7.5 | 94227 | SINAPI | Calha metálica | M | 2,50 | 55,46 | 69,32 | 173,30 | 0,0070% | |
| 7.6 | 304 | ORSE | Rufos de concreto | m | 107,00 | 350,00 | 437,50 | 46.812,50 | 1,9008% | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 186.248,93 | 7,5624% | |
| 8.0 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | |
| 8.1 | 98557 | SINAPI | Impermeabilização das vigas baldrame | m² | 151,00 | 45,05 | 56,31 | 8.502,81 | 0,3452% | |
| 8.2 | 3230 | ORSE | Impermeabilização de calhas (piso) | m | 77,00 | 307,60 | 384,50 | 29.606,50 | 1,2021% | |
| 8.3 | 98557 | SINAPI | Impermeabilização do castelo d'água | m² | 105,00 | 45,05 | 56,31 | 5.912,55 | 0,2401% | |
| 8.4 | 98557 | SINAPI | Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica | m² | 221,45 | 45,05 | 56,31 | 12.469,85 | 0,5063% | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 56.491,71 | 2,2938% | |
| 9.0 | | | REVESTIMENTO | | | | | | | |
| 9.1 | | | REVESTIMENTO INTERNO | | | | | | | |
| 9.1.1 | | | PAREDES | | | | | | | |
| 9.1.1.1 | 87535 | SINAPI | Emboço | m² | 0,00 | 35,54 | 44,42 | 0,00 | 0,0000% | |
| 9.1.1.2 | 87543 | SINAPI | Reboco | m² | 161,81 | 29,93 | 37,41 | 6.053,46 | 0,2458% | |
| 9.1.1.3 | 13439 | ORSE | Cerâmica 20x20 | m² | 959,21 | 97,08 | 121,35 | 116.400,13 | 4,7263% | |
| 9.1.1.4 | C1129 | SEINFRA | Rejuntamento de cerâmica 20x20 | m² | 959,21 | 13,25 | 16,56 | 15.884,52 | 0,6450% | |
| 9.1.2 | | | TETOS | | | | | | | |
| 9.1.2.1 | 87543 | SINAPI | Reboco | m² | 0,00 | 29,93 | 37,41 | 0,00 | 0,0000% | |
| 9.2 | | | REVESTIMENTO EXTERNO | | | | | | | |
| 9.2.1 | | | PAREDES E FACHADAS | | | | | | | |
| 9.2.1.1 | 87879 | SINAPI | Chapisco externo | m² | 0,00 | 4,85 | 6,06 | 0,00 | 0,0000% | |
| 9.2.1.2 | 87535 | SINAPI | Emboço | m² | 0,00 | 35,54 | 44,42 | 0,00 | 0,0000% | |
| 9.2.1.3 | 87543 | SINAPI | Reboco | m² | 57,66 | 29,93 | 37,41 | 2.156,87 | 0,0876% | |
| 9.2.1.4 | 11180 | ORSE | Cerâmica 10x10 | m² | 460,27 | 124,75 | 155,93 | 71.769,90 | 2,9141% | |
| 9.2.1.5 | C1102 | SEINFRA | Rejuntamento de cerâmica 10x10 | m² | 460,27 | 15,16 | 18,95 | 8.722,12 | 0,3542% | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 220.987,00 | 8,9729% | |
| 10.0 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | |
| 10.1 | 98557 | SINAPI | Camada impermeabilizadora de concreto | m² | 853,50 | 45,05 | 56,31 | 48.060,59 | 1,9514% | |
| 10.2 | 95240 | SINAPI | Regularização de piso | m² | 1.304,10 | 21,06 | 26,32 | 34.323,91 | 1,3937% | |
| 10.3 | 92397 | SINAPI | Bloco de concreto intertravado | m² | 224,00 | 77,30 | 96,62 | 21.642,88 | 0,8788% | |
| 10.4 | 87247 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 02/2023 PE | m² | 36,00 | 73,46 | 91,82 | 3.305,52 | 0,1342% | |

|  | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA | | | |  | | |
|---|--------|---------|--|------|------------|------------------------|--|-------------------|------------------|
| | | | OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO "B" PADRÃO FNDE | | | ID OBRA | | | |
| | | | LOCALIZAÇÃO: CONJUNTO SÃO JOSÉ, SEDE DO MUNICÍPIO | | | TC Nº | | | |
| | | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO | | | 2704 / 2012 | | | |
| ITEM | CÓDIGO | Fonte | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL | % DO VALOR TOTAL |
| 10.5 | C2828 | SEINFRA | Rejuntamento de cerâmica | m² | 36,00 | 13,86 | 17,32 | 623,52 | 0,0253% |
| 10.6 | 87745 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 | m² | 470,00 | 57,85 | 72,31 | 33.985,70 | 1,3800% |
| 10.7 | 104162 | SINAPI | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | m² | 885,00 | 112,27 | 140,33 | 124.192,05 | 5,0427% |
| 10.8 | 3231 | ORSE | Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,40 x 0,50 m | m | 77,00 | 340,95 | 426,18 | 32.815,86 | 1,3325% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 298.950,03 | 12,1385% |
| 11.0 | | | SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS | | | | | | |
| 11.1 | 98689 | SINAPI | Soleiras em granito e=15cm | M | 32,80 | 126,22 | 157,77 | 5.174,86 | 0,2101% |
| 11.2 | 88648 | SINAPI | Rodapé em cerâmica | M | 648,00 | 9,16 | 11,45 | 7.419,60 | 0,3013% |
| 11.3 | C1129 | SEINFRA | Rejuntamento de rodapés de cerâmica | m² | 648,00 | 13,25 | 16,56 | 10.730,88 | 0,4357% |
| 11.4 | 101738 | SINAPI | Rodameio de madeira L=10cm | M | 548,00 | 42,89 | 53,61 | 29.378,28 | 1,1929% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 52.703,62 | 2,1400% |
| 12.0 | | | PINTURA | | | | | | |
| 12.1 | | | PAREDES INTERNAS | | | | | | |
| 12.1.1 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 638,78 | 15,31 | 19,13 | 12.219,86 | 0,4962% |
| 12.1.2 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 77,30 | 15,31 | 19,13 | 1.478,74 | 0,0600% |
| 12.1.3 | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 716,08 | 18,3 | 22,87 | 16.376,74 | 0,6650% |
| 12.2 | | | PAREDES EXTERNAS | | | | | | |
| 12.2.1 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 606,18 | 15,31 | 19,13 | 11.596,22 | 0,4709% |
| 12.2.2 | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 606,18 | 18,3 | 22,87 | 13.863,33 | 0,5629% |
| 12.3 | | | TETOS | | | | | | |
| 12.3.1 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 732,68 | 15,31 | 19,13 | 14.016,16 | 0,5691% |
| 12.3.2 | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 732,68 | 18,3 | 22,87 | 16.756,39 | 0,6804% |
| 12.4 | | | OUTROS | | | | | | |
| 12.4.1 | 102219 | SINAPI | Pintura esmalte em portas em madeira | m² | 257,60 | 17,24 | 21,55 | 5.551,28 | 0,2254% |
| 12.4.2 | 102219 | SINAPI | Tratamento em verniz em rodameio de madeira | m² | 54,80 | 17,24 | 21,55 | 1.180,94 | 0,0480% |
| 12.4.3 | 100758 | SINAPI | Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro | m² | 170,50 | 52,90 | 66,12 | 11.273,46 | 0,4577% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 104.313,12 | 4,2355% |
| 13.0 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS | | | | | | |
| 13.1 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 13.1.1 | | | HASTES PARA ATERRAMENTO | | | | | | |
| 13.1.1.1 | 96985 | SINAPI | Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento. | un | 3,00 | 83,58 | 104,47 | 313,41 | 0,0127% |
| 13.1.1.2 | 98111 | SINAPI | Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm. | un | 1,00 | 56,42 | 70,52 | 70,52 | 0,0029% |
| 13.1.1.3 | 10907 | ORSE | Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. | un | 3,00 | 8,85 | 11,06 | 33,18 | 0,0013% |
| 13.1.2 | | | CORDOALHA DE COBRE NÙ | | | | | | |
| 13.1.2.1 | 96977 | SINAPI | Cordoalha de cobre nú 50mm2. | m | 15,00 | 67,12 | 83,90 | 1.258,50 | 0,0511% |
| 13.1.2.2 | 96973 | SINAPI | Cordoalha de cobre nú 35mm2. | m | 8,00 | 77,08 | 96,35 | 770,80 | 0,0313% |
| 13.1.3 | | | QUADRO DE FORÇA | | | | | | |
| 13.1.3.1 | C2062 | SEINFRA | Quadro de medição completo com TC(transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 200A, padrão da concessionária local. | un | 1,00 | 2.453,51 | 3.066,88 | 3.066,88 | 0,1245% |
| 13.1.3.2 | 101881 | SINAPI | Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco | un | 1,00 | 827,93 | 1.034,91 | 1.034,91 | 0,0420% |
| 13.1.3.3 | C2066 | SEINFRA | Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/8" para proteção. | un | 2,00 | 220,15 | 275,18 | 550,36 | 0,0223% |
| 13.1.3.4 | C2066 | SEINFRA | Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 11/2"x3/16" para as fases e o neutro e 1/2"x1/8" para proteção. | un | 1,00 | 220,15 | 275,18 | 275,18 | 0,0112% |
| 13.1.3.5 | C2066 | SEINFRA | Quadro de comando de embulir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/12"x1/8" para proteção. | un | 1,00 | 220,15 | 275,18 | 275,18 | 0,0112% |
| 13.1.3.6 | 101881 | SINAPI | Quadro de comando de embulir completo com porta e trinco. | un | 1,00 | 827,93 | 1.034,91 | 1.034,91 | 0,0420% |
| 13.1.4 | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | 0,0000% |
| 13.1.4.1 | 12226 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. | un | 2,00 | 668,67 | 835,83 | 1.671,66 | 0,0679% |
| 13.1.4.2 | 12230 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, 34 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. | un | 1,00 | 1.120,72 | 1.400,90 | 1.400,90 | 0,0569% |
| 13.1.4.3 | 12231 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x22) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. | un | 1,00 | 1.317,98 | 1.647,47 | 1.647,47 | 0,0669% |
| 13.1.5 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS. | | | | | | |
| 13.1.5.1 | 95749 | SINAPI | Eletroduto metálico flexível, 03/4" | m | 150,00 | 32,20 | 40,25 | 6.037,50 | 0,2451% |
| 13.1.5.2 | 91854 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, 3/4" | m | 650,00 | 10,24 | 12,80 | 8.320,00 | 0,3378% |
| 13.1.5.3 | 91856 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, 1" | m | 100,00 | 13,21 | 16,51 | 1.651,00 | 0,0670% |
| 13.1.5.4 | 95749 | SINAPI | Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, 3/4"x 3,00 m | und | 20,00 | 32,20 | 40,25 | 805,00 | 0,0327% |
| 13.1.5.5 | 97670 | SINAPI | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, 04 | m | 50,00 | 24,21 | 30,26 | 1.513,00 | 0,0614% |
| 13.1.5.6 | 97669 | SINAPI | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, 03 | m | 60,00 | 18,84 | 23,55 | 1.413,00 | 0,0574% |
| 13.1.5.7 | 97668 | SINAPI | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, 02 | m | 40,00 | 12,73 | 15,91 | 636,40 | 0,0258% |
| 13.1.5.8 | 89406 | SINAPI | Curva 90° de PVC, série reforçada, 3/4" | und | 200,00 | 8,88 | 11,10 | 2.220,00 | 0,0901% |
| 13.1.5.9 | 10209 | ORSE | Abraçadeira de aço galvanizado, 3/4", tipo "copo". | und | 800,00 | 3,74 | 4,67 | 3.736,00 | 0,1517% |
| 13.1.5.10 | 10764 | ORSE | Abraçadeira de aço galvanizado, 1", tipo "copo". | und | 50,00 | 11,79 | 14,73 | 736,50 | 0,0299% |
| 13.1.5.11 | 10209 | ORSE | Abraçadeira de aço galvanizado, 3/4", tipo "copo" | und | 800,00 | 3,74 | 4,67 | 3.736,00 | 0,1517% |
| 13.1.5.12 | 10764 | ORSE | Abraçadeira de aço galvanizado, 1", tipo "copo" | und | 120,00 | 11,79 | 14,73 | 1.767,60 | 0,0718% |
| 13.1.6 | | | CABOS E FIOS. | | | | | | |

|  | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA | | | |  | | |
|---|--------|---------|--|------|------------|------------------------|--|-------------|------------------|
| | | | OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO "B" PADRÃO FNDE | | | ID OBRA | | | |
| | | | LOCALIZAÇÃO: CONJUNTO SÃO JOSÉ, SEDE DO MUNICÍPIO | | | TC Nº | | | |
| | | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO | | | 2704 / 2012 | | | |
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL | % DO VALOR TOTAL |
| 13.1.6.1 | | | 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: | | | | | | |
| 13.1.6.1.1 | 91926 | SINAPI | #2,5mm2 | m | 7.200,00 | 4,87 | 6,08 | 43.776,00 | 1,7775% |
| 13.1.6.1.2 | 91928 | SINAPI | #4mm2 | m | 750,00 | 7,56 | 9,45 | 7.087,50 | 0,2878% |
| 13.1.6.1.3 | 91930 | SINAPI | #6mm2 | m | 350,00 | 10,61 | 13,26 | 4.641,00 | 0,1884% |
| 13.1.6.2 | | | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: | | | | | | |
| 13.1.6.2.1 | 91931 | SINAPI | #6mm2 | m | 400,00 | 11,48 | 14,35 | 5.740,00 | 0,2331% |
| 13.1.6.2.2 | 101560 | SINAPI | #10mm2 | m | 100,00 | 12,00 | 15,00 | 1.500,00 | 0,0609% |
| 13.1.6.2.3 | 101561 | SINAPI | #16mm2 | m | 500,00 | 19,08 | 23,85 | 11.925,00 | 0,4842% |
| 13.1.6.2.4 | 101562 | SINAPI | #25mm2 | m | 25,00 | 29,54 | 36,92 | 923,00 | 0,0375% |
| 13.1.6.2.5 | 101563 | SINAPI | #35mm2 | m | 125,00 | 41,71 | 52,13 | 6.516,25 | 0,2646% |
| 13.1.6.2.6 | 101564 | SINAPI | #50mm2 | m | 130,00 | 61,65 | 77,06 | 10.017,80 | 0,4068% |
| 13.1.6.3 | | | Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: | | | | | | |
| 13.1.6.3.1 | 91925 | SINAPI | 3x1,5mm2 | m | 50,00 | 4,06 | 5,07 | 253,50 | 0,0103% |
| 13.1.6.3.2 | 91927 | SINAPI | 3x2,5mm2 | m | 60,00 | 5,49 | 6,86 | 411,60 | 0,0167% |
| 13.1.7 | | | CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | | |
| 13.1.7.1 | 95795 | SINAPI | Condutele metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4". | un | 6,00 | 37,49 | 46,86 | 281,16 | 0,0114% |
| 13.1.7.2 | 95778 | SINAPI | Condutele metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4". | un | 8,00 | 33,55 | 41,93 | 335,44 | 0,0136% |
| 13.1.7.3 | 95779 | SINAPI | Condutele metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4". | un | 20,00 | 27,74 | 34,67 | 693,40 | 0,0282% |
| 13.1.7.4 | 95801 | SINAPI | Condutele metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4". | un | 3,00 | 45,50 | 56,87 | 170,61 | 0,0069% |
| 13.1.7.5 | 95787 | SINAPI | Condutele metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4". | un | 10,00 | 32,82 | 41,02 | 410,20 | 0,0167% |
| 13.1.7.6 | 39352 | SINAPI | Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T | un | 8,00 | 3,70 | 4,62 | 36,96 | 0,0015% |
| 13.1.7.7 | 7543 | SINAPI | Tampa cega para condutele metálico. | un | 20,00 | 5,99 | 7,48 | 149,60 | 0,0061% |
| 13.1.7.8 | 7543 | SINAPI | Tampa para condutele metálico com furo | un | 20,00 | 5,99 | 7,48 | 149,60 | 0,0061% |
| 13.1.7.9 | 91941 | SINAPI | Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2" | un | 150,00 | 12,16 | 15,20 | 2.280,00 | 0,0926% |
| 13.1.7.10 | 10569 | SINAPI | Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4" | un | 100,00 | 2,93 | 3,66 | 366,00 | 0,0149% |
| 13.1.7.11 | 39771 | SINAPI | Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa | un | 3,00 | 28,16 | 35,20 | 105,60 | 0,0043% |
| 13.1.7.12 | 8075 | ORSE | Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa | un | 8,00 | 136,84 | 171,05 | 1.368,40 | 0,0556% |
| 13.1.7.13 | 7237 | ORSE | Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa | un | 8,00 | 242,64 | 303,30 | 2.426,40 | 0,0985% |
| 13.1.8 | | | CHAVES COM FUSÍVEIS | | | | | | |
| 13.1.8.1 | 441 | ORSE | Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A. | un | 4,00 | 101,68 | 127,10 | 508,40 | 0,0206% |
| 13.1.8.2 | 441 | ORSE | Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A. | un | 1,00 | 101,68 | 127,10 | 127,10 | 0,0052% |
| 13.1.8.3 | 12359 | SINAPI | Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A | un | 1,00 | 162,30 | 202,87 | 202,87 | 0,0082% |
| 13.1.8.4 | 1627 | SINAPI | Contator de potência, bobina 110V/60Hz. | un | 3,00 | 787,21 | 984,01 | 2.952,03 | 0,1199% |
| 13.1.8.5 | C4042 | SEINFRA | Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio. | un | 1,00 | 224,40 | 280,50 | 280,50 | 0,0114% |
| 13.1.8.6 | 7588 | SINAPI | Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). | un | 1,00 | 56,30 | 70,37 | 70,37 | 0,0029% |
| 13.1.8.7 | 7588 | SINAPI | Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). | un | 1,00 | 56,30 | 70,37 | 70,37 | 0,0029% |
| 13.1.8.8 | C4042 | SEINFRA | Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). | un | 1,00 | 224,40 | 280,50 | 280,50 | 0,0114% |
| 13.1.8.9 | 3808 | ORSE | Comutador com retenção, Ø 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. | un | 1,00 | 97,67 | 122,08 | 122,08 | 0,0050% |
| 13.1.8.10 | 3804 | ORSE | Comutador com retenção, Ø22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF | un | 1,00 | 101,67 | 127,08 | 127,08 | 0,0052% |
| 13.1.8.11 | 10761 | ORSE | Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S | un | 3,00 | 198,55 | 248,18 | 744,54 | 0,0302% |
| 13.1.8.12 | 10761 | ORSE | Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S | un | 2,00 | 198,55 | 248,18 | 496,36 | 0,0202% |
| 13.1.9 | | | DISJUNTORES | | | | | | |
| 13.1.9.1 | 93655 | SINAPI | Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A | un | 41,00 | 12,92 | 16,15 | 662,15 | 0,0269% |
| 13.1.9.2 | 93656 | SINAPI | Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A | un | 25,00 | 12,92 | 16,15 | 403,75 | 0,0164% |
| 13.1.9.3 | 93667 | SINAPI | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 10A | un | 1,00 | 65,06 | 81,32 | 81,32 | 0,0033% |
| 13.1.9.4 | 93669 | SINAPI | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A | un | 2,00 | 71,04 | 88,80 | 177,60 | 0,0072% |
| 13.1.9.5 | 93671 | SINAPI | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 32A | un | 3,00 | 75,83 | 94,78 | 284,34 | 0,0115% |
| 13.1.9.6 | 93673 | SINAPI | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 50A | un | 1,00 | 93,02 | 116,27 | 116,27 | 0,0047% |
| 13.1.9.7 | 452 | ORSE | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 63A | un | 1,00 | 108,25 | 135,31 | 135,31 | 0,0055% |
| 13.1.9.8 | 9004 | ORSE | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A | un | 1,00 | 164,22 | 205,27 | 205,27 | 0,0083% |
| 13.1.9.9 | 93669 | SINAPI | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, Icu = 65 kA/380V | un | 2,00 | 71,04 | 88,80 | 177,60 | 0,0072% |
| 13.1.9.10 | 93671 | SINAPI | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/380V | un | 1,00 | 75,83 | 94,78 | 94,78 | 0,0038% |
| 13.1.9.11 | 93673 | SINAPI | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/380V | un | 1,00 | 93,02 | 116,27 | 116,27 | 0,0047% |
| 13.1.9.12 | 9004 | ORSE | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icu = 65 kA/380V | un | 1,00 | 164,22 | 205,27 | 205,27 | 0,0083% |
| 13.1.9.13 | 9067 | ORSE | Disjuntor tripolar tipo JXD63B250, IN= 200A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V | un | 1,00 | 574,71 | 718,38 | 718,38 | 0,0292% |
| 13.1.9.14 | 7996 | ORSE | Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA. | un | 70,00 | 303,21 | 379,01 | 26.530,70 | 1,0773% |
| 13.1.9.15 | 8194 | ORSE | Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA. | un | 1,00 | 136,67 | 170,83 | 170,83 | 0,0069% |
| 13.1.9.16 | 9041 | ORSE | Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA | un | 4,00 | 87,55 | 109,43 | 437,72 | 0,0178% |
| 13.1.10 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | |
| 13.1.10.1 | | | LUMINÁRIAS | | | | | | |
| 13.1.10.1.1 | C4107 | SEINFRA | Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer. | un | 12,00 | 171,05 | 213,81 | 2.565,72 | 0,1042% |
| 13.1.10.1.2 | C4809 | SEINFRA | Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 6m (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%). | un | 5,00 | 439,92 | 549,90 | 2.749,50 | 0,1116% |



|  | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA | | | |  | | |
|---|----------|---------|---|------|------------|------------------------|--|-------------|------------------|
| | | | OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO "B" PADRÃO FNDE | | | ID OBRA | | | |
| | | | LOCALIZAÇÃO: CONJUNTO SÃO JOSÉ, SEDE DO MUNICÍPIO | | | TC Nº | | | |
| | | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO | | | 2704 / 2012 | | | |
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL | % DO VALOR TOTAL |
| 13.1.10.1.3 | C2045 | SEINFRA | Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%) | un | 4,00 | 446,04 | 557,55 | 2.230,20 | 0,0906% |
| 13.1.10.1.4 | C2045 | SEINFRA | Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%) | un | 2,00 | 446,04 | 557,55 | 1.115,10 | 0,0453% |
| 13.1.10.1.5 | C4798 | SEINFRA | Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo | un | 116,00 | 150,20 | 187,75 | 21.779,00 | 0,8843% |
| 13.1.10.1.6 | C4798 | SEINFRA | Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo | un | 19,00 | 150,20 | 187,75 | 3.567,25 | 0,1448% |
| 13.1.10.1.7 | C4948 | SEINFRA | Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W. | un | 18,00 | 95,18 | 118,97 | 2.141,46 | 0,0870% |
| 13.1.10.2 | | | INTERRUPTORES | | | | | | |
| 13.1.10.2.1 | 38093 | SINAPI | Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores | und | 1,00 | 2,08 | 2,60 | 2,60 | 0,0001% |
| 13.1.10.2.2 | 38094 | SINAPI | Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções. | und | 5,00 | 2,55 | 3,18 | 15,90 | 0,0006% |
| 13.1.10.2.3 | 38093 | SINAPI | Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções. | und | 20,00 | 2,08 | 2,60 | 52,00 | 0,0021% |
| 13.1.10.2.4 | 38092 | SINAPI | Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples. | und | 49,00 | 2,01 | 2,51 | 122,99 | 0,0050% |
| 13.1.10.2.5 | 91983 | SINAPI | Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com es | und | 6,00 | 90,29 | 112,86 | 677,16 | 0,0275% |
| 13.1.10.2.6 | 91961 | SINAPI | Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil reve | und | 1,00 | 57,16 | 71,45 | 71,45 | 0,0029% |
| 13.1.10.2.7 | 91955 | SINAPI | Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 2 | und | 2,00 | 35,61 | 44,51 | 89,02 | 0,0036% |
| 13.1.10.2.8 | 91969 | SINAPI | Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 2 | und | 18,00 | 78,67 | 98,33 | 1.769,94 | 0,0719% |
| 13.1.10.2.9 | 91957 | SINAPI | Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 2 | und | 2,00 | 50,72 | 63,40 | 126,80 | 0,0051% |
| 13.1.10.2.10 | 91967 | SINAPI | Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V | und | 5,00 | 59,52 | 74,40 | 372,00 | 0,0151% |
| 13.1.10.2.11 | 91959 | SINAPI | Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V | und | 2,00 | 44,38 | 55,47 | 110,94 | 0,0045% |
| 13.1.10.2.12 | 91959 | SINAPI | Interruptor simples, 10A, 250V | und | 49,00 | 44,38 | 55,47 | 2.718,03 | 0,1104% |
| 13.1.10.3 | | | TOMADAS. | | | | | | |
| 13.1.10.3.1 | 92001 | SINAPI | Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/2m0V, cor preta. | und | 14,00 | 32,51 | 40,63 | 568,82 | 0,0231% |
| 13.1.10.3.2 | 72335 | SINAPI | Espelho com furo. | und | 28,00 | 4,37 | 5,46 | 152,88 | 0,0062% |
| 13.1.10.3.3 | 92000 | SINAPI | Espelho com entrada para tomada circular 2P+T. | und | 191,00 | 30,60 | 38,25 | 7.305,75 | 0,2966% |
| 13.1.10.3.4 | 92000 | SINAPI | Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta. | und | 8,00 | 30,60 | 38,25 | 306,00 | 0,0124% |
| 13.1.10.3.5 | 38092 | SINAPI | Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pi | und | 7,00 | 2,01 | 2,51 | 17,57 | 0,0007% |
| 13.1.10.3.6 | 9517 | ORSE | Porca sextavada e arruela lisa 1/4" | und | 300,00 | 5,17 | 6,46 | 1.938,00 | 0,0787% |
| 13.1.10.3.7 | 11964 | SINAPI | Suspensão simples para tirante 1/4" | und | 32,00 | 2,65 | 3,31 | 105,92 | 0,0043% |
| 13.1.10.3.8 | 11950 | SINAPI | Parafuso e bucha S6 | und | 1.200,00 | 0,20 | 0,25 | 300,00 | 0,0122% |
| 13.1.10.3.9 | 4190 | ORSE | Chubadores 3/8"CBA | und | 64,00 | 3,59 | 4,48 | 286,72 | 0,0116% |
| 13.1.10.3.10 | 6909 | ORSE | Vergalhão rosca total 1/4" | m | 120,00 | 0,97 | 1,21 | 145,20 | 0,0059% |
| 13.1.10.4 | | | FIXADORES. | | | | | | |
| 13.1.10.4.3 | 39996 | ORSE | Suspensão simples para tirante 1/4" | un | 120,00 | 4,76 | 5,95 | 714,00 | 0,0290% |
| 13.2 | | | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA | | | | | | |
| 13.2.1 | | | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | | | |
| 13.2.1.1 | 98302 | SINAPI | Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 | un | 4,00 | 1.230,07 | 1.537,58 | 6.150,32 | 0,2497% |
| 13.2.1.2 | 11127 | ORSE | Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura | un | 1,00 | 2.269,10 | 2.836,37 | 2.836,37 | 0,1152% |
| 13.2.1.3 | 520 | ORSE | Guia de Cabos Frontal, fechado | un | 6,00 | 29,74 | 37,17 | 223,02 | 0,0091% |
| 13.2.1.4 | 520 | ORSE | Guia de Cabos Traseiro | un | 6,00 | 29,74 | 37,17 | 223,02 | 0,0091% |
| 13.2.1.5 | 11229 | ORSE | Trava Path Panel | un | 6,00 | 886,20 | 1.107,75 | 6.646,50 | 0,2699% |
| 13.2.1.6 | 520 | ORSE | Guia de Cabos Vertical, fechado | un | 2,00 | 29,74 | 37,17 | 74,34 | 0,0030% |
| 13.2.1.7 | 520 | ORSE | Guia de Cabos Superior, fechado | un | 1,00 | 29,74 | 37,17 | 37,17 | 0,0015% |
| 13.2.2 | | | CABOS EM PAR TRAÇADOS | | | | | | |
| 13.2.2.1 | 39599 | SINAPI | Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6 | m | 890,00 | 8,22 | 10,27 | 9.140,30 | 0,3711% |
| 13.2.2.2 | 11920 | SINAPI | Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares | m | 8,00 | 12,27 | 15,33 | 122,64 | 0,0050% |
| 13.2.3 | | | CABOS DE CONEXÃO | | | | | | |
| 13.2.3.1 | 9534 | ORSE | Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros | un | 41,00 | 20,23 | 25,28 | 1.036,48 | 0,0421% |
| 13.2.3.2 | 9534 | ORSE | Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros | un | 48,00 | 20,23 | 25,28 | 1.213,44 | 0,0493% |
| 13.2.3.3 | 10268 | ORSE | Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros | un | 35,00 | 39,12 | 48,90 | 1.711,50 | 0,0695% |
| 13.2.3.4 | 9538 | ORSE | Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m | un | 15,00 | 44,22 | 55,27 | 829,05 | 0,0337% |
| 13.2.4 | | | TOMADAS. | | | | | | |
| 13.2.4.1 | 11214 | ORSE | Tomada modular RJ-45 Categoria 6 | un | 41,00 | 65,42 | 81,77 | 3.352,57 | 0,1361% |
| 13.2.4.2 | 3886 | ORSE | Conector de TV Tipo F (Coaxial) | un | 2,00 | 12,15 | 15,18 | 30,36 | 0,0012% |
| 13.2.5 | | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 13.2.5.1 | 95778 | SINAPI | Condulete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4" | un | 2,00 | 33,55 | 41,93 | 83,86 | 0,0034% |
| 13.2.5.2 | 100557 | SINAPI | Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido | un | 1,00 | 424,55 | 530,68 | 530,68 | 0,0215% |
| 13.2.5.3 | 100557 | SINAPI | Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm | un | 2,00 | 424,55 | 530,68 | 1.061,36 | 0,0431% |
| 13.2.5.4 | 00039351 | SINAPI | Tampa para condulete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45 | un | 1,00 | 4,60 | 5,75 | 5,75 | 0,0002% |
| 13.2.5.5 | 00039351 | SINAPI | Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45 | un | 13,00 | 4,60 | 5,75 | 74,75 | 0,0030% |
| 13.2.5.6 | 00039351 | SINAPI | Tampa para condulete metálico com espaço uma tomada tipo F | un | 1,00 | 4,60 | 5,75 | 5,75 | 0,0002% |
| 13.2.5.7 | 3886 | ORSE | Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV) | un | 1,00 | 12,15 | 15,18 | 15,18 | 0,0006% |
| 13.2.5.8 | 14254 | ORSE | Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado | un | 14,00 | 1,85 | 2,31 | 32,34 | 0,0013% |
| 13.2.6 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS. | | | | | | |
| 13.2.6.1 | | | Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado: | | | | | | |
| 13.2.6.1.1 | 00002501 | SINAPI | Ø 1" | m | 1,00 | 12,44 | 15,55 | 15,55 | 0,0006% |
| 13.2.6.1.2 | 00002504 | SINAPI | Ø 3/4" | m | 70,00 | 9,48 | 11,85 | 829,50 | 0,0337% |
| 13.2.6.2 | | | Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado | | | | | | |
| 13.2.6.2.1 | 00002504 | SINAPI | Ø 3/4" | m | 10,00 | 9,48 | 11,85 | 118,50 | 0,0048% |
| 13.2.6.3 | | | Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável | | | | | | |
| 13.2.6.3.1 | 00002504 | SINAPI | Ø 3/4" | m | 45,00 | 9,48 | 11,85 | 533,25 | 0,0217% |
| 13.2.6.4 | | | Eletroduto de PEAD flexível corrugado | | | | | | |
| 13.2.6.4.1 | 00039248 | SINAPI | Ø 4" | m | 10,00 | 13,61 | 17,01 | 170,10 | 0,0069% |


|  | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA | | | |  | | |
|---|----------|---------|---|------|------------|------------------------|--|-------------------|------------------|
| | | | OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO "B" PADRÃO FNDE | | | ID OBRA | | | |
| | | | LOCALIZAÇÃO: CONJUNTO SÃO JOSÉ, SEDE DO MUNICÍPIO | | | TC Nº | | | |
| | | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO | | | 2704 / 2012 | | | |
| ITEM | CÓDIGO | Fonte | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL | % DO VALOR TOTAL |
| 13.2.6.5 | | | Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos | | | | | | |
| 13.2.6.5.1 | 00000400 | SINAPI | Ø 3/4" | un | 75,00 | 2,91 | 3,63 | 272,25 | 0,0111% |
| 13.2.6.5.2 | 8212 | ORSE | Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2" | un | 75,00 | 1,70 | 2,12 | 159,00 | 0,0065% |
| 13.2.6.5.3 | 00004376 | SINAPI | Bucha S/8 | un | 75,00 | 0,19 | 0,23 | 17,25 | 0,0007% |
| 13.2.6.5.4 | 9831 | ORSE | Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado | un | 75,00 | 0,38 | 0,47 | 35,25 | 0,0014% |
| 13.2.6.5.5 | 9832 | ORSE | Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4" | un | 75,00 | 1,64 | 2,05 | 153,75 | 0,0062% |
| 13.2.6.5.6 | 9816 | ORSE | Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4" | un | 100,00 | 0,44 | 0,55 | 55,00 | 0,0022% |
| 13.2.7 | | | ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 13.2.7.1 | C4535 | SEINFRA | Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm | un | 12,00 | 154,32 | 192,90 | 2.314,80 | 0,0940% |
| 13.2.7.2 | 7877 | ORSE | Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm | un | 6,00 | 22,87 | 28,58 | 171,48 | 0,0070% |
| 13.2.7.3 | 10281 | ORSE | Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm | un | 1,00 | 50,19 | 62,73 | 62,73 | 0,0025% |
| 13.2.7.4 | 8113 | ORSE | Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm | un | 2,00 | 29,22 | 36,52 | 73,04 | 0,0030% |
| 13.2.7.5 | 4011 | ORSE | Salda Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4" | un | 15,00 | 11,93 | 14,91 | 223,65 | 0,0091% |
| 13.2.7.6 | 8500 | ORSE | Terminal de fechamento, 100x50mm | un | 4,00 | 3.482,95 | 4.353,68 | 17.414,72 | 0,7071% |
| 13.2.7.7 | 7820 | ORSE | Junção Simples, 50mm | un | 40,00 | 23,03 | 28,78 | 1.151,20 | 0,0467% |
| 13.2.7.8 | 717 | ORSE | Mão Francesa, 38x38x210 mm | un | 20,00 | 14,77 | 18,46 | 369,20 | 0,0150% |
| 13.2.7.9 | 8351 | ORSE | Parafuso cabeça lenticla, com fenda, Ø1/4" | un | 25,00 | 4,30 | 5,37 | 134,25 | 0,0055% |
| 13.2.7.10 | 12494 | ORSE | Parafuso cabeça lenticla, autotravante, Ø1/4" | un | 160,00 | 4,38 | 5,47 | 875,20 | 0,0355% |
| 13.2.7.11 | 7879 | ORSE | Suspensão ômega, 100x50mm | un | 3,00 | 12,77 | 15,96 | 47,88 | 0,0019% |
| 13.2.7.12 | 12567 | ORSE | Porca losangular com mola, Ø1/4" | un | 25,00 | 2,02 | 2,52 | 63,00 | 0,0026% |
| 13.2.7.13 | 7684 | ORSE | Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm | un | 3,00 | 395,64 | 494,55 | 1.483,65 | 0,0602% |
| 13.2.7.14 | 9816 | ORSE | Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4" | un | 300,00 | 0,44 | 0,55 | 165,00 | 0,0067% |
| 13.2.7.15 | 11816 | ORSE | Box reto ø3/4" em alumínio | un | 15,00 | 9,27 | 11,58 | 173,70 | 0,0071% |
| 13.2.8 | | | DUTOS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 13.2.8.1 | 13694 | ORSE | Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*) | un | 10,00 | 2.819,83 | 3.524,78 | 35.247,80 | 1,4312% |
| 13.2.8.2 | 12964 | ORSE | Divisor "L" 2000mm. (*) | un | 10,00 | 12,32 | 15,40 | 154,00 | 0,0063% |
| 13.2.8.3 | 13698 | ORSE | Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*) | un | 20,00 | 515,54 | 644,42 | 12.888,40 | 0,5233% |
| 13.2.8.4 | 13696 | ORSE | Derivação "L" (*) | un | 2,00 | 3.325,17 | 4.156,46 | 8.312,92 | 0,3375% |
| 13.2.8.5 | 12961 | ORSE | Fixa cabo(*) | un | 40,00 | 12,30 | 15,37 | 614,80 | 0,0250% |
| 13.2.8.6 | 13699 | ORSE | Terminal (*) | un | 4,00 | 38,35 | 47,93 | 191,72 | 0,0078% |
| 13.2.8.7 | 110272 | SEINFRA | Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege | un | 7,00 | 6,29 | 7,86 | 55,02 | 0,0022% |
| | | | (*) OBS.: QUANTITATIVOS COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e LÓGICAS | | | | | | |
| 13.2.9 | | | TESTE DE DESEMPENHO DOS PONTOS LÓGICAS | | | | | | |
| 13.2.9.1 | C1949 | SEINFRA | Pontos lógicos, categoria 6 | un | 41,00 | 226,16 | 282,70 | 11.590,70 | 0,4706% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 369.733,57 | 15,0126% |
| 14.0 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | |
| 14.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | | |
| 14.1.1 | | | TUBOS | | | | | | |
| 14.1.1.1 | 89356 | SINAPI | Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm | m | 172,00 | 24,29 | 30,36 | 5.221,92 | 0,2120% |
| 14.1.1.2 | 89357 | SINAPI | Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm | m | 169,00 | 33,09 | 41,36 | 6.989,84 | 0,2838% |
| 14.1.1.3 | 89449 | SINAPI | Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm | m | 66,00 | 17,67 | 22,08 | 1.457,28 | 0,0592% |
| 14.1.1.4 | 89450 | SINAPI | Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm | m | 39,00 | 28,27 | 35,33 | 1.377,87 | 0,0559% |
| 14.1.1.5 | 89452 | SINAPI | Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm | m | 87,00 | 63,26 | 79,07 | 6.879,09 | 0,2793% |
| 14.2 | | | ADAPTADORES | | | | | | |
| 14.2.1 | 89383 | SINAPI | Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4" | un | 125,00 | 6,69 | 8,36 | 1.045,00 | 0,0424% |
| 14.2.2 | 104050 | SINAPI | Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1" | un | 30,00 | 7,68 | 9,60 | 288,00 | 0,0117% |
| 14.2.3 | 89391 | SINAPI | Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2" | un | 30,00 | 8,78 | 10,97 | 329,10 | 0,0134% |
| 14.2.4 | 89616 | SINAPI | Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3" | un | 11,00 | 38,87 | 48,58 | 534,38 | 0,0217% |
| 14.2.5 | 94708 | SINAPI | Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4" | un | 1,00 | 25,85 | 32,31 | 32,31 | 0,0013% |
| 14.2.6 | 94709 | SINAPI | Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1" | un | 1,00 | 29,98 | 37,47 | 37,47 | 0,0015% |
| 14.2.7 | 1051 | ORSE | Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2" | un | 5,00 | 30,98 | 38,72 | 193,60 | 0,0079% |
| 14.2.8 | 94714 | SINAPI | Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3" | un | 1,00 | 317,84 | 397,30 | 397,30 | 0,0161% |
| 14.3 | | | BUCHAS DE REDUÇÃO | | | | | | |
| 14.3.1 | 00000829 | SINAPI | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm | un | 13,00 | 0,94 | 1,17 | 15,21 | 0,0006% |
| 14.3.2 | 00000813 | SINAPI | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm | un | 4,00 | 4,17 | 5,21 | 20,84 | 0,0008% |
| 14.3.3 | 00000820 | SINAPI | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm | un | 2,00 | 5,61 | 7,01 | 14,02 | 0,0006% |
| 14.3.4 | 00000816 | SINAPI | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm | un | 5,00 | 10,00 | 12,50 | 62,50 | 0,0025% |
| 14.3.5 | 00000814 | SINAPI | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm | un | 11,00 | 12,42 | 15,52 | 170,72 | 0,0069% |
| 14.3.6 | 00000822 | SINAPI | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm | un | 12,00 | 16,21 | 20,26 | 243,12 | 0,0099% |
| 14.3.7 | 00000821 | SINAPI | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm | un | 6,00 | 18,54 | 23,17 | 139,02 | 0,0056% |
| 14.4 | | | JOELHOS | | | | | | |
| 14.4.1 | 89362 | SINAPI | Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm | un | 91,00 | 9,69 | 12,11 | 1.102,01 | 0,0447% |
| 14.4.2 | 89367 | SINAPI | Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm | un | 28,00 | 13,24 | 16,55 | 463,40 | 0,0188% |
| 14.4.3 | 89501 | SINAPI | Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm | un | 20,00 | 14,10 | 17,62 | 352,40 | 0,0143% |
| 14.4.4 | 89505 | SINAPI | Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm | un | 10,00 | 39,73 | 49,66 | 496,60 | 0,0202% |
| 14.4.5 | 89521 | SINAPI | Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm | un | 4,00 | 117,48 | 146,85 | 587,40 | 0,0239% |
| 14.4.6 | 89363 | SINAPI | Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm | un | 5,00 | 10,45 | 13,06 | 65,30 | 0,0027% |
| 14.4.7 | 89368 | SINAPI | Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm | un | 3,00 | 14,93 | 18,66 | 55,98 | 0,0023% |
| 14.4.8 | 89502 | SINAPI | Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm | un | 2,00 | 16,55 | 20,68 | 41,36 | 0,0017% |
| 14.4.9 | 89366 | SINAPI | Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4" | un | 12,00 | 16,21 | 20,26 | 243,12 | 0,0099% |
| 14.4.10 | 00003533 | SINAPI | Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2" | un | 64,00 | 2,69 | 3,36 | 215,04 | 0,0087% |
| 14.4.11 | 00003538 | SINAPI | Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm | un | 13,00 | 5,09 | 6,36 | 82,68 | 0,0034% |
| 14.5 | | | LUVAS | | | | | | |
| 14.5.1 | 89379 | SINAPI | Luva de PVC soldável diâmetro 25mm | un | 12,00 | 18,45 | 23,06 | 276,72 | 0,0112% |
| 14.5.2 | 89387 | SINAPI | Luva de PVC soldável diâmetro 32mm | un | 12,00 | 29,23 | 36,53 | 438,36 | 0,0178% |
| 14.5.3 | 89577 | SINAPI | Luva de PVC soldável diâmetro 50mm | un | 7,00 | 35,04 | 43,80 | 306,60 | 0,0124% |

|  | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA | | | |  | | |
|---|----------|--------|---|------|------------|------------------------|--|-------------|------------------|
| | | | OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO "B" PADRÃO FNDE | | | ID OBRA | | | |
| | | | LOCALIZAÇÃO: CONJUNTO SÃO JOSÉ, SEDE DO MUNICÍPIO | | | TC Nº | | | |
| | | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO | | | 2704 / 2012 | | | |
| ITEM | CÓDIGO | Fonte | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL | % DO VALOR TOTAL |
| 14.5.4 | 89598 | SINAPI | Luva de PVC soldável diâmetro 60mm | un | 3,00 | 47,21 | 59,01 | 177,03 | 0,0072% |
| 14.5.5 | 00000866 | SINAPI | Luva de PVC soldável diâmetro 85mm | un | 7,00 | 43,08 | 53,85 | 376,95 | 0,0153% |
| 14.5.6 | 89373 | SINAPI | Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2" | un | 8,00 | 7,20 | 9,00 | 72,00 | 0,0029% |
| 14.6 | | | TÊ | | | | | | |
| 14.6.1 | 00007139 | SINAPI | Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm | un | 17,00 | 1,18 | 1,47 | 24,99 | 0,0010% |
| 14.6.2 | 00007140 | SINAPI | Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm | un | 13,00 | 3,71 | 4,63 | 60,19 | 0,0024% |
| 14.6.3 | 00007142 | SINAPI | Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm | un | 17,00 | 9,47 | 11,83 | 201,11 | 0,0082% |
| 14.6.4 | 00007143 | SINAPI | Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm | un | 8,00 | 30,41 | 38,01 | 304,08 | 0,0123% |
| 14.6.5 | 00007145 | SINAPI | Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm | un | 6,00 | 76,71 | 95,88 | 575,28 | 0,0234% |
| 14.6.6 | 00007120 | SINAPI | Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2" | un | 13,00 | 8,50 | 10,62 | 138,06 | 0,0056% |
| 14.6.7 | 00007119 | SINAPI | Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4" | un | 4,00 | 11,08 | 13,85 | 55,40 | 0,0022% |
| 14.6.8 | 89400 | SINAPI | Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm | un | 26,00 | 20,01 | 25,01 | 650,26 | 0,0264% |
| 14.6.9 | 89627 | SINAPI | Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm | un | 3,00 | 19,55 | 24,43 | 73,29 | 0,0030% |
| 14.6.10 | 89632 | SINAPI | Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm | un | 2,00 | 116,50 | 145,62 | 291,24 | 0,0118% |
| 14.6.11 | 10900 | ORSE | Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm | un | 14,00 | 36,24 | 45,30 | 634,20 | 0,0258% |
| 14.7 | | | UNIÃO | | | | | | |
| 14.7.1 | 89382 | SINAPI | União de PVC soldável diâmetro 25mm | un | 2,00 | 14,18 | 17,72 | 35,44 | 0,0014% |
| 14.7.2 | 89390 | SINAPI | União de PVC soldável diâmetro 32mm | un | 2,00 | 20,93 | 26,16 | 52,32 | 0,0021% |
| 14.7.3 | 89594 | SINAPI | União de PVC soldável diâmetro 50mm | un | 4,00 | 34,13 | 42,66 | 170,64 | 0,0069% |
| 14.7.4 | 89615 | SINAPI | União de PVC soldável diâmetro 85mm | un | 2,00 | 183,43 | 229,28 | 458,56 | 0,0186% |
| 14.8 | | | PLUGUE | | | | | | |
| 14.8.1 | 1356 | ORSE | Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2" | un | 74,00 | 2,76 | 3,45 | 255,30 | 0,0104% |
| 14.8.2 | 1355 | ORSE | Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4" | un | 17,00 | 4,88 | 6,10 | 103,70 | 0,0042% |
| 14.8.3 | 1786 | ORSE | Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4" | un | 23,00 | 1,73 | 2,16 | 49,68 | 0,0020% |
| 14.9 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO | | | | | | |
| 14.9.1 | | | TUBO | | | | | | |
| 14.9.1.1 | 92688 | SINAPI | Tubo FG roscável, diâmetro 3/4" | M | 18,00 | 40,40 | 50,50 | 909,00 | 0,0369% |
| 14.9.1.2 | 97536 | SINAPI | Tubo FG roscável, diâmetro 1" | M | 24,00 | 62,16 | 77,70 | 1.864,80 | 0,0757% |
| 14.9.1.3 | 92653 | SINAPI | Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" | M | 36,00 | 69,40 | 86,75 | 3.123,00 | 0,1268% |
| 14.9.1.4 | 92656 | SINAPI | Tubo FG roscável, diâmetro 3" | M | 12,00 | 150,08 | 187,60 | 2.251,20 | 0,0914% |
| 14.9.2 | | | BUCHA DE REDUÇÃO | | | | | | |
| 14.9.2.1 | 97544 | SINAPI | Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4" | UN | 2,00 | 49,11 | 61,38 | 122,76 | 0,0050% |
| 14.9.3 | | | JOELHO | | | | | | |
| 14.9.3.1 | 92701 | SINAPI | Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4" | UN | 4,00 | 35,06 | 43,82 | 175,28 | 0,0071% |
| 14.9.3.2 | 92674 | SINAPI | Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2" | UN | 4,00 | 63,08 | 78,85 | 315,40 | 0,0128% |
| 14.9.3.3 | 92703 | SINAPI | Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1" | UN | 15,00 | 55,44 | 69,30 | 1.039,50 | 0,0422% |
| 14.9.3.4 | 92680 | SINAPI | Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3" | UN | 8,00 | 177,86 | 222,32 | 1.778,56 | 0,0722% |
| 14.10 | | | LUVA | | | | | | |
| 14.10.1.1 | 92697 | SINAPI | Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1" | UN | 1,00 | 40,39 | 50,48 | 50,48 | 0,0020% |
| 14.10.1.2 | 92662 | SINAPI | Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2" | UN | 1,00 | 43,65 | 54,56 | 54,56 | 0,0022% |
| 14.11 | | | TÊ | | | | | | |
| 14.11.1 | 92683 | SINAPI | Te 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2" | UN | 1,00 | 82,64 | 103,30 | 103,30 | 0,0042% |
| 14.11.2 | 92706 | SINAPI | Te 90° FG roscável, diâmetro 1" | UN | 2,00 | 74,91 | 93,63 | 187,26 | 0,0076% |
| 14.11.3 | 963 | ORSE | Te 45° FG roscável, diâmetro 1" | un | 1,00 | 62,61 | 78,26 | 78,26 | 0,0032% |
| 14.12 | | | UNIÃO | | | | | | |
| 14.12.1 | 92906 | SINAPI | União FG roscável MF, diâmetro 1" | UN | 4,00 | 62,56 | 78,20 | 312,80 | 0,0127% |
| 14.12.2 | 92900 | SINAPI | União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2" | UN | 2,00 | 95,37 | 119,21 | 238,42 | 0,0097% |
| 14.13 | | | NIPLE | | | | | | |
| 14.13.1 | 92696 | SINAPI | Niple FG roscável diâmetro 1" | UN | 2,00 | 38,33 | 47,91 | 95,82 | 0,0039% |
| 14.14 | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | |
| 14.14.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | |
| 14.14.1.1 | | | TUBO | | | | | | |
| 14.14.1.1.1 | 89848 | SINAPI | Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm | m | 15,50 | 6,31 | 32,88 | 509,64 | 0,0207% |
| 14.14.1.1.2 | 89849 | SINAPI | Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm | m | 127,60 | 52,33 | 65,41 | 8.346,32 | 0,3389% |
| 14.14.1.1.3 | 90701 | SINAPI | Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm | m | 18,00 | 60,82 | 76,02 | 1.368,36 | 0,0556% |
| 14.14.1.1.4 | 90702 | SINAPI | Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm | m | 28,70 | 100,48 | 125,60 | 3.604,72 | 0,1464% |
| 14.14.1.1.5 | 90703 | SINAPI | Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø250mm | m | 34,90 | 157,94 | 197,42 | 6.889,96 | 0,2798% |
| 14.14.1.1.6 | 90704 | SINAPI | Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø300mm | m | 13,00 | 236,00 | 295,00 | 3.835,00 | 0,1557% |
| 14.15 | | | CURVA | | | | | | |
| 14.15.1 | 89592 | SINAPI | Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø150mm | un | 11,00 | 145,68 | 182,10 | 2.003,10 | 0,0813% |
| 14.15.2 | 89587 | SINAPI | Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm | un | 1,00 | 46,91 | 58,63 | 58,63 | 0,0024% |
| 14.16 | | | JOELHO | | | | | | |
| 14.16.1 | 89591 | SINAPI | Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm | un | 2,00 | 121,49 | 151,86 | 303,72 | 0,0123% |
| 14.16.2 | 89590 | SINAPI | Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm | un | 2,00 | 124,24 | 155,30 | 310,60 | 0,0126% |
| 14.17 | | | LUVA | | | | | | |
| 14.17.1 | 89669 | SINAPI | Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm | un | 2,00 | 31,24 | 39,05 | 78,10 | 0,0032% |
| 14.17.2 | 89677 | SINAPI | Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm | un | 5,00 | 72,30 | 90,37 | 451,85 | 0,0183% |
| 14.17.3 | 89821 | SINAPI | Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø100mm | un | 1,00 | 17,58 | 21,97 | 21,97 | 0,0009% |
| 14.17.4 | 95693 | SINAPI | Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø150mm | un | 1,00 | 46,69 | 58,36 | 58,36 | 0,0024% |
| 14.17.5 | 00003844 | SINAPI | Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø200mm | un | 3,00 | 208,82 | 261,02 | 783,06 | 0,0318% |
| 14.17.6 | 00003830 | SINAPI | Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø250mm | un | 2,00 | 173,49 | 216,86 | 433,72 | 0,0176% |

|  | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA | | | |  | | |
|---|----------|---------|--|------|------------|------------------------|--|-------------|------------------|
| | | | OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO "B" PADRÃO FNDE | | | ID OBRA | | | |
| | | | LOCALIZAÇÃO: CONJUNTO SÃO JOSÉ, SEDE DO MUNICÍPIO | | | TC Nº | | | |
| | | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO | | | 2704 / 2012 | | | |
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL | % DO VALOR TOTAL |
| 14.17.7 | 00003843 | SINAPI | Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø300mm | un | 1,00 | 522,04 | 652,55 | 652,55 | 0,0265% |
| 14.18 | | | TÊ DE INSPEÇÃO | | | | | | |
| 14.18.1 | 89862 | SINAPI | Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x100mm | un | 11,00 | 110,39 | 137,98 | 1.517,78 | 0,0616% |
| 14.18.2 | 89860 | SINAPI | Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm | un | 1,00 | 47,89 | 59,86 | 59,86 | 0,0024% |
| 14.19 | | | ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 14.19.1 | | | RALO HEMISFÉRICO | | | | | | |
| 14.19.1.1 | 7752 | ORSE | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm | un | 11,00 | 57,18 | 71,47 | 786,17 | 0,0319% |
| 14.19.1.2 | 4283 | ORSE | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | un | 1,00 | 35,90 | 44,87 | 44,87 | 0,0018% |
| 14.20 | | | CAIXA DE PASSAGEM | | | | | | |
| 14.20.1 | 72289 | SINAPI | Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm | un | 9,00 | 537,17 | 671,46 | 6.043,14 | 0,2454% |
| 14.20.2 | 10332 | ORSE | Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção | un | 9,00 | 458,02 | 572,52 | 5.152,68 | 0,2092% |
| 14.20.3 | 83446 | SINAPI | Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm | un | 5,00 | 245,45 | 306,81 | 1.534,05 | 0,0623% |
| 14.20.4 | 053347 | SBC | Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo | un | 5,00 | 293,94 | 367,42 | 1.837,10 | 0,0746% |
| 14.20.5 | 97891 | SINAPI | Caixa de brita 40x40cm | un | 2,00 | 217,83 | 272,28 | 544,56 | 0,0221% |
| 14.21 | | | POÇO DE VISITA | | | | | | |
| 14.21.1 | 2694 | ORSE | Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm | un | 1,00 | 4.142,63 | 5.178,28 | 5.178,28 | 0,2103% |
| 14.21.2 | 6411 | ORSE | Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita | un | 1,00 | 60,70 | 75,87 | 75,87 | 0,0031% |
| 14.22 | | | TAMPA DE INSPEÇÃO | | | | | | |
| 14.22.1 | C2309 | SEINFRA | Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria | un | 5,00 | 65,25 | 81,56 | 407,80 | 0,0166% |
| 14.23 | | | GRELHA | | | | | | |
| 14.23.1 | 100434 | SINAPI | Calha de piso em PVC DN 130, com grelha | m | 8,00 | 143,58 | 179,47 | 1.435,76 | 0,0583% |
| 14.23.2 | 100434 | SINAPI | Calha de cobertura em PVC DN 130 | m | 2,00 | 143,58 | 179,47 | 358,94 | 0,0146% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 102.322,19 | 4,1547% |
| 15.0 | | | EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 15.1 | 2653 | ORSE | Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica | un | 2,00 | 2.100,27 | 2.625,33 | 5.250,66 | 0,2132% |
| 15.2 | 00007588 | SINAPI | Automático de bóia nível máximo | UN | 1,00 | 44,19 | 55,23 | 55,23 | 0,0022% |
| 15.3 | 00007588 | SINAPI | Automático de bóia nível mínimo | UN | 2,00 | 44,19 | 55,23 | 110,46 | 0,0045% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 5.416,35 | 0,2199% |
| 16.0 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | |
| 16.1 | | | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | | | | | |
| 16.1.1 | | | TUBO | | | | | | |
| 16.1.1.1 | 00009840 | SINAPI | Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm | m | 204,00 | 52,03 | 65,03 | 13.266,12 | 0,5387% |
| 16.1.1.2 | 00009841 | SINAPI | Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm | m | 108,00 | 24,63 | 30,78 | 3.324,24 | 0,1350% |
| 16.1.1.3 | 00009839 | SINAPI | Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm | m | 120,00 | 20,40 | 25,50 | 3.060,00 | 0,1242% |
| 16.1.1.4 | 00020068 | SINAPI | Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm | m | 210,00 | 11,25 | 14,06 | 2.952,60 | 0,1199% |
| 16.1.1.5 | 00020067 | SINAPI | Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm | m | 102,00 | 7,99 | 9,98 | 1.017,96 | 0,0413% |
| 16.1.2 | | | CAP | | | | | | |
| 16.1.2.1 | 00020088 | SINAPI | Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm | un | 2,00 | 11,27 | 14,08 | 28,16 | 0,0011% |
| 16.1.3 | | | JOELHO | | | | | | |
| 16.1.3.1 | 00020151 | SINAPI | Joelho 45 graus série R 100mm | un | 11,00 | 17,93 | 22,41 | 246,51 | 0,0100% |
| 16.1.3.2 | 00020150 | SINAPI | Joelho 45 graus série R 75mm | un | 18,00 | 15,17 | 18,96 | 341,28 | 0,0139% |
| 16.1.3.3 | 00020149 | SINAPI | Joelho 45 graus série R 50mm | un | 13,00 | 5,89 | 7,36 | 95,68 | 0,0039% |
| 16.1.3.4 | 00020148 | SINAPI | Joelho 45 graus série R 40mm | un | 33,00 | 3,52 | 4,40 | 145,20 | 0,0059% |
| 16.1.3.5 | 00020157 | SINAPI | Joelho 90 graus série R 100mm | un | 23,00 | 17,03 | 21,28 | 489,44 | 0,0199% |
| 16.1.3.6 | 00020156 | SINAPI | Joelho 90 graus série R 75mm | un | 7,00 | 14,77 | 18,46 | 129,22 | 0,0052% |
| 16.1.3.7 | 00020155 | SINAPI | Joelho 90 graus série R 50mm | un | 80,00 | 5,26 | 6,57 | 525,60 | 0,0213% |
| 16.1.3.8 | 00020154 | SINAPI | Joelho 90 graus série R 40mm | un | 69,00 | 3,45 | 4,31 | 297,39 | 0,0121% |
| 16.1.4 | | | JUNÇÃO | | | | | | |
| 16.1.4.1 | 00020141 | SINAPI | Junção simples série R 50mm | un | 6,00 | 18,43 | 23,03 | 138,18 | 0,0056% |
| 16.1.4.2 | 00020140 | SINAPI | Junção simples série R 40mm | un | 3,00 | 7,52 | 9,40 | 28,20 | 0,0011% |
| 16.1.5 | | | LUVA | | | | | | |
| 16.1.5.1 | 00020171 | SINAPI | Luva de PVC série R 150mm | un | 13,00 | 34,35 | 42,93 | 558,09 | 0,0227% |
| 16.1.5.2 | 00020170 | SINAPI | Luva de PVC série R 100mm | un | 7,00 | 11,91 | 14,88 | 104,16 | 0,0042% |
| 16.1.5.3 | 00020169 | SINAPI | Luva de PVC série R 75mm | un | 8,00 | 10,37 | 12,96 | 103,68 | 0,0042% |
| 16.1.5.4 | 00020168 | SINAPI | Luva de PVC série R 50mm | un | 14,00 | 8,89 | 11,11 | 155,54 | 0,0063% |
| 16.1.5.5 | 00020167 | SINAPI | Luva de PVC série R 40mm | un | 7,00 | 4,32 | 5,40 | 37,80 | 0,0015% |
| 16.1.6 | | | REDUÇÃO | | | | | | |
| 16.1.6.1 | 00020045 | SINAPI | Redução excêntrica série R 75x50mm | un | 9,00 | 8,18 | 10,22 | 91,98 | 0,0037% |
| 16.1.6.2 | 00038418 | SINAPI | Bucha de redução longa série R 50x40mm | un | 2,00 | 4,65 | 5,81 | 11,62 | 0,0005% |
| 16.1.7 | | | LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO | | | | | | |
| 16.1.7.1 | 1572 | ORSE | Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm | un | 23,00 | 24,62 | 30,77 | 707,71 | 0,0287% |
| 16.1.8 | | | Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm | | | | | | |
| 16.1.8.1 | 1595 | ORSE | Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm | un | 23,00 | 23,09 | 28,86 | 663,78 | 0,0270% |
| 16.1.9 | | | ADAPTADORES PARA SIFÃO | | | | | | |
| 16.1.9.1 | 130 | ORSE | Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1" | un | 17,00 | 418,69 | 523,36 | 8.897,12 | 0,3613% |
| 16.1.10 | | | TÊ | | | | | | |
| 16.1.10.1 | 00011655 | SINAPI | Tê série R 100x50mm | un | 23,00 | 14,92 | 18,65 | 428,95 | 0,0174% |
| 16.1.10.2 | 2142 | ORSE | Tê série R 75x50mm | un | 21,00 | 407,44 | 509,30 | 10.695,30 | 0,4343% |
| 16.1.10.3 | 00007091 | SINAPI | Tê série R 100mm | un | 2,00 | 14,04 | 17,55 | 35,10 | 0,0014% |
| 16.1.10.4 | 00011658 | SINAPI | Tê série R 75mm | un | 4,00 | 14,57 | 18,21 | 72,84 | 0,0030% |
| 16.1.10.5 | 00007097 | SINAPI | Tê série N 50mm | un | 50,00 | 6,59 | 8,23 | 411,50 | 0,0167% |
| 16.2 | | | ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 16.2.1 | | | CAIXA SIFONADA | | | | | | |
| 16.2.1.1 | 89708 | SINAPI | Corpo caixa sifonada 250x230x75mm | un | 4,00 | 107,34 | 134,17 | 536,68 | 0,0218% |

|  | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA | | | |  | | |
|---|----------|---------|--|------|------------|------------------------|--|-------------------|------------------|
| | | | OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO "B" PADRÃO FNDE | | | ID OBRA | | | |
| | | | LOCALIZAÇÃO: CONJUNTO SÃO JOSÉ, SEDE DO MUNICÍPIO | | | TC Nº | | | |
| | | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO | | | 2704 / 2012 | | | |
| ITEM | CÓDIGO | Fonte | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL | % DO VALOR TOTAL |
| 16.2.1.2 | 89708 | SINAPI | Corpo caixa sifonada 150x185x75mm | un | 18,00 | 107,34 | 134,17 | 2.415,06 | 0,0981% |
| 16.2.2 | | | RALO SECO | | | | | | |
| 16.2.2.1 | 89710 | SINAPI | Corpo caixa seca 100x100x40mm | un | 6,00 | 19,27 | 24,08 | 144,48 | 0,0059% |
| 16.2.3 | | | GRELHA | | | | | | |
| 16.2.3.1 | 00011732 | SINAPI | Grelha redonda de alumínio 150mm | un | 13,00 | 27,76 | 34,70 | 451,10 | 0,0183% |
| 16.2.3.2 | C1438 | SEINFRA | Grelha redonda de alumínio 100mm | un | 2,00 | 71,17 | 88,96 | 177,92 | 0,0072% |
| 16.2.3.3 | C3995 | SEINFRA | Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm | un | 5,00 | 158,45 | 198,06 | 990,30 | 0,0402% |
| 16.2.3.4 | C1438 | SEINFRA | Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm | un | 4,00 | 71,17 | 88,96 | 355,84 | 0,0144% |
| 16.2.3.5 | 495 | ORSE | Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm | un | 8,00 | 58,30 | 72,87 | 582,96 | 0,0237% |
| 16.2.3.6 | 00011732 | SINAPI | Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm | un | 40,00 | 27,76 | 34,70 | 1.388,00 | 0,0564% |
| 16.2.3.7 | 89482 | SINAPI | Antiespuma 150mm | un | 1,00 | 40,98 | 51,22 | 51,22 | 0,0021% |
| 16.2.3.8 | 7536 | ORSE | Tampa cega redonda de alumínio 250mm | un | 4,00 | 47,60 | 59,50 | 238,00 | 0,0097% |
| 16.2.3.9 | 1822 | ORSE | Porta grelha redondo cromado 250mm | un | 4,00 | 8,39 | 10,48 | 41,92 | 0,0017% |
| 16.2.3.10 | 1822 | ORSE | Porta grelha redondo cromado 150mm | un | 18,00 | 8,39 | 10,48 | 188,64 | 0,0077% |
| 16.2.3.11 | 1822 | ORSE | Porta grelha redondo cromado 100mm | un | 6,00 | 8,39 | 10,48 | 62,88 | 0,0026% |
| 16.2.4 | | | CAIXA DE GORDURA | | | | | | |
| 16.2.4.1 | 98108 | SINAPI | Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm | un | 1,00 | 524,95 | 656,18 | 656,18 | 0,0266% |
| 16.2.4.2 | 98109 | SINAPI | Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm | un | 1,00 | 852,31 | 1.065,38 | 1.065,38 | 0,0433% |
| 16.2.4.3 | 388 | ORSE | Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial | un | 2,00 | 1.595,95 | 1.994,93 | 3.989,86 | 0,1620% |
| 16.2.5 | | | TERMINAL DE VENTILAÇÃO | | | | | | |
| 16.2.5.1 | 89799 | SINAPI | Terminal de ventilação 75mm | un | 9,00 | 21,01 | 26,26 | 236,34 | 0,0096% |
| 16.2.5.2 | 89798 | SINAPI | Terminal de ventilação 50mm | un | 6,00 | 12,15 | 15,18 | 91,08 | 0,0037% |
| 16.2.6 | | | CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA | | | | | | |
| 16.2.6.1 | 72289 | SINAPI | Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm | un | 13,00 | 537,17 | 671,46 | 8.728,98 | 0,3544% |
| 16.2.6.2 | 388 | ORSE | Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção | un | 13,00 | 1.595,95 | 1.994,93 | 25.934,09 | 1,0530% |
| 16.2.6.3 | 97891 | SINAPI | Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm | un | 2,00 | 217,83 | 272,28 | 544,56 | 0,0221% |
| 16.2.7 | | | POÇO DE VISITA | | | | | | |
| 16.2.7.1 | 2694 | ORSE | Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm | un | 1,00 | 4.142,63 | 5.178,28 | 5.178,28 | 0,2103% |
| 16.2.7.2 | 388 | ORSE | Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita | un | 1,00 | 1.595,95 | 1.994,93 | 1.994,93 | 0,0810% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 105.105,63 | 4,2677% |
| 17.0 | | | INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO | | | | | | |
| 17.1 | | | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 17.1.1 | 1511 | ORSE | Extintor PQS tipo ABC - 6kg | un | 8,00 | 226,23 | 282,78 | 2.262,24 | 0,0919% |
| 17.1.2 | 1512 | ORSE | Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022 | un | 8,00 | 58,91 | 73,63 | 589,04 | 0,0239% |
| 17.1.3 | C4567 | SEINFRA | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | un | 2,00 | 72,32 | 90,40 | 180,80 | 0,0073% |
| 17.1.4 | 11867 | ORSE | Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes | un | 5,00 | 167,80 | 209,75 | 1.048,75 | 0,0426% |
| 17.1.5 | 11867 | ORSE | Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA" | un | 38,00 | 167,80 | 209,75 | 7.970,50 | 0,3236% |
| 17.1.6 | 11867 | ORSE | Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio | un | 2,00 | 167,80 | 209,75 | 419,50 | 0,0170% |
| 17.1.7 | 12895 | ORSE | Sinalizador fotoluminescente de saída para direita | un | 9,00 | 13,92 | 17,40 | 156,60 | 0,0064% |
| 17.1.8 | 12895 | ORSE | Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda | un | 8,00 | 13,92 | 17,40 | 139,20 | 0,0057% |
| 17.1.9 | 12888 | ORSE | Sinalizador fotoluminescente para extintor | un | 8,00 | 16,53 | 20,66 | 165,28 | 0,0067% |
| 17.1.10 | 12137 | ORSE | Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar" | un | 1,00 | 15,04 | 18,80 | 18,80 | 0,0008% |
| 17.1.11 | 12137 | ORSE | Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas" | un | 1,00 | 15,04 | 18,80 | 18,80 | 0,0008% |
| 17.1.12 | 12137 | ORSE | Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio" | un | 1,00 | 15,04 | 18,80 | 18,80 | 0,0008% |
| 17.1.13 | 12889 | ORSE | Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico" | un | 8,00 | 17,89 | 22,36 | 178,88 | 0,0073% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 13.167,19 | 0,5346% |
| 18.0 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 18.1 | | | APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | | | | | |
| 18.1.1 | 86943 | SINAPI | Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca | UN | 7,00 | 307,89 | 384,86 | 2.694,02 | 0,1094% |
| 18.1.2 | 86937 | SINAPI | Cuba de embutir oval grande, cor branca | UN | 2,00 | 276,15 | 345,18 | 690,36 | 0,0280% |
| 18.1.3 | 3670 | ORSE | Cuba de embutir redonda pequena, cor branca | un | 2,00 | 473,97 | 592,46 | 1.184,92 | 0,0481% |
| 18.1.4 | 95471 | SINAPI | Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca | UN | 4,00 | 880,65 | 1.100,81 | 4.403,24 | 0,1788% |
| 18.1.5 | 100848 | SINAPI | Bacia sifonada infantil, cor branca | UN | 12,00 | 631,58 | 789,47 | 9.473,64 | 0,3847% |
| 18.1.6 | 95469 | SINAPI | Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca | UN | 9,00 | 336,85 | 421,06 | 3.789,54 | 0,1539% |
| 18.1.7 | 00000377 | SINAPI | Assento para bacia com abertura frontal, cor branca | UN | 2,00 | 33,00 | 41,25 | 82,50 | 0,0033% |
| 18.1.8 | 00011761 | SINAPI | Assento para bacia infantil, cor branca | UN | 12,00 | 70,22 | 87,77 | 1.053,24 | 0,0428% |
| 18.1.9 | 00000377 | SINAPI | Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca | UN | 9,00 | 33,00 | 41,25 | 371,25 | 0,0151% |
| 18.1.10 | 86900 | SINAPI | Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho | UN | 2,00 | 216,00 | 270,00 | 540,00 | 0,0219% |
| 18.1.11 | 86900 | SINAPI | Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido | UN | 8,00 | 216,00 | 270,00 | 2.160,00 | 0,0877% |
| 18.1.12 | 86900 | SINAPI | Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido | UN | 4,00 | 216,00 | 270,00 | 1.080,00 | 0,0439% |
| 18.1.13 | 86872 | SINAPI | Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm | UN | 1,00 | 817,02 | 1.021,27 | 1.021,27 | 0,0415% |
| 18.1.14 | 86906 | SINAPI | Torneira de mesa, bica alta | UN | 7,00 | 107,47 | 134,33 | 940,31 | 0,0382% |
| 18.1.15 | 86911 | SINAPI | Torneira de parede | UN | 14,00 | 125,73 | 157,16 | 2.200,24 | 0,0893% |
| 18.1.16 | 86906 | SINAPI | Torneira de mesa, bica baixa | UN | 5,00 | 107,47 | 134,33 | 671,65 | 0,0273% |
| 18.1.17 | 8758 | ORSE | Torneira elétrica, 5500W | un | 3,00 | 153,98 | 192,47 | 577,41 | 0,0234% |
| 18.1.18 | C4820 | SEINFRA | TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E ADEQUADOR 1/2" OU 3/4" | UN | 4,00 | 128,29 | 160,36 | 641,44 | 0,0260% |
| 18.1.19 | 86906 | SINAPI | Torneira de mesa, bica móvel | UN | 7,00 | 107,47 | 134,33 | 940,31 | 0,0382% |
| 18.1.20 | 86916 | SINAPI | Torneira para uso geral | UN | 6,00 | 24,70 | 30,87 | 185,22 | 0,0075% |
| 18.1.21 | 86916 | SINAPI | Torneira para jardim/mangueira | UN | 11,00 | 24,70 | 30,87 | 339,57 | 0,0138% |
| 18.1.22 | 94797 | SINAPI | Torneira de bôia, diâmetro 25mm | UN | 1,00 | 73,75 | 92,18 | 92,18 | 0,0037% |
| 18.1.23 | 89985 | SINAPI | Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4" | UN | 19,00 | 68,79 | 85,98 | 1.633,62 | 0,0663% |
| 18.1.24 | 00006016 | SINAPI | Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4" | UN | 5,00 | 24,82 | 31,02 | 155,10 | 0,0063% |
| 18.1.25 | 00006019 | SINAPI | Registro de gaveta bruto, diâmetro 1" | UN | 8,00 | 39,17 | 48,96 | 391,68 | 0,0159% |
| 18.1.26 | 00006010 | SINAPI | Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2" | UN | 6,00 | 67,41 | 84,26 | 505,56 | 0,0205% |
| 18.1.27 | 00006012 | SINAPI | Registro de gaveta bruto, diâmetro 3" | UN | 5,00 | 235,74 | 294,67 | 1.473,35 | 0,0598% |
| 18.1.28 | 00006005 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4" | UN | 39,00 | 60,55 | 75,68 | 2.951,52 | 0,1198% |

|  | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA | | | |  | | |
|---|----------|---------|--|------|------------|------------------------|--|------------------|------------------|
| | | | OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO "B" PADRÃO FNDE | | | ID OBRA | | | |
| | | | LOCALIZAÇÃO: CONJUNTO SÃO JOSÉ, SEDE DO MUNICÍPIO | | | TC Nº | | | |
| | | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO | | | 2704 / 2012 | | | |
| ITEM | CÓDIGO | Fonte | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL | % DO VALOR TOTAL |
| 18.1.29 | 00006013 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1" | UN | 10,00 | 74,12 | 92,65 | 926,50 | 0,0376% |
| 18.1.30 | 00006015 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2" | UN | 12,00 | 107,79 | 134,73 | 1.616,76 | 0,0656% |
| 18.1.31 | 86887 | SINAPI | Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2" | UN | 11,00 | 76,99 | 96,23 | 1.058,53 | 0,0430% |
| 18.1.32 | 86887 | SINAPI | Ligação flexível metálica para pia de 3/4" | UN | 7,00 | 76,99 | 96,23 | 673,61 | 0,0274% |
| 18.1.33 | 100860 | SINAPI | Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca | UN | 12,00 | 111,32 | 139,15 | 1.669,80 | 0,0678% |
| 18.1.34 | 00001370 | SINAPI | Ducha higiênica | UN | 4,00 | 129,71 | 162,13 | 648,52 | 0,0263% |
| 18.1.35 | 00038190 | SINAPI | Ducha elétrica 4000W com desviador | UN | 4,00 | 528,88 | 661,10 | 2.644,40 | 0,1074% |
| 18.1.36 | 00001367 | SINAPI | Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado | UN | 5,00 | 308,10 | 385,12 | 1.925,60 | 0,0782% |
| 18.1.37 | 99635 | SINAPI | Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2" | UN | 23,00 | 371,62 | 464,52 | 10.683,96 | 0,4338% |
| 18.1.38 | 102620 | SINAPI | Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros | UN | 1,00 | 8.250,97 | 10.313,71 | 10.313,71 | 0,4188% |
| 18.1.39 | 89711 | SINAPI | Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm | M | 23,00 | 21,31 | 26,63 | 612,49 | 0,0249% |
| 18.1.40 | 103013 | SINAPI | Válvula de pé com crivo, 1.1/2" | UN | 1,00 | 144,10 | 180,12 | 180,12 | 0,0073% |
| 18.1.41 | 99629 | SINAPI | Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1" | UN | 1,00 | 89,87 | 112,33 | 112,33 | 0,0046% |
| 18.1.42 | 3232 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.30 x 0.30 x 0.40m, com grelha de ferro fundido | un | 9,00 | 248,40 | 310,50 | 2.794,50 | 0,1135% |
| 18.1.43 | 8780 | ORSE | Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas | un | 1,00 | 1.510,69 | 1.888,36 | 1.888,36 | 0,0767% |
| 18.1.44 | 101798 | SINAPI | Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve | UN | 9,00 | 259,08 | 323,85 | 2.914,65 | 0,1183% |
| 18.1.45 | 2662 | ORSE | Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve | un | 2,00 | 531,12 | 663,90 | 1.327,80 | 0,0539% |
| 18.1.46 | 00039139 | SINAPI | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm | UN | 6,00 | 1,70 | 2,12 | 12,72 | 0,0005% |
| 18.1.47 | 00039140 | SINAPI | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm | UN | 13,00 | 2,05 | 2,56 | 33,28 | 0,0014% |
| 18.1.48 | 00039141 | SINAPI | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm | UN | 13,00 | 2,26 | 2,82 | 36,66 | 0,0015% |
| 18.1.49 | 00039142 | SINAPI | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm | UN | 20,00 | 3,33 | 4,16 | 83,20 | 0,0034% |
| 18.1.50 | 00039144 | SINAPI | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm | UN | 8,00 | 5,42 | 6,77 | 54,16 | 0,0022% |
| 18.1.51 | 00011753 | SINAPI | Porta-sabonete líquido de parede | UN | 32,00 | 19,91 | 24,88 | 796,16 | 0,0323% |
| 18.1.52 | C4825 | SEINFRA | Porta papel-toalha de parede | UN | 30,00 | 67,68 | 84,60 | 2.538,00 | 0,1031% |
| 18.1.53 | 7611 | ORSE | Porta papel higiênico em louça de embutir | un | 23,00 | 83,83 | 104,78 | 2.409,94 | 0,0979% |
| 18.1.54 | 00011757 | SINAPI | Saboneteira em louça de embutir | UN | 17,00 | 66,03 | 82,53 | 1.403,01 | 0,0570% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 91.601,91 | 3,7194% |
| 19.0 | | | INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES | | | | | | |
| 19.1 | | | AR CONDICIONADO CENTRAL | | | | | | |
| 19.1.1 | | | ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 19.1.1.1 | C0654 | SEINFRA | Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h | m² | 1,00 | 224,72 | 280,90 | 280,90 | 0,0114% |
| 19.1.1.2 | C0654 | SEINFRA | Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h | m² | 1,00 | 224,72 | 280,90 | 280,90 | 0,0114% |
| 19.1.1.3 | C0654 | SEINFRA | Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h | m² | 1,00 | 224,72 | 280,90 | 280,90 | 0,0114% |
| 19.2 | | | VENTILAÇÃO MECÂNICA | | | | | | |
| 19.2.1 | | | REDE DE DUTOS | | | | | | |
| 19.2.1.1 | 10180 | ORSE | Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m2) | m | 8,00 | 325,15 | 406,43 | 3.251,44 | 0,1320% |
| 19.2.1.2 | 10180 | ORSE | Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m2) | m | 16,00 | 325,15 | 406,43 | 6.502,88 | 0,2640% |
| 19.2.1.3 | 11518 | ORSE | Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm | un | 1,00 | 29,30 | 36,62 | 36,62 | 0,0015% |
| 19.2.1.4 | 10182 | ORSE | Conexão tipo curva ø 19,5 cm | un | 2,00 | 560,81 | 701,01 | 1.402,02 | 0,0569% |
| 19.2.1.5 | 00001811 | SINAPI | Conexão tipo curva ø 40 cm | UN | 2,00 | 24,00 | 30,00 | 60,00 | 0,0024% |
| 19.2.1.6 | 10182 | ORSE | Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm) | un | 1,00 | 560,81 | 701,01 | 701,01 | 0,0285% |
| 19.2.2 | | | EQUIPAMENTOS AUXILIARES | | | | | | |
| 19.2.2.1 | C1354 | SEINFRA | Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm | UN | 1,00 | 1.242,26 | 1.552,82 | 1.552,82 | 0,0631% |
| 19.2.3 | | | ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 19.2.3.1 | 90460 | SINAPI | Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm | M | 3,00 | 28,31 | 35,38 | 106,14 | 0,0043% |
| 19.2.3.2 | 90460 | SINAPI | Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm | M | 3,00 | 28,31 | 35,38 | 106,14 | 0,0043% |
| 19.2.3.3 | 90462 | SINAPI | Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm | M | 2,00 | 4,97 | 6,21 | 12,42 | 0,0005% |
| 19.2.3.4 | 00039131 | SINAPI | Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm | UN | 3,00 | 5,56 | 6,95 | 20,85 | 0,0008% |
| 19.3 | | | GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | | |
| 19.3.1 | | | TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL | | | | | | |
| 19.3.1.1 | | | TUBO | | | | | | |
| 19.3.1.1.1 | 13141 | SINAPI | Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4" | M | 18,00 | 65,40 | 81,75 | 1.471,50 | 0,0597% |
| 19.3.1.1.2 | 13137 | SINAPI | Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2" | M | 18,00 | 50,49 | 63,11 | 1.135,98 | 0,0461% |
| 19.3.1.2 | | | TÊ | | | | | | |
| 19.3.1.2.1 | 6302 | SINAPI | Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2" | UN | 2,00 | 17,39 | 21,73 | 43,46 | 0,0018% |
| 19.3.1.3 | | | REDUÇÃO | | | | | | |
| 19.3.1.3.1 | 10471 | ORSE | Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2" | un | 3,00 | 27,39 | 34,23 | 102,69 | 0,0042% |
| 19.3.1.3.2 | 10471 | ORSE | Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4" | un | 3,00 | 27,39 | 34,23 | 102,69 | 0,0042% |
| 19.3.1.4 | | | NIPLE | | | | | | |
| 19.3.1.4.1 | 92694 | SINAPI | Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4" | UN | 8,00 | 24,50 | 30,62 | 244,96 | 0,0099% |
| 19.3.1.4.2 | 92692 | SINAPI | Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2" | UN | 2,00 | 15,50 | 19,37 | 38,74 | 0,0016% |
| 19.3.1.5 | | | MEIA LUVA | | | | | | |
| 19.3.1.5.1 | 97540 | SINAPI | Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4" | UN | 2,00 | 33,79 | 42,23 | 84,46 | 0,0034% |
| 19.3.1.6 | | | UNIÃO | | | | | | |
| 19.3.1.6.1 | 92905 | SINAPI | União NPT classe 300, diâmetro 3/4" | UN | 3,00 | 51,66 | 64,57 | 193,71 | 0,0079% |
| 19.3.1.7 | | | COTOVELO | | | | | | |
| 19.3.1.7.1 | 92701 | SINAPI | Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4" | UN | 3,00 | 35,06 | 43,82 | 131,46 | 0,0053% |
| 19.3.1.7.2 | 92699 | SINAPI | Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2" | UN | 5,00 | 21,43 | 26,78 | 133,90 | 0,0054% |
| 19.3.1.8 | | | VÁLVULA | | | | | | |
| 19.3.1.8.1 | 95249 | SINAPI | Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4" | UN | 4,00 | 46,61 | 58,26 | 233,04 | 0,0095% |
| 19.3.1.9 | | | TAMPÃO | | | | | | |
| 19.3.1.9.1 | 12395 | SINAPI | Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4" | UN | 1,00 | 5,86 | 7,32 | 7,32 | 0,0003% |
| 19.3.1.9.2 | 12395 | SINAPI | Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4" | UN | 2,00 | 5,86 | 7,32 | 14,64 | 0,0006% |
| 19.3.2 | | | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 19.3.2.1 | | | PIIG TAIL | | | | | | |

| <div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>PINHEIRO</div><div>RECONSTRUIR E AVANÇAR</div></div></div> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA | | | | | <div><div><div>GOVERNO FEDERAL</div><div>BRASIL</div><div>UNIÃO E RECONSTRUÇÃO</div></div></div> | | | |
|--|--|---------|--|------|-------------|--|------------------------|--------------|------------------|
| | OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO "B" PADRÃO FNDE | | | | ID OBRA | | | | |
| | LOCALIZAÇÃO: CONJUNTO SÃO JOSÉ, SEDE DO MUNICÍPIO | | | | TC Nº | | | | |
| | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO | | | | 2704 / 2012 | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | FORTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL | % DO VALOR TOTAL |
| 19.3.2.1.1 | 7838 | ORSE | Pig tail flexível de borracha para botijão P45 | un | 2,00 | 56,82 | 71,02 | 142,04 | 0,0058% |
| 19.3.2.2 | | | REGULADOR | | | | | | |
| 19.3.2.2.1 | 8708 | ORSE | Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2" | un | 1,00 | 419,13 | 523,91 | 523,91 | 0,0213% |
| 19.3.2.2.2 | 7835 | ORSE | Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro | un | 2,00 | 463,07 | 578,83 | 1.157,66 | 0,0470% |
| 19.3.2.3 | | | REGISTRO | | | | | | |
| 19.3.2.3.1 | 89984 | SINAPI | Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8" | UN | 2,00 | 64,89 | 81,11 | 162,22 | 0,0066% |
| 19.3.2.4 | | | MANÔMETRO | | | | | | |
| 19.3.2.4.1 | 8980 | ORSE | Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4" | un | 1,00 | 203,25 | 254,06 | 254,06 | 0,0103% |
| 19.3.2.5 | | | BRAÇADEIRA | | | | | | |
| 19.3.2.5.1 | 39138 | SINAPI | Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4" | UN | 6,00 | 1,25 | 1,56 | 9,36 | 0,0004% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 20.782,84 | 0,8439% |
| 20.0 | | | ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | | | | | | |
| 20.1 | | | CAPTADORES | | | | | | |
| 20.1.1 | 96989 | SINAPI | Pára-raios, tipo Franklin | UN | 1,00 | 148,07 | 185,08 | 185,08 | 0,0075% |
| 20.1.2 | 96973 | SINAPI | Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm² | M | 600,00 | 73,96 | 92,45 | 55.470,00 | 2,2523% |
| 20.1.3 | C3478 | SEINFRA | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m | M | 12,00 | 12,65 | 15,81 | 189,72 | 0,0077% |
| 20.2 | | | CONECTORES E TERMINAIS | | | | | | |
| 20.2.1 | 104750 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023 | UN | 2,00 | 16,65 | 20,81 | 41,62 | 0,0017% |
| 20.2.2 | 12681 | ORSE | Conector de bronze,"split bolt" para cordoalha de 35 mm² | un | 40,00 | 44,00 | 55,00 | 2.200,00 | 0,0893% |
| 20.2.3 | 4143 | ORSE | Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm² | un | 76,00 | 13,80 | 17,25 | 1.311,00 | 0,0532% |
| 20.2.4 | 7904 | ORSE | Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm | un | 130,00 | 13,33 | 16,66 | 2.165,80 | 0,0879% |
| 20.3 | | | CABOS DE DESCIDAS | | | | | | |
| 20.3.1 | C3478 | SEINFRA | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m | M | 34,00 | 12,65 | 15,81 | 537,54 | 0,0218% |
| 20.4 | | | ELETRODOS DE TERRA | | | | | | |
| 20.4.1 | C3478 | SEINFRA | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m | M | 43,00 | 12,65 | 15,81 | 679,83 | 0,0276% |
| 20.4.2 | 96985 | SINAPI | Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m | UN | 2,00 | 82,51 | 103,13 | 206,26 | 0,0084% |
| 20.4.3 | 96974 | SINAPI | Cordoalha de cobre nu , 50 mm² | M | 75,00 | 95,78 | 119,72 | 8.979,00 | 0,3646% |
| 20.5 | | | CAIXA DE INSPEÇÃO | | | | | | |
| 20.5 | 98111 | SINAPI | Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto | UN | 2,00 | 55,21 | 69,01 | 138,02 | 0,0056% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 72.103,87 | 2,9277% |
| 21.0 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | |
| 21.1 | C4068 | SEINFRA | Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha | m² | 43,50 | 418,55 | 523,18 | 22.758,34 | 0,9241% |
| 21.2 | C4068 | SEINFRA | Lavatórios em granito Cinza Andorinha | m² | 10,50 | 418,55 | 523,18 | 5.493,39 | 0,2231% |
| 21.3 | C4068 | SEINFRA | Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09) | m² | 53,00 | 418,55 | 523,18 | 27.728,54 | 1,1259% |
| 21.4 | C4068 | SEINFRA | Prateleiras em granito Cinza Andorinha | m² | 35,70 | 418,55 | 523,18 | 18.677,53 | 0,7584% |
| 21.5 | 98685 | SINAPI | Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha | M | 65,80 | 87,64 | 109,55 | 7.208,39 | 0,2927% |
| 21.6 | 98685 | SINAPI | Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha | M | 99,50 | 87,64 | 109,55 | 10.900,23 | 0,4426% |
| 21.7 | 98685 | SINAPI | Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha | M | 130,80 | 87,64 | 109,55 | 14.329,14 | 0,5818% |
| 21.8 | 98685 | SINAPI | Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha | M | 90,40 | 87,64 | 109,55 | 9.903,32 | 0,4021% |
| 21.9 | 98685 | SINAPI | Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha | M | 19,20 | 87,64 | 109,55 | 2.103,36 | 0,0854% |
| 21.10 | 11887 | ORSE | Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço - Rev 02 | M | 6,00 | 317,56 | 396,95 | 2.381,70 | 0,0967% |
| 21.11 | 1873 | ORSE | Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm | M | 10,90 | 201,65 | 252,06 | 2.747,45 | 0,1116% |
| 21.12 | C2768 | SEINFRA | Escadas metálicas do castelo d'água com proteção | M | 11,79 | 868,73 | 1.085,91 | 12.802,88 | 0,5198% |
| 21.13 | 12371 | ORSE | Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água | m² | 1,00 | 814,82 | 1.018,52 | 1.018,52 | 0,0414% |
| 21.14 | C4642 | SEINFRA | Bancos retráteis para PNE | UN | 2,00 | 695,63 | 869,53 | 1.739,06 | 0,0706% |
| 21.15 | 100868 | SINAPI | Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura" | UN | 8,00 | 376,73 | 470,91 | 3.767,28 | 0,1530% |
| 21.16 | 12128 | ORSE | Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura" | cj | 2,00 | 427,97 | 534,96 | 1.069,92 | 0,0434% |
| 21.17 | 12857 | ORSE | Bancos em concreto pré-moldado sem encosto 1,80m x 0,60m x 0,10m ADM | un | 2,85 | 465,21 | 581,51 | 1.657,30 | 0,0673% |
| 21.18 | 12857 | ORSE | Bancos em concreto pré-moldado sem encosto 1,80m x 0,60m x 0,10m PÁTIO | un | 9,20 | 465,21 | 581,51 | 5.349,89 | 0,2172% |
| 21.19 | C0864 | SEINFRA | Mastros para bandeiras | UN | 1,00 | 4.200,44 | 5.250,55 | 5.250,55 | 0,2132% |
| 21.20 | 2387 | ORSE | Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática | m² | 2,00 | 387,19 | 483,98 | 967,96 | 0,0393% |
| 21.21 | 74073/001 | SINAPI | ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS | UN | 1,00 | 123,73 | 154,66 | 154,66 | 0,0063% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 158.009,40 | 6,4158% |
| 22.0 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | |
| 22.1 | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 1.211,92 | 4,12 | 5,15 | 6.241,39 | 0,2534% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 6.241,39 | 0,2534% |
| | | | | | | | | 2.462.815,27 | 100,00% |

Bancos
SINAPI - 05/2025 -
Maranhão
SBC - 07/2025 - Maranhão
ORSE - 05/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,73%
Mensalista: 70,19%

