






| <div><div>PREFEITURA DE PINHEIRO RECONSTRUIR E AVANÇAR</div></div> | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA | | | ID | <div><div>GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO</div></div> | | |
|--|--------|---------|--|------|------------|------------------------|--|-------------|------------------|
| | | | OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE | | | 27396 | | | |
| | | | LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BUBALINA, MUNICÍPIO DE PINHEIRO / MA | | | TC Nº | | | |
| | | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO | | | 8156/2012 | | | |
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL | % DO VALOR TOTAL |
| 1.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal | M2 | 10,00 | 468,31 | 585,38 | 5.853,80 | 0,1681% |
| 1.2 | 98458 | SINAPI | Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m) | M2 | 176,00 | 108,75 | 135,93 | 23.923,68 | 0,6870% |
| 1.3 | C2850 | SEINFRA | Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento | UN | 0,00 | 1.676,69 | 2.095,86 | 0,00 | 0,0000% |
| 1.4 | C1622 | SEINFRA | Instalação provisória de água | UN | 0,00 | 3.600,02 | 4.500,02 | 0,00 | 0,0000% |
| 1.5 | 93212 | SINAPI | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos | M2 | 0,00 | 1.047,66 | 1.309,57 | 0,00 | 0,0000% |
| 1.6 | 93207 | SINAPI | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² | M2 | 0,00 | 1.130,03 | 1.412,53 | 0,00 | 0,0000% |
| 1.7 | 93584 | SINAPI | Barracão provisório para depósito | M2 | 0,00 | 890,70 | 1.113,37 | 0,00 | 0,0000% |
| 1.8 | C1630 | SEINFRA | Locação da obra (execução de gabarito) | M2 | 0,00 | 7,71 | 9,63 | 0,00 | 0,0000% |
| 1.9 | 98525 | SINAPI | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | M2 | 0,00 | 0,66 | 0,82 | 0,00 | 0,0000% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 29.777,48 | |
| 2.0 | | | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | | |
| 2.1 | 94319 | SINAPI | Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames) | M3 | 0,00 | 81,26 | 101,57 | 0,00 | 0,0000% |
| 2.2 | 93358 | SINAPI | Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m | M3 | 0,00 | 92,24 | 115,30 | 0,00 | 0,0000% |
| 2.3 | 11472 | ORSE | Regularização e compactação do fundo de valas | M2 | 0,00 | 7,78 | 9,72 | 0,00 | 0,0000% |
| 2.4 | 93382 | SINAPI | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | M3 | 0,00 | 27,43 | 34,28 | 0,00 | 0,0000% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 0,00 | |
| 3.0 | | | FUNDAÇÕES | | | | | | |
| 3.1 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES | | | | | | |
| 3.1.1 | 100899 | SINAPI | Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação | M | 0,00 | 93,72 | 117,15 | 0,00 | 0,0000% |
| 3.1.2 | 96619 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | M2 | 0,00 | 43,83 | 54,78 | 0,00 | 0,0000% |
| 3.1.3 | 96535 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | M2 | 0,00 | 144,25 | 180,31 | 0,00 | 0,0000% |
| 3.1.4 | 92916 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 16,38 | 20,47 | 0,00 | 0,0000% |
| 3.1.5 | 92917 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 14,93 | 18,66 | 0,00 | 0,0000% |
| 3.1.6 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 13,04 | 16,30 | 0,00 | 0,0000% |
| 3.1.7 | 92921 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 10,76 | 13,45 | 0,00 | 0,0000% |
| 3.1.8 | 92922 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 10,27 | 12,83 | 0,00 | 0,0000% |
| 3.1.9 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 17,92 | 22,40 | 0,00 | 0,0000% |
| 3.1.10 | 96558 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | M3 | 0,00 | 876,82 | 1.096,02 | 0,00 | 0,0000% |
| 3.2 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | | | |
| 3.2.1 | 96536 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | M2 | 0,00 | 76,90 | 96,12 | 0,00 | 0,0000% |
| 3.2.2 | 92916 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 16,38 | 20,47 | 0,00 | 0,0000% |
| 3.2.3 | 92917 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 14,93 | 18,66 | 0,00 | 0,0000% |
| 3.2.4 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 13,04 | 16,30 | 0,00 | 0,0000% |
| 3.2.5 | 92921 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 10,76 | 13,45 | 0,00 | 0,0000% |
| 3.2.6 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 17,92 | 22,40 | 0,00 | 0,0000% |
| 3.2.7 | 96557 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | M3 | 0,00 | 840,55 | 1.050,68 | 0,00 | 0,0000% |
| 3.3 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA | | | | | | |
| 3.3.1 | 96535 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | M2 | 5,60 | 144,25 | 180,31 | 1.009,73 | 0,0290% |
| 3.3.2 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 325,00 | 13,04 | 16,30 | 5.297,50 | 0,1521% |
| 3.3.3 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 82,00 | 17,92 | 22,40 | 1.836,80 | 0,0527% |
| 3.3.4 | 96558 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | M3 | 3,92 | 876,82 | 1.096,02 | 4.296,39 | 0,1234% |
| 3.3.5 | 100897 | SINAPI | Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação | M | 63,00 | 134,46 | 168,07 | 10.588,41 | 0,3041% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 23.028,83 | |
| 4 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 4.1 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | |
| 4.1.1 | 92479 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento | M2 | 0,00 | 76,67 | 95,83 | 0,00 | 0,0000% |
| 4.1.2 | 92760 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 14,30 | 17,87 | 0,00 | 0,0000% |
| 4.1.3 | 92761 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 13,45 | 16,81 | 0,00 | 0,0000% |
| 4.1.4 | 92762 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 12,01 | 15,01 | 0,00 | 0,0000% |
| 4.1.5 | 92763 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 10,08 | 12,60 | 0,00 | 0,0000% |
| 4.1.6 | 92764 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 9,76 | 12,20 | 0,00 | 0,0000% |
| 4.1.7 | 92759 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 15,10 | 18,87 | 0,00 | 0,0000% |
| 4.1.8 | 102482 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | M3 | 0,00 | 709,66 | 887,07 | 0,00 | 0,0000% |
| 4.2 | | | CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES | | | | | | |
| 4.2.1 | 92443 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | M2 | 0,00 | 50,55 | 63,18 | 0,00 | 0,0000% |
| 4.2.2 | 92762 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 12,01 | 15,01 | 0,00 | 0,0000% |
| 4.2.3 | 92763 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 10,08 | 12,60 | 0,00 | 0,0000% |
| 4.2.4 | 92764 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 9,76 | 12,20 | 0,00 | 0,0000% |
| 4.2.5 | 92759 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 15,10 | 18,87 | 0,00 | 0,0000% |
| 4.2.6 | 102482 | SINAPI | Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. | M3 | 0,00 | 709,66 | 887,07 | 0,00 | 0,0000% |
| 4.3 | | | CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES | | | | | | |
| 4.3.1 | 101963 | SINAPI | Laje pré-moldada para forro | M2 | 0,00 | 216,83 | 271,03 | 0,00 | 0,0000% |
| 4.4 | | | CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES | | | | | | |
| 4.4.1 | 105022 | SINAPI | Verga e contraverga pré moldada fck= 20Mpa, seção 10x10cm | M | 0,00 | 22,91 | 28,63 | 0,00 | 0,0000% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 0,00 | |
| 5.0 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | |
| 5.1 | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | | |
| 5.1.1 | 101161 | SINAPI | Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | M2 | 24,72 | 252,20 | 315,25 | 7.792,98 | 0,2238% |
| 5.2 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | |
| 5.2.1 | 103365 | SINAPI | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | M2 | 208,88 | 52,79 | 65,98 | 13.781,90 | 0,3958% |
| 5.2.2 | 103329 | SINAPI | Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | M2 | 1,36 | 97,79 | 122,23 | 166,23 | 0,0048% |
| 5.2.3 | 93202 | SINAPI | Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia) | M | 67,67 | 28,70 | 35,87 | 2.427,32 | 0,0697% |
| 5.2.4 | C4070 | SEINFRA | Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 | M2 | 47,41 | 487,50 | 609,37 | 28.890,23 | 0,8296% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 53.058,66 | |
| 6.0 | | | ESQUADRIAS | | | | | | |



| | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|---|------|------------|------------------------|--|-------------|------------------|
|  | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA | | | ID |  | | |
| | | | OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE | | | 27396 | | | |
| | | | LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BUBALINA, MUNICÍPIO DE PINHEIRO / MA | | | TC Nº | | | |
| | | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO | | | 8156/2012 | | | |
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL | % DO VALOR TOTAL |
| 6.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | |
| 6.1.1 | 90843 | SINAPI | Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura | UN | 16,20 | 1.190,33 | 1.487,91 | 24.104,14 | 0,6922% |
| 6.1.2 | 90843 | SINAPI | Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM2, incluso dobradiças, batentes e fechadura | UN | 6,30 | 1.190,33 | 1.487,91 | 9.373,83 | 0,2692% |
| 6.1.3 | 90843 | SINAPI | Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3, incluso dobradiças, batentes e fechadura | UN | 7,20 | 1.190,33 | 1.487,91 | 10.712,95 | 0,3076% |
| 6.1.4 | 91009 | SINAPI | Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PM4, incluso marco e dobradiças | UN | 14,40 | 406,49 | 508,11 | 7.316,78 | 0,2101% |
| 6.1.5 | 90824 | SINAPI | Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, PM5, incluso marco e dobradiças | UN | 5,40 | 754,44 | 943,05 | 5.092,47 | 0,1462% |
| 6.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 6.2.1 | 100874 | SINAPI | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, deca ou equivalente - PM3 e PM5 | M | 14,00 | 344,45 | 430,56 | 6.027,84 | 0,1731% |
| 6.2.2 | 91305 | SINAPI | Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado | UN | 22,00 | 122,02 | 152,52 | 3.355,44 | 0,0964% |
| 6.2.3 | 6641 | ORSE | Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas | m² | 8,32 | 116,11 | 145,13 | 1.207,48 | 0,0347% |
| 6.3 | | | PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | | | |
| 6.3.1 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | M2 | 7,35 | 692,12 | 865,15 | 6.358,85 | 0,1826% |
| 6.3.2 | 11946 | ORSE | Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | M2 | 2,00 | 309,64 | 387,05 | 774,10 | 0,0222% |
| 6.3.3 | 11946 | ORSE | Porta de abrir - PA3 - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | M2 | 2,00 | 309,64 | 387,05 | 774,10 | 0,0222% |
| 6.4 | | | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | |
| 6.4.1 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | M2 | 4,05 | 672,69 | 840,86 | 3.405,48 | 0,0978% |
| 6.4.2 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | M2 | 3,60 | 672,69 | 840,86 | 3.027,09 | 0,0869% |
| 6.4.3 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | M2 | 7,70 | 672,69 | 840,86 | 6.474,62 | 0,1859% |
| 6.4.4 | 94570 | SINAPI | Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, JA-4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | M2 | 7,70 | 355,84 | 444,80 | 3.424,96 | 0,0984% |
| 6.4.5 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, JA-5, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | M2 | 8,40 | 672,69 | 840,86 | 7.063,22 | 0,2028% |
| 6.4.6 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, JA-6, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | M2 | 10,35 | 672,69 | 840,86 | 8.702,90 | 0,2499% |
| 6.4.7 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, JA-7, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | M2 | 77,00 | 672,69 | 840,86 | 64.746,22 | 1,8593% |
| 6.4.8 | 94570 | SINAPI | Janela de Alumínio, de correr 90x100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | M2 | 1,80 | 355,84 | 444,80 | 800,64 | 0,0230% |
| 6.4.9 | C1516 | SEINFRA | Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110X120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | M2 | 2,64 | 668,68 | 835,85 | 2.206,64 | 0,0634% |
| 6.4.10 | 94570 | SINAPI | Janela de Alumínio, de correr 210x100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | M2 | 2,10 | 355,84 | 444,80 | 934,08 | 0,0268% |
| 6.4.11 | 94570 | SINAPI | Janela de Alumínio, de correr 220x175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | M2 | 207,90 | 355,84 | 444,80 | 92.473,92 | 2,6556% |
| 6.4.12 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio, basculante 85x100 + 85x120cm, JA-12, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | M2 | 1,87 | 672,69 | 840,86 | 1.572,40 | 0,0452% |
| 6.4.13 | 4518 | ORSE | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | m² | 4,20 | 29,86 | 37,32 | 156,74 | 0,0045% |
| 6.5 | | | PORTÕES METÁLICOS | | | | | | |
| 6.5.1 | 9072 | ORSE | Portão de abrir PT1, 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | M2 | 3,69 | 893,47 | 1.116,83 | 4.121,10 | 0,1183% |
| 6.5.2 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PT2 - 180x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | M2 | 3,51 | 692,12 | 865,15 | 3.036,67 | 0,0872% |
| 6.5.3 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PT3 - 100x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | M2 | 3,90 | 692,12 | 865,15 | 3.374,08 | 0,0969% |
| 6.5.4 | 9072 | ORSE | Portão de abrir PT4, 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | M2 | 2,16 | 893,47 | 1.116,83 | 2.412,35 | 0,0693% |
| 6.5.5 | 9072 | ORSE | Portão de correr PT5, 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | M2 | 5,40 | 893,47 | 1.116,83 | 6.030,88 | 0,1732% |
| 6.6 | | | GRADIL METÁLICO | | | | | | |
| 6.6.1 | 3958 | ORSE | Gradil pré-fabricado, conforme projeto de arquitetura | M2 | 129,10 | 185,70 | 232,12 | 29.966,69 | 0,8606% |
| 6.7 | | | VIDROS | | | | | | |
| 6.7.2 | 9718 | ORSE | Espelho cristal esp. 4mm sem moldura | M2 | 4,40 | 571,76 | 714,70 | 3.144,68 | 0,0903% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 322.173,34 | |
| 7.0 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | |
| 7.1 | 12510 | ORSE | Estrutura metálica para cobertura | M2 | 308,30 | 204,57 | 255,71 | 78.835,39 | 2,2639% |
| 7.2 | 12729 | ORSE | Cobertura em telha metálica trapezoidal | M2 | 358,88 | 263,16 | 328,95 | 118.053,57 | 3,3902% |
| 7.3 | C4554 | SEINFRA | Cobertura em telha translúcida trapezoidal | M2 | 1,34 | 69,10 | 86,37 | 115,73 | 0,0033% |
| 7.4 | 94441 | SINAPI | Cobertura em telha cerâmica tipo romana | M2 | 2.803,59 | 37,75 | 47,18 | 132.273,37 | 3,7985% |
| 7.5 | 94231 | SINAPI | Rufo para telha cerâmica | M | 82,60 | 46,16 | 57,70 | 4.766,02 | 0,1369% |
| 7.6 | 94221 | SINAPI | Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8 | M | 209,72 | 26,86 | 33,57 | 7.040,30 | 0,2022% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 341.084,38 | |
| 8.0 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | |
| 8.1 | 98557 | SINAPI | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame | M2 | 0,00 | 45,05 | 56,31 | 0,00 | 0,0000% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 0,00 | |
| 9.0 | | | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | |
| 9.1 | 87878 | SINAPI | Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) | M2 | 506,56 | 5,40 | 6,75 | 3.419,28 | 0,0982% |
| 9.2 | 87881 | SINAPI | Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) | M2 | 153,11 | 6,99 | 8,73 | 1.336,65 | 0,0384% |
| 9.3 | 87792 | SINAPI | Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm | M2 | 506,56 | 43,40 | 54,25 | 27.480,88 | 0,7892% |
| 9.4 | 87543 | SINAPI | Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm | M2 | 406,08 | 29,93 | 37,41 | 15.191,45 | 0,4363% |
| 9.5 | 87543 | SINAPI | Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm | M2 | 153,11 | 29,93 | 37,41 | 5.727,84 | 0,1645% |
| 9.6 | C0157 | SEINFRA | Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés | M3 | 1,18 | 789,29 | 986,61 | 1.164,19 | 0,0334% |
| 9.7 | 87273 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto | M2 | 990,77 | 78,53 | 98,16 | 97.253,98 | 2,7929% |
| 9.8 | 11180 | ORSE | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto | M2 | 14,07 | 124,75 | 155,93 | 2.193,93 | 0,0630% |
| 9.9 | 101738 | SINAPI | Roda meio em madeira (largura=10cm) | M | 558,42 | 42,89 | 53,61 | 29.936,89 | 0,8597% |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 183.705,09 | |
| 10.0 | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | |
| 10.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | |
| 10.1.1 | 87630 | SINAPI | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico | M2 | 441,64 | 45,06 | 56,32 | 24.873,16 | 0,7143% |
| 10.1.2 | 98679 | SINAPI | Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m | M2 | 1.766,57 | 41,85 | 52,31 | 92.409,27 | 2,6537% |
| 10.1.3 | 87251 | SINAPI | Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto | M2 | 178,45 | 66,04 | 82,55 | 14.731,04 | 0,4230% |
| 10.1.4 | 87251 | SINAPI | Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto | M2 | 993,79 | 66,04 | 82,55 | 82.037,36 | 2,3559% |
| 10.1.5 | C4623 | SEINFRA | Piso tátil direcional / alerta em placas de borracha 30x30cm | M2 | 131,94 | 238,26 | 297,82 | 39.294,37 | 1,1284% |

| <div></div> | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA | | | ID | | <div><div>GOVERNO FEDERAL</div><div></div><div>UNIÃO E RECONSTRUÇÃO</div></div> | | |
|--|---------|---------|---|------|------------|------------------------|------------------------|---|------------------|--|
| | | | OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE | | | 27396 | | | | |
| | | | LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BUBALINA, MUNICÍPIO DE PINHEIRO / MA | | | TC Nº | | | | |
| | | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO | | | 8156/2012 | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL | % DO VALOR TOTAL | |
| 10.1.6 | C4624 | SEINFRA | Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa | M2 | 5,58 | 148,52 | 185,65 | 1.035,92 | 0,0297% | |
| 10.1.7 | 104162 | SINAPI | Piso dem granilite, inclusive juntas de dilatação plastica | M2 | 1.035,97 | 112,27 | 140,33 | 145.377,67 | 4,1748% | |
| 10.1.8 | C2284 | SEINFRA | Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm | M | 30,90 | 97,09 | 121,36 | 3.750,02 | 0,1077% | |
| 10.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | | |
| 10.2.1 | 94994 | SINAPI | Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm | M2 | 546,04 | 99,09 | 123,86 | 67.632,51 | 1,9422% | |
| 10.2.2 | 94963 | SINAPI | Rampa de acesso em concreto não estrutural | M3 | 63,05 | 505,06 | 631,32 | 39.804,72 | 1,1431% | |
| 10.2.3 | 94263 | SINAPI | Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura | M | 241,96 | 38,44 | 48,05 | 11.626,17 | 0,3339% | |
| 10.2.4 | C2862 | SEINFRA | Lastro de brita para o estacionamento | M3 | 16,38 | 156,09 | 195,11 | 3.195,90 | 0,0918% | |
| 10.2.5 | 92396 | SINAPI | Pavimetação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia | M2 | 1.707,59 | 88,27 | 110,33 | 188.398,40 | 5,4103% | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 714.166,51 | | |
| 11.0 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | |
| 11.1 | 96132 | SINAPI | Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos | M2 | 1.321,54 | 17,60 | 22,00 | 29.073,88 | 0,8349% | |
| 11.2 | 96132 | SINAPI | Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos | M2 | 1.531,13 | 17,60 | 22,00 | 33.684,86 | 0,9673% | |
| 11.3 | 88489 | SINAPI | Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas | M2 | 4.060,78 | 15,31 | 19,13 | 77.682,72 | 2,2308% | |
| 11.4 | 3860 | ORSE | Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas | M2 | 1.531,13 | 19,05 | 23,81 | 36.456,20 | 1,0469% | |
| 11.5 | 102219 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira | M2 | 55,84 | 17,24 | 21,55 | 1.203,35 | 0,0346% | |
| 11.6 | 100742 | SINAPI | Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão | M2 | 21,60 | 26,43 | 33,03 | 713,44 | 0,0205% | |
| 11.7 | 102219 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira | M2 | 229,68 | 17,24 | 21,55 | 4.949,60 | 0,1421% | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 183.764,05 | | |
| 12.0 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | |
| 12.1 | 89401 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões | M | 120,00 | 10,92 | 13,65 | 1.638,00 | 0,0470% | |
| 12.2 | 89446 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões | M | 108,24 | 5,28 | 6,60 | 714,38 | 0,0205% | |
| 12.3 | 89447 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões | M | 23,20 | 10,45 | 13,06 | 302,99 | 0,0087% | |
| 12.4 | 89449 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões | M | 78,40 | 17,68 | 22,10 | 1.732,64 | 0,0498% | |
| 12.5 | 89450 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões | M | 64,28 | 28,26 | 35,32 | 2.270,36 | 0,0652% | |
| 12.6 | 89451 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões | M | 73,04 | 45,95 | 57,43 | 4.194,68 | 0,1205% | |
| 12.7 | 89383 | SINAPI | Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4" | UN | 50,40 | 6,66 | 8,32 | 419,32 | 0,0120% | |
| 12.8 | 89596 | SINAPI | Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2" | UN | 31,20 | 10,15 | 12,68 | 395,61 | 0,0114% | |
| 12.9 | 89362 | SINAPI | Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25mm | UN | 46,40 | 9,63 | 12,03 | 558,19 | 0,0160% | |
| 12.10 | 89413 | SINAPI | Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32mm | UN | 5,60 | 12,17 | 15,21 | 85,17 | 0,0024% | |
| 12.11 | 89497 | SINAPI | Joelho PVC soldavel 90º agua fria 40mm | UN | 6,40 | 12,93 | 16,16 | 103,42 | 0,0030% | |
| 12.12 | 89501 | SINAPI | Joelho PVC soldavel 90º agua fria 50mm | UN | 18,40 | 14,06 | 17,57 | 323,28 | 0,0093% | |
| 12.13 | 89505 | SINAPI | Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60mm | UN | 0,80 | 39,67 | 49,58 | 39,66 | 0,0011% | |
| 12.14 | 89513 | SINAPI | Joelho PVC soldavel 90º agua fria 75mm | UN | 3,20 | 98,55 | 123,18 | 394,17 | 0,0113% | |
| 12.15 | 89400 | SINAPI | Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm | UN | 6,40 | 19,93 | 24,91 | 159,42 | 0,0046% | |
| 12.16 | 89624 | SINAPI | Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX25mmX25mm | UN | 2,40 | 17,45 | 21,81 | 52,34 | 0,0015% | |
| 12.17 | 89624 | SINAPI | Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX40mmX32mm | UN | 2,40 | 17,45 | 21,81 | 52,34 | 0,0015% | |
| 12.18 | 89627 | SINAPI | Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX25mm | UN | 4,00 | 19,51 | 24,38 | 97,52 | 0,0028% | |
| 12.19 | 89630 | SINAPI | Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm | UN | 0,80 | 58,38 | 72,97 | 58,37 | 0,0017% | |
| 12.20 | 89630 | SINAPI | Te PVC soldavel com rosca agua fria 75mmX75mmX60mm | UN | 7,20 | 58,38 | 72,97 | 525,38 | 0,0151% | |
| 12.21 | 89395 | SINAPI | Te PVC soldável agua fria 25mm | UN | 25,60 | 13,25 | 16,56 | 423,93 | 0,0122% | |
| 12.22 | 89623 | SINAPI | Te PVC soldável agua fria 40mm | UN | 0,80 | 18,89 | 23,61 | 18,88 | 0,0005% | |
| 12.23 | 89625 | SINAPI | Te PVC soldável agua fria 50mm | UN | 4,00 | 22,11 | 27,63 | 110,52 | 0,0032% | |
| 12.24 | 89629 | SINAPI | Te PVC soldável agua fria 75mm | UN | 1,60 | 76,84 | 96,05 | 153,68 | 0,0044% | |
| 12.25 | 94497 | SINAPI | Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2" | UN | 27,20 | 76,04 | 95,05 | 2.585,36 | 0,0742% | |
| 12.26 | 89985 | SINAPI | Registro de pressao com canopla Ø 3/4" | UN | 7,20 | 64,23 | 80,28 | 578,01 | 0,0166% | |
| 12.27 | 7107376 | SICRO3 | Caixa dágua metálica completa de 15.000l, conforme projeto | un | 1,00 | 44.973,09 | 56.216,36 | 56.216,36 | 1,6144% | |
| 12.28 | 7107376 | SICRO3 | Caixa dágua metálica completa de 15.000l, conforme projeto | un | 1,00 | 44.973,09 | 56.216,36 | 56.216,36 | 1,6144% | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 130.420,34 | | |
| 13.0 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | |
| 13.1 | 89711 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal 40mm | M | 89,55 | 21,36 | 26,70 | 2.390,98 | 0,0687% | |
| 13.2 | 89712 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal 50mm | M | 67,50 | 26,68 | 33,35 | 2.251,12 | 0,0646% | |
| 13.3 | 89713 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal 75mm | M | 84,38 | 33,14 | 41,42 | 3.495,01 | 0,1004% | |
| 13.4 | 89714 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal 100mm | M | 268,95 | 37,16 | 46,45 | 12.492,72 | 0,3588% | |
| 13.5 | 90701 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal 150mm | M | 39,75 | 62,37 | 77,96 | 3.098,91 | 0,0890% | |
| 13.6 | 90702 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal 200mm | M | 33,75 | 103,09 | 128,86 | 4.349,02 | 0,1249% | |
| 13.7 | 90703 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal 250mm | M | 24,75 | 162,42 | 203,02 | 5.024,74 | 0,1443% | |
| 13.8 | 90704 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal 300mm | M | 45,00 | 243,26 | 304,07 | 13.683,15 | 0,3929% | |
| 13.9 | 89726 | SINAPI | Joelho PVC 45º esgoto 40 mm | UN | 19,50 | 10,30 | 12,87 | 250,96 | 0,0072% | |
| 13.10 | 89732 | SINAPI | Joelho PVC 45º esgoto 50 mm | UN | 10,50 | 16,08 | 20,10 | 211,05 | 0,0061% | |
| 13.11 | 89739 | SINAPI | Joelho PVC 45º esgoto 75 mm | UN | 1,50 | 23,86 | 29,82 | 44,73 | 0,0013% | |
| 13.12 | 89724 | SINAPI | Joelho PVC 90º esgoto 40 mm | UN | 52,50 | 10,10 | 12,62 | 662,55 | 0,0190% | |
| 13.13 | 89801 | SINAPI | Joelho PVC 90º esgoto 50 mm | UN | 27,00 | 10,06 | 12,57 | 339,39 | 0,0097% | |
| 13.14 | 89737 | SINAPI | Joelho PVC 90º esgoto 75 mm | UN | 3,00 | 22,99 | 28,73 | 86,19 | 0,0025% | |
| 13.15 | 89744 | SINAPI | Joelho PVC 90º esgoto 100 mm | UN | 11,25 | 27,95 | 34,93 | 392,96 | 0,0113% | |
| 13.16 | 89783 | SINAPI | Junção PVC esgoto 40 mm | UN | 2,25 | 14,63 | 18,28 | 41,13 | 0,0012% | |
| 13.17 | 89785 | SINAPI | Junção PVC esgoto 50 mm | UN | 14,25 | 26,69 | 33,36 | 475,38 | 0,0137% | |
| 13.18 | 89795 | SINAPI | Junção PVC esgoto 75 mm | UN | 3,00 | 40,48 | 50,60 | 151,80 | 0,0044% | |
| 13.19 | 89785 | SINAPI | Junção PVC esgoto 50 x 40 mm | UN | 1,50 | 26,69 | 33,36 | 50,04 | 0,0014% | |
| 13.20 | 89795 | SINAPI | Junção PVC esgoto 75 x 50 mm | UN | 12,00 | 40,48 | 50,60 | 607,20 | 0,0174% | |
| 13.21 | 89797 | SINAPI | Junção PVC esgoto 100 x 50 mm | UN | 9,75 | 50,66 | 63,32 | 617,37 | 0,0177% | |
| 13.22 | 89797 | SINAPI | Junção PVC esgoto 100 x 75 mm | UN | 2,25 | 50,66 | 63,32 | 142,47 | 0,0041% | |
| 13.23 | 89797 | SINAPI | Junção PVC esgoto 100 x 100 mm | UN | 6,00 | 50,66 | 63,32 | 379,92 | 0,0109% | |
| 13.24 | 89707 | SINAPI | Caixa Sifonada 100x100x50mm | UN | 5,25 | 50,62 | 63,27 | 332,16 | 0,0095% | |
| 13.25 | 89708 | SINAPI | Caixa Sifonada 150x185x75mm | UN | 7,50 | 108,08 | 135,10 | 1.013,25 | 0,0291% | |
| 13.26 | 97907 | SINAPI | Caixa de areia 60x60cm | UN | 2,25 | 690,33 | 862,91 | 1.941,54 | 0,0558% | |
| 13.27 | 97907 | SINAPI | Caixa de areia 80x80cm | UN | 5,25 | 690,33 | 862,91 | 4.530,27 | 0,1301% | |
| 13.28 | 89710 | SINAPI | Ralo Seco PVC 100x100mm | UN | 25,00 | 19,33 | 24,16 | 604,00 | 0,0173% | |
| 13.29 | C4822 | SEINFRA | Terminal de Ventilação Série Normal 50mm | UN | 3,00 | 18,81 | 23,51 | 70,53 | 0,0020% | |

|  | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA | | | ID | |  | | |
|---|----------|---------|--|------|------------|------------------------|------------------------|--|------------------|--|
| | | | OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE | | | 27396 | | | | |
| | | | LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BUBALINA, MUNICÍPIO DE PINHEIRO / MA | | | TC Nº | | | | |
| | | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO | | | 8156/2012 | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL | % DO VALOR TOTAL | |
| 13.30 | C0609 | SEINFRA | Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm | UN | 41,00 | 497,61 | 622,01 | 25.502,41 | 0,7324% | |
| 13.31 | 98109 | SINAPI | Caixa de gordura especial | UN | 1,00 | 864,53 | 1.080,66 | 1.080,66 | 0,0310% | |
| 13.32 | 98100 | SINAPI | Sumidouro em alvenaria Ø 1,60m | UN | 3,00 | 6.441,23 | 8.051,53 | 24.154,59 | 0,6937% | |
| 13.33 | 98071 | SINAPI | Fossa séptica - capacidade 7.500 l | UN | 1,00 | 15.219,58 | 19.024,47 | 19.024,47 | 0,5463% | |
| 13.34 | C4026 | SEINFRA | Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio | M | 254,20 | 237,57 | 296,96 | 75.487,23 | 2,1678% | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 204.979,90 | | |
| 14.0 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | | | |
| 14.1 | C1151 | SEINFRA | Ducha Higiénica com registro e derivação, DECA ou equivalente | UN | 8,00 | 75,15 | 93,93 | 751,44 | 0,0216% | |
| 14.2 | 95470 | SINAPI | Bacia Sanitária Convencional, DECA ou equivalente com acessórios | UN | 11,00 | 362,42 | 453,02 | 4.983,22 | 0,1431% | |
| 14.3 | 99635 | SINAPI | Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente | UN | 11,00 | 380,12 | 475,15 | 5.226,65 | 0,1501% | |
| 14.4 | 86931 | SINAPI | Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, DECA ou equivalente com acessórios | UN | 8,00 | 602,57 | 753,21 | 6.025,68 | 0,1730% | |
| 14.5 | 100858 | SINAPI | Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente | UN | 6,00 | 817,79 | 1.022,23 | 6.133,38 | 0,1761% | |
| 14.6 | 86904 | SINAPI | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente | UN | 2,00 | 173,40 | 216,75 | 433,50 | 0,0124% | |
| 14.7 | 86901 | SINAPI | Cuba de embutir oval em louça branca | UN | 22,00 | 174,55 | 218,18 | 4.799,96 | 0,1378% | |
| 14.8 | 86906 | SINAPI | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente | UN | 26,00 | 110,21 | 137,76 | 3.581,76 | 0,1029% | |
| 14.9 | 95544 | SINAPI | Papeleira Metálica, DECA ou equivalente | UN | 3,00 | 72,26 | 90,32 | 270,96 | 0,0078% | |
| 14.10 | 100868 | SINAPI | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | M | 18,00 | 381,26 | 476,57 | 8.578,26 | 0,2463% | |
| 14.11 | 100864 | SINAPI | Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente | M | 2,00 | 737,88 | 922,35 | 1.844,70 | 0,0530% | |
| 14.12 | 95547 | SINAPI | Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente. | un | 16,00 | 109,82 | 137,27 | 2.196,32 | 0,0631% | |
| 14.13 | 95547 | SINAPI | Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente | UN | 20,00 | 109,82 | 137,27 | 2.745,40 | 0,0788% | |
| 14.14 | 86919 | SINAPI | Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente | UN | 1,00 | 1.103,01 | 1.378,76 | 1.378,76 | 0,0396% | |
| 14.15 | 86936 | SINAPI | Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm | UN | 8,00 | 571,28 | 714,10 | 5.712,80 | 0,1641% | |
| 14.16 | 86909 | SINAPI | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente | UN | 10,00 | 191,40 | 239,25 | 2.392,50 | 0,0687% | |
| 14.17 | 86939 | SINAPI | Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm | un | 5,00 | 507,50 | 634,37 | 3.171,85 | 0,0911% | |
| 14.18 | C2507 | SEINFRA | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente | UN | 2,00 | 203,51 | 254,38 | 508,76 | 0,0146% | |
| 14.19 | 100860 | SINAPI | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | UN | 9,00 | 112,54 | 140,67 | 1.266,03 | 0,0364% | |
| 14.20 | 86916 | SINAPI | Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira | UN | 6,00 | 24,67 | 30,83 | 184,98 | 0,0053% | |
| 14.21 | 86904 | SINAPI | Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados | UN | 2,00 | 173,40 | 216,75 | 433,50 | 0,0124% | |
| 14.22 | 100875 | SINAPI | Cadeira articulada para banho | UN | 2,00 | 1.217,63 | 1.522,03 | 3.044,06 | 0,0874% | |
| 14.23 | 95544 | SINAPI | Papeleira Metálica, DECA ou equivalente | UN | 16,00 | 72,26 | 90,32 | 1.445,12 | 0,0415% | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 67.109,59 | | |
| 15.0 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | | | |
| 15.1 | 91341 | SINAPI | Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio | M2 | 0,16 | 692,12 | 865,15 | 138,42 | 0,0040% | |
| 15.2 | 92688 | SINAPI | Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação | M | 2,04 | 40,00 | 50,00 | 102,00 | 0,0029% | |
| 15.3 | 92693 | SINAPI | Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4" | UN | 1,00 | 15,90 | 19,87 | 19,87 | 0,0006% | |
| 15.4 | 00039634 | SINAPI | Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) | un | 4,00 | 9,55 | 11,93 | 47,72 | 0,0014% | |
| 15.5 | C1250 | SEINFRA | Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm | M | 2,04 | 20,46 | 25,57 | 52,16 | 0,0015% | |
| 15.6 | 9092 | ORSE | Regulador 1º estagio com manometro | un | 1,00 | 730,36 | 912,95 | 912,95 | 0,0262% | |
| 15.7 | 10881 | ORSE | Regulador 2º estágio com registro | un | 1,00 | 76,56 | 95,70 | 95,70 | 0,0027% | |
| 15.8 | 056810 | SBC | Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg) | UN | 1,00 | 2.857,54 | 3.571,92 | 3.571,92 | 0,1026% | |
| 15.9 | 11853 | ORSE | Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" | UN | 1,00 | 18,64 | 23,30 | 23,30 | 0,0007% | |
| 15.10 | 11853 | ORSE | Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel" | UN | 1,00 | 18,64 | 23,30 | 23,30 | 0,0007% | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 4.987,34 | | |
| 16.0 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO | | | | | | | |
| 16.1 | 00010909 | SINAPI | Extintor PQS - 6KG | UN | 13,00 | 19,97 | 24,96 | 324,48 | 0,0093% | |
| 16.2 | 97599 | SINAPI | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h | UN | 13,00 | 18,81 | 23,51 | 305,63 | 0,0088% | |
| 16.3 | 3724 | ORSE | Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm | M2 | 49,00 | 11,64 | 14,55 | 712,95 | 0,0205% | |
| 16.4 | 11853 | ORSE | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² | UN | 47,00 | 18,64 | 23,30 | 1.095,10 | 0,0314% | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 2.438,16 | | |
| 17.0 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V | | | | | | | |
| 17.1 | | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | |
| 17.1.1 | 101876 | SINAPI | Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores | UN | 4,00 | 94,04 | 117,55 | 470,20 | 0,0135% | |
| 17.1.2 | 101875 | SINAPI | Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores | UN | 1,00 | 349,39 | 436,73 | 436,73 | 0,0125% | |
| 17.1.3 | 101875 | SINAPI | Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores | UN | 2,00 | 349,39 | 436,73 | 873,46 | 0,0251% | |
| 17.1.4 | 101883 | SINAPI | Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores | UN | 2,00 | 479,64 | 599,55 | 1.199,10 | 0,0344% | |
| 17.1.5 | 101883 | SINAPI | Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores | UN | 1,00 | 479,64 | 599,55 | 599,55 | 0,0172% | |
| 17.1.6 | 100560 | SINAPI | Quadro de destribuição para telefone | UN | 1,00 | 104,44 | 130,55 | 130,55 | 0,0037% | |
| 17.1.7 | 101938 | SINAPI | Quadro de medição | UN | 1,00 | 126,49 | 158,11 | 158,11 | 0,0045% | |
| 17.1.8 | 93654 | SINAPI | Disjuntor termomagnético monofasico 15 A | UN | 19,00 | 11,60 | 14,50 | 275,50 | 0,0079% | |
| 17.1.9 | 93655 | SINAPI | Disjuntor termomagnético monofasico 20 A | UN | 31,00 | 12,92 | 16,15 | 500,65 | 0,0144% | |
| 17.1.10 | 93671 | SINAPI | Disjuntor termomagnético trifasico 32 A | UN | 14,00 | 75,83 | 94,78 | 1.326,92 | 0,0381% | |
| 17.1.11 | 93656 | SINAPI | Disjuntor termomagnético monofasico 25 A | UN | 18,00 | 12,92 | 16,15 | 290,70 | 0,0083% | |
| 17.1.12 | 93673 | SINAPI | Disjuntor termomagnético trifasico 50 A | UN | 6,00 | 93,02 | 116,27 | 697,62 | 0,0200% | |
| 17.1.13 | 101895 | SINAPI | Disjuntor termomagnético trifasico 150 A | UN | 1,00 | 395,00 | 493,75 | 493,75 | 0,0142% | |
| 17.2 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| 17.2.1 | 91834 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões | M | 378,00 | 20,24 | 25,30 | 9.563,40 | 0,2746% | |
| 17.2.2 | 91836 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões | M | 1.579,43 | 23,33 | 29,16 | 46.056,17 | 1,3226% | |
| 17.2.3 | 91865 | SINAPI | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | M | 385,20 | 20,76 | 25,95 | 9.995,94 | 0,2871% | |
| 17.2.4 | 91865 | SINAPI | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões | M | 313,43 | 20,76 | 25,95 | 8.133,50 | 0,2336% | |
| 17.2.5 | 93008 | SINAPI | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões | M | 292,50 | 20,36 | 25,45 | 7.444,12 | 0,2138% | |
| 17.2.6 | 93010 | SINAPI | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões | M | 110,25 | 42,46 | 53,07 | 5.850,96 | 0,1680% | |
| 17.2.7 | C1163 | SEINFRA | Perfilado metálico liso 25x25mm com suporte e fixação | M | 26,70 | 48,40 | 60,50 | 1.615,35 | 0,0464% | |
| 17.2.8 | C1165 | SEINFRA | Perfilado metálico liso 35x38mm com suporte e fixação | M | 235,15 | 54,89 | 68,61 | 16.133,64 | 0,4633% | |
| 17.2.9 | C0636 | SEINFRA | Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido | UN | 20,00 | 176,26 | 220,32 | 4.406,40 | 0,1265% | |
| 17.2.10 | 100556 | SINAPI | Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica | UN | 16,00 | 38,34 | 47,92 | 766,72 | 0,0220% | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|--|------|------------|------------------------|------------------------|-------------|--|--|--|
|  | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA | | | | ID | |  UNião e Reconstrução | | |
| | | | OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE | | | | 27396 | | | | |
| | | | LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BUBALINA, MUNICÍPIO DE PINHEIRO / MA | | | | TC Nº | | | | |
| | | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO | | | | 8156/2012 | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL | % DO VALOR TOTAL | | |
| 17.2.11 | 91941 | SINAPI | Caixa de passagem PVC 4x2" | UN | 302,00 | 12,16 | 15,20 | 4.590,40 | 0,1318% | | |
| 17.2.12 | 91944 | SINAPI | Caixa de passagem PVC 4x4" | UN | 13,00 | 15,29 | 19,11 | 248,43 | 0,0071% | | |
| 17.2.13 | 92866 | SINAPI | Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3" | UN | 2,00 | 13,26 | 16,57 | 33,14 | 0,0010% | | |
| 17.2.14 | 92865 | SINAPI | Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla | UN | 161,00 | 14,85 | 18,56 | 2.988,16 | 0,0858% | | |
| 17.2.15 | 91937 | SINAPI | Caixa de passagem PVC 3" octogonal | UN | 22,00 | 16,67 | 20,83 | 458,26 | 0,0132% | | |
| 17.2.16 | 95805 | SINAPI | Condulete PVC 3/4" | UN | 163,00 | 24,44 | 30,55 | 4.979,65 | 0,1430% | | |
| 17.2.17 | 93358 | SINAPI | Escavação manual de valas em 1º cat para tubulação | M3 | 47,00 | 92,24 | 115,30 | 5.419,10 | 0,1556% | | |
| 17.3 | | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | | | |
| 17.3.1 | 91926 | SINAPI | 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: #2,5 mm² | M | 5.077,00 | 4,87 | 6,08 | 30.868,16 | 0,8864% | | |
| 17.3.2 | 91928 | SINAPI | 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: #4 mm² | M | 411,00 | 7,56 | 9,45 | 3.883,95 | 0,1115% | | |
| 17.3.3 | 91930 | SINAPI | 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: #6 mm² | M | 782,00 | 10,61 | 13,26 | 10.369,32 | 0,2978% | | |
| 17.3.4 | 91932 | SINAPI | 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: #10 mm² | M | 326,00 | 19,07 | 23,83 | 7.768,58 | 0,2231% | | |
| 17.3.5 | 101565 | SINAPI | 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: #70 mm² | M | 285,00 | 86,23 | 107,78 | 30.717,30 | 0,8821% | | |
| 17.3.6 | 98281 | SINAPI | Cabo CCI-50 2 pares | M | 52,60 | 9,08 | 11,35 | 597,01 | 0,0171% | | |
| 17.3.7 | C0560 | SEINFRA | Cabo CCE-50 2 pares | M | 53,60 | 11,47 | 14,33 | 768,08 | 0,0221% | | |
| 17.3.8 | C0544 | SEINFRA | Cabo coaxial | M | 288,90 | 13,80 | 17,25 | 4.983,52 | 0,1431% | | |
| 17.4 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | | |
| 17.4.1 | 92000 | SINAPI | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | UN | 187,00 | 30,60 | 38,25 | 7.152,75 | 0,2054% | | |
| 17.4.2 | 92001 | SINAPI | Tomada universal, 20A, cor branca, completa | UN | 9,00 | 32,51 | 40,63 | 365,67 | 0,0105% | | |
| 17.4.3 | 92008 | SINAPI | Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa | UN | 44,00 | 47,07 | 58,83 | 2.588,52 | 0,0743% | | |
| 17.4.4 | 92008 | SINAPI | Tomada dupla 10A para piso, completa | UN | 3,00 | 47,07 | 58,83 | 176,49 | 0,0051% | | |
| 17.4.5 | 91953 | SINAPI | Interruptor 1 tecla simples | UN | 19,00 | 29,22 | 36,52 | 693,88 | 0,0199% | | |
| 17.4.6 | 91959 | SINAPI | Interruptor 2 teclas simples | UN | 6,00 | 44,38 | 55,47 | 332,82 | 0,0096% | | |
| 17.4.7 | 91967 | SINAPI | Interruptor 3 teclas simples | UN | 2,00 | 59,52 | 74,40 | 148,80 | 0,0043% | | |
| 17.4.8 | 91955 | SINAPI | Interruptor tree-way 10A, completa | UN | 31,00 | 35,61 | 44,51 | 1.379,81 | 0,0396% | | |
| 17.4.9 | 91961 | SINAPI | Interruptor for-way 10A, completa | UN | 3,00 | 57,16 | 71,45 | 214,35 | 0,0062% | | |
| 17.4.10 | 92023 | SINAPI | Interruptor 1 tecla simples e tomada | UN | 2,00 | 49,73 | 62,16 | 124,32 | 0,0036% | | |
| 17.4.11 | 060495 | SBC | Arandela de uso ao tempo | UN | 82,00 | 366,01 | 457,51 | 37.515,82 | 1,0774% | | |
| 17.4.12 | 12657 | ORSE | Conector de TV tipo F | un | 15,00 | 18,60 | 23,25 | 348,75 | 0,0100% | | |
| 17.4.13 | C1638 | SEINFRA | Luminárias 2x32W completa | UN | 166,00 | 134,00 | 167,50 | 27.805,00 | 0,7985% | | |
| 17.4.14 | C1875 | SEINFRA | Luminaria tipo Drops para 1 lâmpada flourescente 60W | UN | 8,00 | 57,73 | 72,16 | 577,28 | 0,0166% | | |
| 17.4.15 | 101653 | SINAPI | Luminaria tipo pétala, com 1 pétala para 1 lâmpada vapor de mercurio 250W | UN | 4,00 | 285,61 | 357,01 | 1.428,04 | 0,0410% | | |
| 17.4.16 | C4107 | SEINFRA | Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W | UN | 22,00 | 171,05 | 213,81 | 4.703,82 | 0,1351% | | |
| 17.4.17 | C2045 | SEINFRA | Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W | UN | 4,00 | 446,04 | 557,55 | 2.230,20 | 0,0640% | | |
| 17.4.18 | C4958 | SEINFRA | Poste de concreto | UN | 40,00 | 997,37 | 1.246,71 | 49.868,40 | 1,4321% | | |
| 17.4.19 | 98307 | SINAPI | Tomada modular RJ-45 completa | UN | 110,00 | 42,42 | 53,02 | 5.832,20 | 0,1675% | | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 369.579,02 | | | |
| 18.0 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | | | |
| 18.1 | 96989 | SINAPI | Pára-raios tipo Franklin em latão cromado | UN | 1,00 | 146,11 | 182,63 | 182,63 | 0,0052% | | |
| 18.2 | C3478 | SEINFRA | Vergalhão CA - 25 # 10 mm2 | M | 40,00 | 12,65 | 15,81 | 632,40 | 0,0182% | | |
| 18.3 | 98463 | SINAPI | Conector mini-bar em bronze estanhado | UN | 40,00 | 26,81 | 33,51 | 1.340,40 | 0,0385% | | |
| 18.4 | 11273 | ORSE | Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm | un | 1,00 | 390,62 | 488,27 | 488,27 | 0,0140% | | |
| 18.5 | 96985 | SINAPI | Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m. | UN | 40,00 | 83,58 | 104,47 | 4.178,80 | 0,1200% | | |
| 18.6 | 96973 | SINAPI | Cordoalha de cobre nu 35 mm2 | M | 920,00 | 77,08 | 96,35 | 88.642,00 | 2,5456% | | |
| 18.7 | 96974 | SINAPI | Cordoalha de cobre nu 50 mm2 | M | 886,00 | 100,35 | 125,43 | 111.130,98 | 3,1914% | | |
| 18.8 | 98111 | SINAPI | Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm | UN | 39,00 | 56,42 | 70,52 | 2.750,28 | 0,0790% | | |
| 18.9 | C2457 | SEINFRA | Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 | UN | 34,00 | 15,06 | 18,82 | 639,88 | 0,0184% | | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 209.985,64 | | | |
| 19.0 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | |
| 19.1 | | | GERAL | | | | | | | | |
| 19.1.1 | C4068 | SEINFRA | Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | M2 | 72,35 | 418,55 | 523,18 | 37.852,07 | 1,0870% | | |
| 19.1.2 | C4068 | SEINFRA | Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | M2 | 21,52 | 418,55 | 523,18 | 11.258,83 | 0,3233% | | |
| 19.1.3 | C1869 | SEINFRA | Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira | M | 257,75 | 97,09 | 121,36 | 31.280,54 | 0,8983% | | |
| 19.1.4 | C1960 | SEINFRA | Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto | M2 | 18,28 | 200,14 | 250,17 | 4.573,10 | 0,1313% | | |
| 19.1.5 | C2910 | SEINFRA | Prateleira de madeira | M2 | 16,47 | 179,67 | 224,58 | 3.698,83 | 0,1062% | | |
| 19.1.6 | C0361 | SEINFRA | Bancos em concreto pré-moldado | M² | 41,92 | 202,03 | 252,53 | 10.586,05 | 0,3040% | | |
| 19.2 | | | ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO | | | | | | | | |
| 19.2.1 | C0864 | SEINFRA | Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto | UN | 2,00 | 4.200,44 | 5.250,55 | 10.501,10 | 0,3016% | | |
| 19.2.2 | 12182 | ORSE | Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota. | M2 | 57,00 | 390,00 | 487,50 | 27.787,50 | 0,7980% | | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 137.538,02 | | | |
| 20.0 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | |
| 20.1.1 | 99803 | SINAPI | Limpeza geral | M2 | 2.928,38 | 2,26 | 2,82 | 8.258,03 | 0,2371% | | |
| 20.1.2 | 5 | ORSE | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | un | 1,00 | 2.123,22 | 2.654,02 | 2.654,02 | 0,0762% | | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 10.912,05 | | | |
| | | | QUADRA POLIESPORTIVA | | | | | | | | |
| 21.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 21.1 | C1630 | SEINFRA | Locação da obra (execução de gabarito) | M2 | 0,00 | 7,71 | 9,63 | 0,00 | 0,0000% | | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 0,00 | | | |
| 22.0 | | | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | |
| 22.1 | 94319 | SINAPI | Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames) | M3 | 0,00 | 81,26 | 101,57 | 0,00 | 0,0000% | | |

| <div></div> | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA | | | ID | | <div></div> | | |
|--|--------|---------|--|------|------------|------------------------|------------------------|---|------------------|--|
| | | | OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE | | | 27396 | | | | |
| | | | LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BUBALINA, MUNICÍPIO DE PINHEIRO / MA | | | TC Nº | | | | |
| | | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO | | | 8156/2012 | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL | % DO VALOR TOTAL | |
| 22.2 | 93358 | SINAPI | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m | M3 | 0,00 | 92,24 | 115,30 | 0,00 | 0,0000% | |
| 22.3 | 11472 | ORSE | Regularização e compactação do fundo de valas | M2 | 0,00 | 7,78 | 9,72 | 0,00 | 0,0000% | |
| 22.4 | 93382 | SINAPI | Reaterro apiloado de vala com material da obra | M3 | 0,00 | 27,43 | 34,28 | 0,00 | 0,0000% | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 0,00 | | |
| 23.0 | | | FUNDAÇÕES | | | | | | | |
| 23.1 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | |
| 23.1.1 | 100896 | SINAPI | Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) | M | 0,00 | 67,51 | 84,38 | 0,00 | 0,0000% | |
| 23.1.2 | 96619 | SINAPI | Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico | M2 | 0,00 | 43,83 | 54,78 | 0,00 | 0,0000% | |
| 23.1.3 | 96535 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | M2 | 0,00 | 144,25 | 180,31 | 0,00 | 0,0000% | |
| 23.1.4 | 92917 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 14,93 | 18,66 | 0,00 | 0,0000% | |
| 23.1.5 | 92921 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 10,76 | 13,45 | 0,00 | 0,0000% | |
| 23.1.6 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 17,92 | 22,40 | 0,00 | 0,0000% | |
| 23.1.7 | 96558 | SINAPI | Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento | M3 | 0,00 | 876,82 | 1.096,02 | 0,00 | 0,0000% | |
| 23.2 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | | | | |
| 23.2.1 | 96536 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | M2 | 0,00 | 76,90 | 96,12 | 0,00 | 0,0000% | |
| 23.2.2 | 92917 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 14,93 | 18,66 | 0,00 | 0,0000% | |
| 23.2.3 | 92921 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 10,76 | 13,45 | 0,00 | 0,0000% | |
| 23.2.4 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 17,92 | 22,40 | 0,00 | 0,0000% | |
| 23.2.5 | 96557 | SINAPI | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento | M3 | 0,00 | 840,55 | 1.050,68 | 0,00 | 0,0000% | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 0,00 | | |
| 24.0 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | | |
| 24.1 | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | | |
| 24.1.1 | 92443 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | M2 | 0,00 | 50,55 | 63,18 | 0,00 | 0,0000% | |
| 24.1.2 | 92763 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 10,08 | 12,60 | 0,00 | 0,0000% | |
| 24.1.3 | 92759 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,00 | 15,10 | 18,87 | 0,00 | 0,0000% | |
| 24.1.4 | 102482 | SINAPI | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento | M3 | 0,00 | 709,66 | 887,07 | 0,00 | 0,0000% | |
| 24.2 | | | CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO | | | | | | | |
| 24.2.1 | 92526 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | M2 | 12,60 | 42,10 | 52,62 | 663,01 | 0,0190% | |
| 24.2.2 | C2862 | SEINFRA | Lastro de brita compactada, espessura 5cm | M3 | 44,58 | 156,09 | 195,11 | 8.698,00 | 0,2498% | |
| 24.2.3 | C1631 | SEINFRA | Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras | M2 | 891,64 | 11,29 | 14,11 | 12.581,04 | 0,3613% | |
| 24.2.4 | 97088 | SINAPI | Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm | M2 | 891,64 | 14,53 | 18,16 | 16.192,18 | 0,4650% | |
| 24.2.5 | 101747 | SINAPI | Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para junta de dilatação) | M2 | 816,19 | 91,54 | 114,42 | 93.388,45 | 2,6819% | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 131.522,68 | | |
| 25.0 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | |
| 25.1 | | | PAREDES | | | | | | | |
| 25.1.1 | 103365 | SINAPI | Avenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | M2 | 33,18 | 52,79 | 65,98 | 2.189,21 | 0,0629% | |
| 25.1.2 | 101161 | SINAPI | Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | M2 | 56,28 | 252,20 | 315,25 | 17.742,27 | 0,5095% | |
| 25.2 | | | ARQUIBANCADA | | | | | | | |
| 25.2.1 | 103365 | SINAPI | Avenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | M2 | 10,90 | 52,79 | 65,98 | 719,18 | 0,0207% | |
| 25.2.2 | 101747 | SINAPI | Laje pré-moldada para assentos e=13cm | M2 | 8,34 | 91,54 | 114,42 | 954,26 | 0,0274% | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 21.604,92 | | |
| 26.0 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | |
| 26.1 | C4554 | SEINFRA | Cobertura em telha metálica trapezoidal | M2 | 995,55 | 69,10 | 86,37 | 85.985,65 | 2,4693% | |
| 26.2 | 100326 | SINAPI | Cumeeira para telha metálica trapezoidal | M | 37,64 | 22,60 | 28,25 | 1.063,33 | 0,0305% | |
| 26.3 | C4554 | SEINFRA | Telha metálica trapezoidal perfurada | M2 | 296,02 | 69,10 | 86,37 | 25.567,24 | 0,7342% | |
| 26.4 | C4554 | SEINFRA | Cobertura em telha translúcida trapezoidal | M2 | 28,56 | 69,10 | 86,37 | 2.466,72 | 0,0708% | |
| 26.5 | 94231 | SINAPI | Rufo para telha metálica | M | 75,28 | 46,16 | 57,70 | 4.343,65 | 0,1247% | |
| 26.6 | C5215 | SEINFRA | Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec. | KG | 2.259,48 | 11,41 | 14,26 | 32.220,18 | 0,9253% | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 151.646,77 | | |
| 27.0 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | |
| 27.1 | 98557 | SINAPI | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames) | M2 | 0,00 | 45,05 | 56,31 | 0,00 | 0,0000% | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 0,00 | | |
| 28.0 | | | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | |
| 28.1 | 87878 | SINAPI | Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) | M2 | 670,52 | 5,40 | 6,75 | 4.526,01 | 0,1300% | |
| 28.2 | 87535 | SINAPI | Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm | M2 | 670,52 | 35,54 | 44,42 | 29.784,49 | 0,8553% | |
| 28.3 | 87543 | SINAPI | Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm | M2 | 670,52 | 29,93 | 37,41 | 25.084,15 | 0,7203% | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 59.394,65 | | |
| 29.0 | | | PINTURA | | | | | | | |
| 29.1 | 88489 | SINAPI | Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas | M2 | 670,52 | 15,31 | 19,13 | 12.827,04 | 0,3684% | |
| 29.2 | 102494 | SINAPI | Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos | M2 | 592,65 | 56,12 | 70,15 | 41.574,39 | 1,1939% | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 54.401,43 | | |
| 30.0 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V | | | | | | | |
| 30.1 | | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | |
| 30.1.1 | 101876 | SINAPI | Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores | UN | 1,00 | 94,04 | 117,55 | 117,55 | 0,0034% | |
| 30.1.2 | 93671 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 32A | UN | 2,00 | 75,83 | 94,78 | 189,56 | 0,0054% | |
| 30.1.3 | 93655 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 20A | UN | 3,00 | 12,92 | 16,15 | 48,45 | 0,0014% | |
| 30.2 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| 30.2.1 | 91836 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões | M | 80,00 | 23,33 | 29,16 | 2.332,80 | 0,0670% | |
| 30.2.2 | 91864 | SINAPI | Eletroduto PVC rígido roscável, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões | M | 144,00 | 16,52 | 20,65 | 2.973,60 | 0,0854% | |
| 30.2.3 | 95805 | SINAPI | Condutele PVC 3/4" | UN | 34,00 | 24,44 | 30,55 | 1.038,70 | 0,0298% | |
| 30.3 | | | CABOS E CONDUTORES | | | | | | | |
| 30.3.1 | 91926 | SINAPI | 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: #2,5 mm² | M | 230,00 | 4,87 | 6,08 | 1.398,40 | 0,0402% | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|--|------|------------|------------------------|------------------------|--------------|--|--|
|  | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA | | | | ID | |  UNIÃO E RECONSTRUÇÃO | |
| | | | OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE | | | | 27396 | | | |
| | | | LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BUBALINA, MUNICÍPIO DE PINHEIRO / MA | | | | TC Nº | | | |
| | | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO | | | | 8156/2012 | | | |
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL | % DO VALOR TOTAL | |
| 30.3.2 | 91930 | SINAPI | 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: #6 mm² | M | 30,00 | 10,61 | 13,26 | 397,80 | 0,0114% | |
| 30.4 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | |
| 30.4.1 | 97601 | SINAPI | Luminária pendente com lampada de vapor metálico de 250W | UN | 24,00 | 320,11 | 400,13 | 9.603,12 | 0,2758% | |
| 30.4.2 | 91996 | SINAPI | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | UN | 10,00 | 34,62 | 43,27 | 432,70 | 0,0124% | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 18.532,68 | | |
| 31.0 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | | |
| 31.1 | 96985 | SINAPI | Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m | UN | 6,00 | 83,58 | 104,47 | 626,82 | 0,0180% | |
| 31.2 | 96973 | SINAPI | Cordoalha de cobre nu 50 mm2 | M | 122,00 | 77,08 | 96,35 | 11.754,70 | 0,3376% | |
| 31.3 | 96974 | SINAPI | Cordoalha de cobre nu 35 mm2 | M | 158,00 | 100,35 | 125,43 | 19.817,94 | 0,5691% | |
| 31.4 | 98111 | SINAPI | Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm | UN | 6,00 | 56,42 | 70,52 | 423,12 | 0,0122% | |
| 31.5 | 98463 | SINAPI | Conector mini-gar em bronze estanhado | UN | 6,00 | 26,81 | 33,51 | 201,06 | 0,0058% | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 32.823,64 | | |
| 32.0 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | |
| 32.1 | C1347 | SEINFRA | Estrutura metálica c/ tabelas de basquete | CJ | 1,00 | 5.137,46 | 6.421,82 | 6.421,82 | 0,1844% | |
| 32.2 | C1349 | SEINFRA | Estrutura metálica de traves de futsal | CJ | 1,00 | 4.452,67 | 5.565,83 | 5.565,83 | 0,1598% | |
| 32.3 | C1351 | SEINFRA | Estrutura metálica pl/ rede de voley | CJ | 1,00 | 2.703,16 | 3.378,95 | 3.378,95 | 0,0970% | |
| 32.4 | 102362 | SINAPI | Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm | M2 | 26,37 | 165,30 | 206,62 | 5.448,56 | 0,1565% | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 20.815,16 | | |
| 33.0 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | |
| 33.1 | 99803 | SINAPI | Limpeza geral | M2 | 986,17 | 2,26 | 2,82 | 2.780,99 | 0,0799% | |
| | | | SUBTOTAL | | | | | 2.780,99 | | |
| | | | TOTAL GERAL | | | | | 3.482.231,32 | 100,00% | |

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| BASE DE PREÇOS: | |
| SINAPI | 05 / 2025 MA |
| SEINFRA | 028 - CEARÁ |
| ORSE | 04 / 2025 SERGIPE |
| SICRO 3 | 04 / 2025 MA |
| SBC | 06 / 2025 - MA |
| BDI = 25% | |
| ENCARGOS SOCIAIS | |
| NÃO DESONERADO | HORISTA = 112,73% |
| | MENSALISTA 70.19% |