**MUNICÍPIO DE TIMON - MA**
**CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JÚLIA ALMEIDA, 12 (DOZE) SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE**
**CURVA ABC DE INSUMOS**

**DATA BASE: SINAPI MA 05/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 04/2026, SEM DESONERAÇÃO** — **LEIS SOCIAIS (%): 114,11** — **BDI (%): 23,54**

| ORDEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO (R$) | TOTAL (R$) | TOTAL (%) | TOTAL AC. (%) | FAIXA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 11795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | M2 | 185,3 | 671,69 | 124.464,16 | 5,07% | 5,07% | A |
| 2 | 36155 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | M2 | 1758,8177 | 61,79 | 108.677,35 | 4,43% | 9,50% | A |
| 3 | 6111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 6629,611884 | 16,12 | 106.869,34 | 4,35% | 13,85% | A |
| 4 | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 85149,22433 | 1,12 | 95.367,13 | 3,89% | 17,74% | A |
| 5 | I8434 | SEINFRA | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | M2 | 1650,45 | 47,09 | 77.719,69 | 3,17% | 20,90% | A |
| 6 | 4750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | H | 3469,283197 | 22,35 | 77.538,48 | 3,16% | 24,06% | A |
| 7 | 36896 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | UN | 182,90935 | 394,90 | 72.230,90 | 2,94% | 27,01% | A |
| 8 | 34381 | SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | UN | 235,142071 | 290,80 | 68.379,31 | 2,79% | 29,79% | A |
| 9 | 867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 848,4 | 74,75 | 63.417,90 | 2,58% | 32,38% | A |
| 10 | 7356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 1430,965255 | 39,77 | 56.909,49 | 2,32% | 34,69% | A |
| 11 | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 25470,39645 | 2,20 | 56.034,87 | 2,28% | 36,98% | A |
| 12 | 370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 354,9564136 | 150,00 | 53.243,46 | 2,17% | 39,15% | A |
| 13 | 4783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | H | 2191,927069 | 23,78 | 52.124,03 | 2,12% | 41,27% | A |
| 14 | 2436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 2232,256055 | 22,35 | 49.890,92 | 2,03% | 43,30% | A |
| 15 | 2706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | H | 365,3136 | 134,09 | 48.984,90 | 2,00% | 45,30% | A |
| 16 | 863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | 863,1 | 52,47 | 45.286,86 | 1,85% | 47,14% | A |
| 17 | 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | 2187,302892 | 17,02 | 37.227,90 | 1,52% | 48,66% | A |
| 18 | 44476 | SINAPI | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | M2 | 49,7805 | 744,46 | 37.059,59 | 1,51% | 50,17% | A |
| 19 | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 25470,39645 | 1,36 | 34.639,74 | 1,41% | 51,58% | A |
| 20 | 977 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2 | M | 296,4285 | 99,46 | 29.482,78 | 1,20% | 52,78% | A |
| 21 | 12085/ORSE | ORSE | GRADIL COM QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4" E TELA GALVANIZADA MALHA 2" | M2 | 129,1 | 222,74 | 28.755,73 | 1,17% | 53,95% | A |
| 22 | 4069 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS (HORISTA) | H | 571,872 | 48,26 | 27.598,54 | 1,12% | 55,08% | A |
| 23 | I8622 | SEINFRA | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | M2 | 145,134 | 189,81 | 27.547,88 | 1,12% | 56,20% | A |
| 24 | 40943 | SINAPI | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | H | 570,0688 | 48,00 | 27.363,30 | 1,11% | 57,32% | A |
| 25 | 665 | SINAPI | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | UN | 653,409 | 41,07 | 26.835,51 | 1,09% | 58,41% | A |
| 26 | I8223 | SEINFRA | ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27 | UN | 82 | 327,00 | 26.814,00 | 1,09% | 59,50% | A |
| 27 | 14678/ORSE | ORSE | BRISE DE ALUMÍNIO COM PERFIS DE 10X15X250CM, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA | M2 | 57 | 432,00 | 24.624,00 | 1,00% | 60,50% | A |
| 28 | 536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 603,344142 | 40,54 | 24.459,57 | 1,00% | 61,50% | A |
| 29 | I9455 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG | UN | 40 | 576,87 | 23.074,80 | 0,94% | 62,44% | A |
| 30 | 626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | KG | 1367,43 | 16,86 | 23.054,87 | 0,94% | 63,38% | A |
| 31 | 34345 | SINAPI | VIGIA DIURNO (HORISTA) | H | 1383,00384 | 16,12 | 22.294,02 | 0,91% | 64,29% | A |
| 32 | 44528 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40 | KG | 3531,5 | 5,97 | 21.083,06 | 0,86% | 65,15% | A |
| 33 | 6186 | SINAPI | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | M | 748,2828 | 28,01 | 20.959,40 | 0,85% | 66,00% | A |
| 34 | 253 | SINAPI | ALMOXARIFE (HORISTA) | H | 562,8504 | 34,72 | 19.542,17 | 0,80% | 66,80% | A |
| 35 | I7546 | SEINFRA | CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2) | M2 | 63,55 | 294,86 | 18.738,35 | 0,76% | 67,56% | A |
| 36 | 1014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 5651,81253 | 3,17 | 17.916,25 | 0,73% | 68,29% | A |
| 37 | 1214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | H | 822,7322579 | 21,28 | 17.507,74 | 0,71% | 69,00% | A |
| 38 | I0464 | SEINFRA | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | M | 1016,8 | 17,11 | 17.397,45 | 0,71% | 69,71% | A |
| 39 | 02968/ORSE | ORSE | POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 2 PÉTALAS H=9M | UN | 4 | 3.742,00 | 14.968,00 | 0,61% | 70,32% | A |
| 40 | 4759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | H | 643,4176068 | 22,35 | 14.380,38 | 0,59% | 70,91% | A |
| 41 | 371 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS | KG | 13734,16207 | 1,04 | 14.283,53 | 0,58% | 71,49% | A |
| 42 | 7304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | L | 190,8333 | 74,41 | 14.199,91 | 0,58% | 72,07% | A |
| 43 | 44072 | SINAPI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | L | 119,47824 | 112,05 | 13.387,54 | 0,55% | 72,62% | A |
| 44 | 183 | SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | JG | 55 | 235,00 | 12.925,00 | 0,53% | 73,14% | A |
| 45 | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 25110,39645 | 0,51 | 12.806,30 | 0,52% | 73,66% | A |
| 46 | 4755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | H | 536,9739346 | 22,35 | 12.001,37 | 0,49% | 74,15% | A |
| 47 | 4721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 117,85577 | 100,61 | 11.857,47 | 0,48% | 74,64% | A |
| 48 | 1213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | H | 526,7608604 | 22,35 | 11.773,11 | 0,48% | 75,12% | A |
| 49 | 12869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | H | 531,3264165 | 22,07 | 11.726,37 | 0,48% | 75,59% | A |
| 50 | 21141 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | M2 | 1043,290131 | 11,07 | 11.549,22 | 0,47% | 76,06% | A |
| 51 | I1215 | SEINFRA | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | UN | 4951,35 | 2,29 | 11.338,59 | 0,46% | 76,53% | A |
| 52 | 7572 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | UN | 1132,721 | 9,91 | 11.225,27 | 0,46% | 76,98% | A |
| 53 | 37666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | H | 632,416208 | 17,74 | 11.219,06 | 0,46% | 77,44% | A |
| 54 | 43491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 7977,295779 | 1,38 | 11.008,67 | 0,45% | 77,89% | A |
| 55 | 39025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | UN | 12,665716 | 831,05 | 10.525,84 | 0,43% | 78,32% | A |
| 56 | 4760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | H | 451,2512732 | 22,35 | 10.085,47 | 0,41% | 78,73% | A |
| 57 | 1287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 231,133 | 43,59 | 10.075,09 | 0,41% | 79,14% | A |
| 58 | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 493,085 | 20,26 | 9.989,90 | 0,41% | 79,55% | A |
| 59 | 2696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 443,4535737 | 22,35 | 9.911,19 | 0,40% | 79,95% | A |

Thayane de Aragão Evangelista
Engenheira Civil CREA 133486MA
CPF: 063.240.303-93

**MUNICÍPIO DE TIMON - MA**
**CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JÚLIA ALMEIDA, 12 (DOZE) SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE**
**CURVA ABC DE INSUMOS**

**DATA BASE: SINAPI MA 05/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 04/2026, SEM DESONERAÇÃO** — **LEIS SOCIAIS (%): 114,11** — **BDI (%): 23,54**

| ORDEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO (R$) | TOTAL (R$) | TOTAL (%) | TOTAL AC. (%) | FAIXA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 39961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 279,754446 | 34,07 | 9.531,23 | 0,39% | 80,34% | B |
| 61 | 4964 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | UN | 22,56 | 419,92 | 9.473,40 | 0,39% | 80,72% | B |
| 62 | 12873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | H | 400,2138333 | 22,35 | 8.944,78 | 0,36% | 81,09% | B |
| 63 | 10422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | UN | 19 | 454,79 | 8.641,01 | 0,35% | 81,44% | B |
| 64 | 7258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 12578,8812 | 0,68 | 8.553,64 | 0,35% | 81,79% | B |
| 65 | 14570/ORSE | ORSE | PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL NYLOFOR 3D, PINTADO NAS CORES VERDE OU BRANCO OU AZUL, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS | M2 | 11,25 | 750,00 | 8.437,50 | 0,34% | 82,13% | B |
| 66 | 10889 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | UN | 13 | 630,00 | 8.190,00 | 0,33% | 82,47% | B |
| 67 | 982 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | M | 1009,6408 | 7,56 | 7.632,88 | 0,31% | 82,78% | B |
| 68 | 7156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 320,196864 | 23,68 | 7.582,26 | 0,31% | 83,09% | B |
| 69 | 01352/ORSE | ORSE | LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W/TUBULAR LED 18W A 20W | UN | 166 | 44,95 | 7.461,70 | 0,30% | 83,39% | B |
| 70 | 43489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 5603,516809 | 1,32 | 7.396,64 | 0,30% | 83,69% | B |
| 71 | 4718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 72,5424 | 101,14 | 7.336,94 | 0,30% | 83,99% | B |
| 72 | 4824 | SINAPI | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | KG | 7063 | 1,03 | 7.274,89 | 0,30% | 84,29% | B |
| 73 | 1358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 120,9363502 | 58,96 | 7.130,41 | 0,29% | 84,58% | B |
| 74 | 43626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | KG | 2273,203093 | 3,10 | 7.046,93 | 0,29% | 84,86% | B |
| 75 | 4221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | 978,1549999 | 7,03 | 6.876,43 | 0,28% | 85,14% | B |
| 76 | 43357 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), *H8*, *33* X 100 X 8 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 8 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 250 KGF/M2, VAO ATE 4 M (SEM COLOCACAO) | M2 | 83,42 | 75,45 | 6.294,04 | 0,26% | 85,40% | B |
| 77 | 7268 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C) | UN | 3941,6688 | 1,56 | 6.149,00 | 0,25% | 85,65% | B |
| 78 | 1106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 4610,125283 | 1,30 | 5.993,16 | 0,24% | 85,90% | B |
| 79 | 980 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M | 405,3484 | 14,45 | 5.857,28 | 0,24% | 86,13% | B |
| 80 | 3081 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 39 | 145,32 | 5.667,48 | 0,23% | 86,36% | B |
| 81 | 1381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 5793,127325 | 0,96 | 5.561,40 | 0,23% | 86,59% | B |
| 82 | 20017 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 632,2068 | 8,54 | 5.399,05 | 0,22% | 86,81% | B |
| 83 | 25067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | 846,2802 | 6,25 | 5.289,25 | 0,22% | 87,03% | B |
| 84 | 43484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 4260,555033 | 1,24 | 5.283,09 | 0,22% | 87,24% | B |
| 85 | 10555 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | 15 | 341,70 | 5.125,50 | 0,21% | 87,45% | B |
| 86 | 01909/ORSE | ORSE | REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA = 0,95 P/ LÂMPADA FUORESCENTE 2 X 32 W | UN | 166 | 30,00 | 4.980,00 | 0,20% | 87,65% | B |
| 87 | 43466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 2201,964808 | 2,23 | 4.910,38 | 0,20% | 87,85% | B |
| 88 | 36081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 18 | 270,88 | 4.875,84 | 0,20% | 88,05% | B |
| 89 | 34492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 7,597544 | 631,50 | 4.797,85 | 0,20% | 88,25% | B |
| 90 | 43467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 7977,295779 | 0,58 | 4.626,83 | 0,19% | 88,44% | B |
| 91 | 42407 | SINAPI | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | M | 855,9030688 | 5,40 | 4.621,88 | 0,19% | 88,62% | B |
| 92 | I1137 | SEINFRA | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | CJ | 1 | 4.452,67 | 4.452,67 | 0,18% | 88,81% | B |
| 93 | 6193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 182,6294 | 24,37 | 4.450,68 | 0,18% | 88,99% | B |
| 94 | 2432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 149,16 | 29,17 | 4.351,00 | 0,18% | 89,16% | B |
| 95 | 43460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 4260,555033 | 1,02 | 4.345,77 | 0,18% | 89,34% | B |
| 96 | 378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | H | 194,4407867 | 22,35 | 4.345,75 | 0,18% | 89,52% | B |
| 97 | 2690 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | M | 968 | 4,42 | 4.278,56 | 0,17% | 89,69% | B |
| 98 | 20322 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | UN | 12,16 | 342,05 | 4.159,33 | 0,17% | 89,86% | B |
| 99 | 43465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 5603,516809 | 0,73 | 4.090,57 | 0,17% | 90,03% | B |
| 100 | 32 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 451,54 | 8,62 | 3.892,27 | 0,16% | 90,19% | B |
| 101 | 08878/ORSE | ORSE | TELHA TRANSLÚCIDA EM FIBRA DE VIDRO,0,50 X 0,19M | UN | 777,4 | 5,00 | 3.887,00 | 0,16% | 90,35% | B |
| 102 | 4351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 252 | 15,40 | 3.880,80 | 0,16% | 90,50% | B |
| 103 | 00720/ORSE | ORSE | CUMEEIRA ALUMÍNIO 0,8 MM (2,71 KG/M2) | M | 37,64 | 103,06 | 3.879,18 | 0,16% | 90,66% | B |
| 104 | 10228 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | UN | 11 | 348,90 | 3.837,90 | 0,16% | 90,82% | B |
| 105 | 4491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 332,33178 | 11,51 | 3.825,14 | 0,16% | 90,97% | B |

Thayane de Aragão Evangelista
Engenheira Civil CREA 133486MA
CPF: 063.240.303-93

**MUNICÍPIO DE TIMON - MA**
**CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JÚLIA ALMEIDA, 12 (DOZE) SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE**
**CURVA ABC DE INSUMOS**

**DATA BASE: SINAPI MA 05/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 04/2026, SEM DESONERAÇÃO** — **LEIS SOCIAIS (%): 114,11** — **BDI (%): 23,54**

| ORDEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO (R$) | TOTAL (R$) | TOTAL (%) | TOTAL AC. (%) | FAIXA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 106 | 40873 | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | M | 165,774 | 22,84 | 3.786,28 | 0,15% | 91,13% | B |
| 107 | 36888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 129,609568 | 28,95 | 3.752,20 | 0,15% | 91,28% | B |
| 108 | 43490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 2201,964808 | 1,68 | 3.699,30 | 0,15% | 91,43% | B |
| 109 | 2684 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | M | 355,95 | 10,23 | 3.641,37 | 0,15% | 91,58% | B |
| 110 | 38083 | SINAPI | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | UN | 110 | 32,87 | 3.615,70 | 0,15% | 91,73% | B |
| 111 | I9453 | SEINFRA | LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA | UN | 24 | 149,83 | 3.595,92 | 0,15% | 91,87% | B |
| 112 | 37758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,004732501 | 751.081,06 | 3.554,49 | 0,14% | 92,02% | B |
| 113 | I9145 | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M2 | 8 | 443,80 | 3.550,40 | 0,14% | 92,16% | B |
| 114 | 4517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 880,3551852 | 4,03 | 3.547,83 | 0,14% | 92,31% | B |
| 115 | I1911 | SEINFRA | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | CJ | 1 | 3.510,44 | 3.510,44 | 0,14% | 92,45% | B |
| 116 | 39140 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4" | UN | 1660,701 | 2,07 | 3.437,65 | 0,14% | 92,59% | B |
| 117 | 6136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" | UN | 13 | 258,90 | 3.365,70 | 0,14% | 92,73% | B |
| 118 | 41932 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) | M | 10,5 | 315,29 | 3.310,55 | 0,13% | 92,86% | B |
| 119 | 1527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | M3 | 4,69262526 | 703,41 | 3.300,84 | 0,13% | 93,00% | B |
| 120 | 36204 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 14 | 228,75 | 3.202,50 | 0,13% | 93,13% | B |
| 121 | 4230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | H | 124,0032322 | 24,19 | 2.999,64 | 0,12% | 93,25% | B |
| 122 | 246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 168,682588 | 17,02 | 2.870,98 | 0,12% | 93,37% | B |
| 123 | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 25470,39645 | 0,11 | 2.801,74 | 0,11% | 93,48% | B |
| 124 | 13415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | UN | 26 | 106,71 | 2.774,46 | 0,11% | 93,60% | B |
| 125 | I1056 | SEINFRA | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM | M | 235,15 | 11,74 | 2.760,66 | 0,11% | 93,71% | B |
| 126 | I1140 | SEINFRA | REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | CJ | 1 | 2.703,16 | 2.703,16 | 0,11% | 93,82% | B |
| 127 | 1743 | SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM | UN | 13 | 201,77 | 2.623,01 | 0,11% | 93,92% | B |
| 128 | 43059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 335,7684393 | 7,73 | 2.595,49 | 0,11% | 94,03% | B |
| 129 | 43483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1973,412644 | 1,30 | 2.565,44 | 0,10% | 94,13% | B |
| 130 | 10432 | SINAPI | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | UN | 6 | 423,62 | 2.541,72 | 0,10% | 94,24% | B |
| 131 | 20269 | SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | UN | 22 | 114,47 | 2.518,34 | 0,10% | 94,34% | B |
| 132 | I7928 | SEINFRA | ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO | UN | 22 | 113,51 | 2.497,22 | 0,10% | 94,44% | B |
| 133 | 2680 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | M | 220 | 11,25 | 2.475,00 | 0,10% | 94,54% | B |
| 134 | 142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 47,964708 | 51,55 | 2.472,58 | 0,10% | 94,64% | B |
| 135 | 36215 | SINAPI | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | UN | 2 | 1.173,03 | 2.346,06 | 0,10% | 94,74% | B |
| 136 | 6010 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" | UN | 34 | 67,29 | 2.287,86 | 0,09% | 94,83% | B |
| 137 | 981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | M | 434,38179 | 5,26 | 2.284,85 | 0,09% | 94,93% | B |
| 138 | 12010 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | UN | 197 | 11,50 | 2.265,50 | 0,09% | 95,02% | C |
| 139 | 42408 | SINAPI | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | M2 | 1005,76992 | 2,22 | 2.232,81 | 0,09% | 95,11% | C |
| 140 | 01340/ORSE | ORSE | LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, REF. CW-50, TECNOLUX OU SIMILAR | UN | 4 | 555,76 | 2.223,04 | 0,09% | 95,20% | C |
| 141 | 3099 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | CJ | 16 | 131,68 | 2.106,88 | 0,09% | 95,29% | C |
| 142 | 38101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 293 | 7,19 | 2.106,67 | 0,09% | 95,37% | C |
| 143 | 7175 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | UN | 1244,2049 | 1,66 | 2.065,38 | 0,08% | 95,46% | C |
| 144 | 6117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | H | 118,3525073 | 17,02 | 2.014,36 | 0,08% | 95,54% | C |
| 145 | 01299/ORSE | ORSE | LÂMPADA FLUORESCENTE 32 W (SYLVANIA OU SIMILAR) | UN | 332 | 5,99 | 1.988,68 | 0,08% | 95,62% | C |
| 146 | 242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | H | 110,5753925 | 17,25 | 1.907,43 | 0,08% | 95,70% | C |
| 147 | 5330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI | L | 37,9296 | 50,24 | 1.905,58 | 0,08% | 95,77% | C |
| 148 | 11772 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | UN | 10 | 185,39 | 1.853,90 | 0,08% | 95,85% | C |
| 149 | I2462 | SEINFRA | TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm | M2 | 16,47 | 112,07 | 1.845,79 | 0,08% | 95,92% | C |
| 150 | 21112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | UN | 6 | 300,33 | 1.801,98 | 0,07% | 96,00% | C |
| 151 | 21013 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | M | 26,4 | 66,92 | 1.766,69 | 0,07% | 96,07% | C |
| 152 | 131 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | KG | 25,1273 | 68,14 | 1.712,17 | 0,07% | 96,14% | C |
| 153 | I1920 | SEINFRA | TALA DE AJUSTE | UN | 4951,35 | 0,34 | 1.683,46 | 0,07% | 96,21% | C |
| 154 | 01772/ORSE | ORSE | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MEDINDO 0,50 X 0,70 M | UN | 0,76 | 2.148,59 | 1.632,93 | 0,07% | 96,28% | C |
| 155 | 7311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 42,810296 | 37,25 | 1.594,68 | 0,06% | 96,34% | C |
| 156 | 4741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 16,734382 | 95,03 | 1.590,27 | 0,06% | 96,40% | C |
| 157 | I1139 | SEINFRA | ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | CJ | 1 | 1.590,00 | 1.590,00 | 0,06% | 96,47% | C |
| 158 | 5318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | L | 69,34664604 | 22,04 | 1.528,40 | 0,06% | 96,53% | C |
| 159 | 41931 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362) | M | 7,35 | 204,84 | 1.505,57 | 0,06% | 96,59% | C |
| 160 | 2682 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA | M | 55 | 26,81 | 1.474,55 | 0,06% | 96,65% | C |

Thayane de Aragão Evangelista
Engenheira Civil CREA 133486MA
CPF: 063.240.303-93

**MUNICÍPIO DE TIMON - MA**
**CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JÚLIA ALMEIDA, 12 (DOZE) SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE**
**CURVA ABC DE INSUMOS**

**DATA BASE: SINAPI MA 05/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 04/2026, SEM DESONERAÇÃO** — **LEIS SOCIAIS (%): 114,11** — **BDI (%): 23,54**

| ORDEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO (R$) | TOTAL (R$) | TOTAL (%) | TOTAL AC. (%) | FAIXA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 161 | 11267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | UN | 1132,721 | 1,29 | 1.461,21 | 0,06% | 96,71% | C |
| 162 | 3671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | 1000,9005 | 1,39 | 1.391,25 | 0,06% | 96,77% | C |
| 163 | 41930 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) | M | 10,5 | 130,78 | 1.373,19 | 0,06% | 96,83% | C |
| 164 | I1275 | SEINFRA | JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA | M2 | 2,64 | 492,31 | 1.299,70 | 0,05% | 96,88% | C |
| 165 | 367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 8,215592358 | 151,96 | 1.248,44 | 0,05% | 96,93% | C |
| 166 | 7696 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | M | 16,49087769 | 74,02 | 1.220,65 | 0,05% | 96,98% | C |
| 167 | I1027 | SEINFRA | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | UN | 73,12 | 16,63 | 1.215,99 | 0,05% | 97,03% | C |
| 168 | 36209 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 2 | 596,29 | 1.192,58 | 0,05% | 97,08% | C |
| 169 | 34709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | UN | 22 | 54,11 | 1.190,42 | 0,05% | 97,13% | C |
| 170 | 7334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | L | 86,3394 | 13,65 | 1.178,53 | 0,05% | 97,17% | C |
| 171 | 11758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | UN | 20 | 57,76 | 1.155,20 | 0,05% | 97,22% | C |
| 172 | 6157 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2" | UN | 13 | 88,42 | 1.149,46 | 0,05% | 97,27% | C |
| 173 | 11703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | UN | 19 | 59,29 | 1.126,51 | 0,05% | 97,31% | C |
| 174 | 2685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | M | 146,448 | 7,68 | 1.124,72 | 0,05% | 97,36% | C |
| 175 | 20020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | H | 40,2036 | 26,87 | 1.080,27 | 0,04% | 97,40% | C |
| 176 | 7698 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | M | 23,50190651 | 44,19 | 1.038,55 | 0,04% | 97,45% | C |
| 177 | I1477 | SEINFRA | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V | UN | 24 | 42,70 | 1.024,80 | 0,04% | 97,49% | C |
| 178 | 40275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | UNXMES | 63,83892 | 16,00 | 1.021,42 | 0,04% | 97,53% | C |
| 179 | 11457 | SINAPI | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | UN | 22 | 45,79 | 1.007,38 | 0,04% | 97,57% | C |
| 180 | 7158 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | M2 | 26,90520816 | 37,01 | 995,76 | 0,04% | 97,61% | C |
| 181 | 3379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 14 | 70,24 | 983,36 | 0,04% | 97,65% | C |
| 182 | 37401 | SINAPI | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 16 | 60,13 | 962,08 | 0,04% | 97,69% | C |
| 183 | 4720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 8,263961841 | 116,15 | 959,86 | 0,04% | 97,73% | C |
| 184 | 13651/ORSE | ORSE | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 | UN | 47 | 20,19 | 948,93 | 0,04% | 97,77% | C |
| 185 | 9871 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 22,0353 | 42,96 | 946,64 | 0,04% | 97,81% | C |
| 186 | 34357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 167,90318 | 5,63 | 945,29 | 0,04% | 97,84% | C |
| 187 | 09362/ORSE | ORSE | CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA E=0,7MM | M2 | 8,32 | 112,26 | 934,00 | 0,04% | 97,88% | C |
| 188 | I1192 | SEINFRA | FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO | M2 | 18,28 | 50,52 | 923,51 | 0,04% | 97,92% | C |
| 189 | 13393 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 3 | 304,47 | 913,41 | 0,04% | 97,96% | C |
| 190 | 1368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | UN | 9 | 100,20 | 901,80 | 0,04% | 97,99% | C |
| 191 | 4222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | L | 136,2026177 | 6,50 | 885,32 | 0,04% | 98,03% | C |
| 192 | 13395 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 2 | 426,68 | 853,36 | 0,03% | 98,07% | C |
| 193 | 38094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 316 | 2,68 | 846,88 | 0,03% | 98,10% | C |
| 194 | 4377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 4773,428 | 0,17 | 811,48 | 0,03% | 98,13% | C |
| 195 | 4384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | 38 | 20,78 | 789,64 | 0,03% | 98,17% | C |
| 196 | 13388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | KG | 7,1046 | 107,06 | 760,62 | 0,03% | 98,20% | C |
| 197 | 40287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 127,5154 | 5,89 | 751,07 | 0,03% | 98,23% | C |
| 198 | 43482 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1120 | 0,67 | 750,40 | 0,03% | 98,26% | C |
| 199 | 7568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 1223,851072 | 0,61 | 746,55 | 0,03% | 98,29% | C |
| 200 | 6114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | 43,56167864 | 17,02 | 741,42 | 0,03% | 98,32% | C |
| 201 | 11714 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | UN | 10 | 73,95 | 739,50 | 0,03% | 98,35% | C |
| 202 | 34466 | SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) | H | 42,5387392 | 17,02 | 724,01 | 0,03% | 98,38% | C |
| 203 | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 32,32247379 | 22,10 | 714,33 | 0,03% | 98,41% | C |
| 204 | 44396 | SINAPI | COLA BRANCA BASE PVA | KG | 22,476405 | 30,76 | 691,37 | 0,03% | 98,43% | C |
| 205 | 21012 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | M | 13,2 | 51,28 | 676,90 | 0,03% | 98,46% | C |
| 206 | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 810,3270228 | 0,83 | 672,57 | 0,03% | 98,49% | C |
| 207 | 43485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 601,3243499 | 1,11 | 667,47 | 0,03% | 98,52% | C |
| 208 | 02052/ORSE | ORSE | SUPORTE ( RECEPTÁCULO) P/ LÂMPADA FLUORESCENTE | UN | 664 | 1,00 | 664,00 | 0,03% | 98,54% | C |
| 209 | 660 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 170,1 | 3,88 | 659,99 | 0,03% | 98,57% | C |
| 210 | 43487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 560 | 1,14 | 638,40 | 0,03% | 98,60% | C |
| 211 | 20271 | SINAPI | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L | UN | 1 | 634,70 | 634,70 | 0,03% | 98,62% | C |
| 212 | 9836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 42,196 | 14,58 | 615,22 | 0,03% | 98,65% | C |
| 213 | 43459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1973,412644 | 0,31 | 611,76 | 0,02% | 98,67% | C |
| 214 | 34643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | UN | 13 | 46,95 | 610,35 | 0,02% | 98,70% | C |
| 215 | 6110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 26,76515487 | 22,35 | 598,20 | 0,02% | 98,72% | C |
| 216 | 7348 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | 20,923 | 26,67 | 558,02 | 0,02% | 98,74% | C |
| 217 | 34653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | UN | 71 | 7,70 | 546,70 | 0,02% | 98,77% | C |
| 218 | 9873 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 20,986 | 25,93 | 544,17 | 0,02% | 98,79% | C |

Thayane de Aragão Evangelista
Engenheira Civil CREA 133486MA
CPF: 063.240.303-93

**MUNICÍPIO DE TIMON - MA**
**CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JÚLIA ALMEIDA, 12 (DOZE) SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE**
**CURVA ABC DE INSUMOS**

**DATA BASE: SINAPI MA 05/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 04/2026, SEM DESONERAÇÃO** — **LEIS SOCIAIS (%): 114,11** — **BDI (%): 23,54**

| ORDEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO (R$) | TOTAL (R$) | TOTAL (%) | TOTAL AC. (%) | FAIXA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 219 | 36397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,023926156 | 22.579,52 | 540,24 | 0,02% | 98,81% | C |
| 220 | 37734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,006628 | 81.335,04 | 539,09 | 0,02% | 98,83% | C |
| 221 | 5068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 27,0690536 | 19,84 | 537,05 | 0,02% | 98,85% | C |
| 222 | 2705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 552,8166195 | 0,96 | 530,70 | 0,02% | 98,88% | C |
| 223 | I0362 | SEINFRA | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS) | M | 294,678 | 1,79 | 527,47 | 0,02% | 98,90% | C |
| 224 | 6024 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | UN | 9 | 57,01 | 513,09 | 0,02% | 98,92% | C |
| 225 | 9875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 31,479 | 15,76 | 496,11 | 0,02% | 98,94% | C |
| 226 | 1872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 180 | 2,73 | 491,40 | 0,02% | 98,96% | C |
| 227 | 40271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | UNXMES | 31,83824 | 15,31 | 487,44 | 0,02% | 98,98% | C |
| 228 | I8621 | SEINFRA | COLA VINIL PARA PVC | KG | 15,8328 | 30,76 | 487,02 | 0,02% | 99,00% | C |
| 229 | I9160 | SEINFRA | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO | UN | 1 | 479,00 | 479,00 | 0,02% | 99,02% | C |
| 230 | I1778 | SEINFRA | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | UN | 4 | 114,88 | 459,52 | 0,02% | 99,04% | C |
| 231 | 10569 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS) | UN | 161 | 2,84 | 457,24 | 0,02% | 99,06% | C |
| 232 | 123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 42,303384 | 10,75 | 454,76 | 0,02% | 99,07% | C |
| 233 | 10425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | UN | 4 | 110,15 | 440,60 | 0,02% | 99,09% | C |
| 234 | 38099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | 316 | 1,39 | 439,24 | 0,02% | 99,11% | C |
| 235 | 4509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 74,01 | 5,84 | 432,22 | 0,02% | 99,13% | C |
| 236 | 4823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 10,3090588 | 40,74 | 419,99 | 0,02% | 99,14% | C |
| 237 | 7319 | SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L | 38,962 | 10,74 | 418,45 | 0,02% | 99,16% | C |
| 238 | I8623 | SEINFRA | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | M2 | 6,138 | 67,38 | 413,58 | 0,02% | 99,18% | C |
| 239 | 34 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 50,3472 | 8,17 | 411,34 | 0,02% | 99,20% | C |
| 240 | I0797 | SEINFRA | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | UN | 8 | 51,41 | 411,28 | 0,02% | 99,21% | C |
| 241 | 20065 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 10,549 | 38,11 | 402,02 | 0,02% | 99,23% | C |
| 242 | 9869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 42,28679 | 9,15 | 386,92 | 0,02% | 99,24% | C |
| 243 | I1487 | SEINFRA | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | UN | 4 | 96,13 | 384,52 | 0,02% | 99,26% | C |
| 244 | I9487 | SEINFRA | PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W | UN | 4 | 94,60 | 378,40 | 0,02% | 99,28% | C |
| 245 | I0197 | SEINFRA | BARROTE DE 2"x2" | M | 53,1981 | 6,89 | 366,53 | 0,01% | 99,29% | C |
| 246 | 21127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 56,70832 | 6,46 | 366,34 | 0,01% | 99,31% | C |
| 247 | 36531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,000773473 | 466.463,38 | 360,80 | 0,01% | 99,32% | C |
| 248 | I2134 | SEINFRA | TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W | UN | 2 | 179,54 | 359,08 | 0,01% | 99,33% | C |
| 249 | 13424/ORSE | ORSE | ROLDANA DE AÇO, COM ROLAMENTO, Ø =30MM | UN | 6 | 58,56 | 351,36 | 0,01% | 99,35% | C |
| 250 | 01920/ORSE | ORSE | REATOR P/ LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 250W AFP | UN | 4 | 82,90 | 331,60 | 0,01% | 99,36% | C |
| 251 | 43461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 601,3243499 | 0,55 | 330,73 | 0,01% | 99,38% | C |
| 252 | 10492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | M2 | 2,2 | 150,00 | 330,00 | 0,01% | 99,39% | C |
| 253 | 20254 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | UN | 16 | 19,14 | 306,24 | 0,01% | 99,40% | C |
| 254 | 03750/ORSE | ORSE | DISJUNTOR TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANÇA ), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS OU SIMILAR | UN | 1 | 304,90 | 304,90 | 0,01% | 99,41% | C |
| 255 | 38113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 37 | 8,23 | 304,51 | 0,01% | 99,43% | C |
| 256 | 39809 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1 | 300,30 | 300,30 | 0,01% | 99,44% | C |
| 257 | 43486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 360 | 0,82 | 295,20 | 0,01% | 99,45% | C |
| 258 | 11280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | UN | 0,03176213 | 9.130,57 | 290,01 | 0,01% | 99,46% | C |
| 259 | 12899 | SINAPI | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" | UN | 2 | 142,16 | 284,32 | 0,01% | 99,47% | C |
| 260 | 39017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1275,12122 | 0,22 | 280,53 | 0,01% | 99,49% | C |
| 261 | I1054 | SEINFRA | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM | M | 26,7 | 10,04 | 268,07 | 0,01% | 99,50% | C |
| 262 | 37540 | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO | UN | 0,002867381 | 90.507,68 | 259,52 | 0,01% | 99,51% | C |
| 263 | 11739 | SINAPI | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | 25 | 10,17 | 254,25 | 0,01% | 99,52% | C |
| 264 | 38112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 39 | 6,32 | 246,48 | 0,01% | 99,53% | C |
| 265 | 12815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | UN | 17,1965 | 13,97 | 240,24 | 0,01% | 99,54% | C |
| 266 | 1442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | UN | 0,022430986 | 10.637,56 | 238,61 | 0,01% | 99,55% | C |
| 267 | 6138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | UN | 19 | 12,42 | 235,98 | 0,01% | 99,56% | C |
| 268 | I1880 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | M | 3,1 | 75,84 | 235,10 | 0,01% | 99,57% | C |
| 269 | 13261 | SINAPI | FLANELA *30 X 40* CM | UN | 92,04718286 | 2,53 | 232,88 | 0,01% | 99,58% | C |
| 270 | 10535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,041706856 | 5.550,80 | 231,51 | 0,01% | 99,59% | C |
| 271 | I0379 | SEINFRA | CABO TELEFONICO CCE - 2 | M | 54,672 | 4,21 | 230,17 | 0,01% | 99,59% | C |
| 272 | 9837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 15,8235 | 13,80 | 218,36 | 0,01% | 99,60% | C |
| 273 | 39027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 11 | 19,82 | 218,02 | 0,01% | 99,61% | C |
| 274 | 38084 | SINAPI | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | UN | 15 | 14,30 | 214,50 | 0,01% | 99,62% | C |

Thayane de Aragão Evangelista
Engenheira Civil CREA 133486MA
CPF: 063.240.303-93

**MUNICÍPIO DE TIMON - MA**
**CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JÚLIA ALMEIDA, 12 (DOZE) SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE**
**CURVA ABC DE INSUMOS**

**DATA BASE: SINAPI MA 05/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 04/2026, SEM DESONERAÇÃO** — **LEIS SOCIAIS (%): 114,11** — **BDI (%): 23,54**

| ORDEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO (R$) | TOTAL (R$) | TOTAL (%) | TOTAL AC. (%) | FAIXA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 275 | 9885 | SINAPI | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4" | UN | 6 | 34,39 | 206,34 | 0,01% | 99,63% | C |
| 276 | I0207 | SEINFRA | BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210 | UN | 2,64 | 77,57 | 204,78 | 0,01% | 99,64% | C |
| 277 | I1580 | SEINFRA | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | UN | 32 | 6,37 | 203,84 | 0,01% | 99,65% | C |
| 278 | 9868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 47,2185 | 4,24 | 200,21 | 0,01% | 99,65% | C |
| 279 | I2076 | SEINFRA | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | UN | 34 | 5,47 | 185,98 | 0,01% | 99,66% | C |
| 280 | 4234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | H | 8,284887952 | 22,35 | 185,17 | 0,01% | 99,67% | C |
| 281 | 37411 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | M2 | 11,99979 | 15,34 | 184,08 | 0,01% | 99,68% | C |
| 282 | 5103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN | 7 | 25,81 | 180,67 | 0,01% | 99,68% | C |
| 283 | I6037 | SEINFRA | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | M | 40 | 4,51 | 180,40 | 0,01% | 99,69% | C |
| 284 | 20083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 2,5795 | 69,74 | 179,89 | 0,01% | 99,70% | C |
| 285 | 1345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | M2 | 1,79928 | 99,86 | 179,68 | 0,01% | 99,71% | C |
| 286 | I0501 | SEINFRA | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | UN | 4 | 44,53 | 178,12 | 0,01% | 99,71% | C |
| 287 | 4274 | SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | UN | 1 | 170,10 | 170,10 | 0,01% | 99,72% | C |
| 288 | 9838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 15,8235 | 10,52 | 166,46 | 0,01% | 99,73% | C |
| 289 | 4253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | H | 9,297193757 | 17,74 | 164,93 | 0,01% | 99,73% | C |
| 290 | 11749 | SINAPI | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" | UN | 4 | 40,64 | 162,56 | 0,01% | 99,74% | C |
| 291 | 40304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 6,56308 | 24,48 | 160,66 | 0,01% | 99,75% | C |
| 292 | 650 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 44,9438 | 3,50 | 157,30 | 0,01% | 99,75% | C |
| 293 | 37596 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | KG | 45,9877 | 3,38 | 155,44 | 0,01% | 99,76% | C |
| 294 | 13836 | SINAPI | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV | UN | 0,00189505 | 79.060,91 | 149,82 | 0,01% | 99,77% | C |
| 295 | 11681 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | UN | 19 | 7,55 | 143,45 | 0,01% | 99,77% | C |
| 296 | 2688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | M | 55 | 2,58 | 141,90 | 0,01% | 99,78% | C |
| 297 | 3767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 135,076048 | 1,04 | 140,48 | 0,01% | 99,78% | C |
| 298 | 13417 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" | UN | 1 | 138,98 | 138,98 | 0,01% | 99,79% | C |
| 299 | 9874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 9,4437 | 14,37 | 135,71 | 0,01% | 99,79% | C |
| 300 | 9835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 21,098 | 6,37 | 134,39 | 0,01% | 99,80% | C |
| 301 | 38774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | UN | 13 | 10,02 | 130,26 | 0,01% | 99,81% | C |
| 302 | 4730 | SINAPI | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 1,371986 | 94,56 | 129,73 | 0,01% | 99,81% | C |
| 303 | 34557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 59,7408 | 2,10 | 125,46 | 0,01% | 99,82% | C |
| 304 | I1674 | SEINFRA | PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9"X4" TIPO BRASIL | UN | 8 | 15,48 | 123,84 | 0,01% | 99,82% | C |
| 305 | 2512 | SINAPI | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | UN | 4 | 29,94 | 119,76 | 0,00% | 99,83% | C |
| 306 | 7181 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | UN | 31,5 | 3,80 | 119,70 | 0,00% | 99,83% | C |
| 307 | 3670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 5 | 23,50 | 117,50 | 0,00% | 99,84% | C |
| 308 | 37558 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 2 | 57,09 | 114,18 | 0,00% | 99,84% | C |
| 309 | 11831 | SINAPI | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA | UN | 6 | 18,94 | 113,64 | 0,00% | 99,84% | C |
| 310 | 122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 1,8226 | 61,55 | 112,18 | 0,00% | 99,85% | C |
| 311 | 6085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | 14,126 | 7,90 | 111,60 | 0,00% | 99,85% | C |
| 312 | 5061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 5,554245 | 19,50 | 108,31 | 0,00% | 99,86% | C |
| 313 | 11055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | UN | 984,456 | 0,11 | 108,29 | 0,00% | 99,86% | C |
| 314 | 13954 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | UN | 0,012853413 | 8.410,08 | 108,10 | 0,00% | 99,87% | C |
| 315 | 1871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 22 | 4,89 | 107,58 | 0,00% | 99,87% | C |
| 316 | 41967 | SINAPI | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO | L | 4,414375 | 23,00 | 101,53 | 0,00% | 99,88% | C |
| 317 | 4178 | SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 12 | 8,37 | 100,44 | 0,00% | 99,88% | C |
| 318 | 10749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | UNXMES | 5,0022 | 17,75 | 88,79 | 0,00% | 99,88% | C |
| 319 | 11902 | SINAPI | CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M | 55,23 | 1,58 | 87,26 | 0,00% | 99,89% | C |
| 320 | 1573 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 48 | 1,78 | 85,44 | 0,00% | 99,89% | C |
| 321 | 7342 | SINAPI | TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA | KG | 40,2432 | 2,06 | 82,90 | 0,00% | 99,89% | C |
| 322 | 38102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 9 | 9,20 | 82,80 | 0,00% | 99,90% | C |
| 323 | 37588 | SINAPI | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | UN | 1 | 81,45 | 81,45 | 0,00% | 99,90% | C |
| 324 | 20078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 3,1451 | 25,40 | 79,89 | 0,00% | 99,90% | C |
| 325 | 11950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 394 | 0,20 | 78,80 | 0,00% | 99,91% | C |
| 326 | 301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 21 | 3,70 | 77,70 | 0,00% | 99,91% | C |
| 327 | 1571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 52 | 1,49 | 77,48 | 0,00% | 99,91% | C |
| 328 | 13896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,019654694 | 3.828,60 | 75,25 | 0,00% | 99,92% | C |
| 329 | 39026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 3,3342 | 22,30 | 74,35 | 0,00% | 99,92% | C |
| 330 | 3658 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 4 | 18,27 | 73,08 | 0,00% | 99,92% | C |
| 331 | 1873 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 13 | 5,44 | 70,72 | 0,00% | 99,93% | C |
| 332 | 252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 4,0056984 | 17,02 | 68,18 | 0,00% | 99,93% | C |
| 333 | 43463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 560 | 0,12 | 67,20 | 0,00% | 99,93% | C |

Thayane de Aragão Evangelista
Engenheira Civil CREA 133486MA
CPF: 063.240.303-93

**MUNICÍPIO DE TIMON - MA**
**CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JÚLIA ALMEIDA, 12 (DOZE) SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE**
**CURVA ABC DE INSUMOS**

**DATA BASE: SINAPI MA 05/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 04/2026, SEM DESONERAÇÃO** — **LEIS SOCIAIS (%): 114,11** — **BDI (%): 23,54**

| ORDEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO (R$) | TOTAL (R$) | TOTAL (%) | TOTAL AC. (%) | FAIXA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 334 | 40270 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | M | 0,4788 | 133,03 | 63,69 | 0,00% | 99,93% | C |
| 335 | 112 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | UN | 13 | 4,55 | 59,15 | 0,00% | 99,94% | C |
| 336 | 11945 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 | UN | 984,456 | 0,06 | 59,07 | 0,00% | 99,94% | C |
| 337 | 296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 28 | 2,09 | 58,52 | 0,00% | 99,94% | C |
| 338 | 6212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,99376 | 19,09 | 57,15 | 0,00% | 99,94% | C |
| 339 | I6780 | SEINFRA | REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4" | UN | 1 | 56,48 | 56,48 | 0,00% | 99,95% | C |
| 340 | 43458 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1120 | 0,05 | 56,00 | 0,00% | 99,95% | C |
| 341 | 37329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,466635 | 118,72 | 55,40 | 0,00% | 99,95% | C |
| 342 | 297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 18 | 3,07 | 55,26 | 0,00% | 99,95% | C |
| 343 | 11250 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1 | 52,04 | 52,04 | 0,00% | 99,95% | C |
| 344 | 7700 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | M | 2,112981 | 23,61 | 49,89 | 0,00% | 99,96% | C |
| 345 | 43130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | KG | 2,101027113 | 22,10 | 46,43 | 0,00% | 99,96% | C |
| 346 | 6160 | SINAPI | SOLDADOR (HORISTA) | H | 2,02308 | 22,35 | 45,22 | 0,00% | 99,96% | C |
| 347 | I1159 | SEINFRA | FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO | UN | 18,28 | 2,26 | 41,31 | 0,00% | 99,96% | C |
| 348 | 1575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 18 | 2,28 | 41,04 | 0,00% | 99,96% | C |
| 349 | 40331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | H | 3,202886988 | 12,76 | 40,87 | 0,00% | 99,96% | C |
| 350 | 3662 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 4 | 9,64 | 38,56 | 0,00% | 99,97% | C |
| 351 | 11002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 1,766726648 | 21,12 | 37,31 | 0,00% | 99,97% | C |
| 352 | 4177 | SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UN | 6 | 6,04 | 36,24 | 0,00% | 99,97% | C |
| 353 | 3909 | SINAPI | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 4 | 8,81 | 35,24 | 0,00% | 99,97% | C |
| 354 | 20247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 1,41749328 | 21,96 | 31,13 | 0,00% | 99,97% | C |
| 355 | I1472 | SEINFRA | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W | UN | 8 | 3,89 | 31,12 | 0,00% | 99,97% | C |
| 356 | 3540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 6 | 5,10 | 30,60 | 0,00% | 99,97% | C |
| 357 | 37395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,7112 | 41,93 | 29,82 | 0,00% | 99,98% | C |
| 358 | 2692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 2,85091904 | 10,33 | 29,45 | 0,00% | 99,98% | C |
| 359 | 39319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | 3 | 8,93 | 26,79 | 0,00% | 99,98% | C |
| 360 | 5075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 1,32 | 19,84 | 26,19 | 0,00% | 99,98% | C |
| 361 | 3520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 3 | 8,13 | 24,39 | 0,00% | 99,98% | C |
| 362 | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 810,3270228 | 0,03 | 24,31 | 0,00% | 99,98% | C |
| 363 | 10489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | H | 1,407432281 | 17,00 | 23,93 | 0,00% | 99,98% | C |
| 364 | 1570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 19 | 1,15 | 21,85 | 0,00% | 99,98% | C |
| 365 | 14618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,011172203 | 1.898,72 | 21,21 | 0,00% | 99,98% | C |
| 366 | 38383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 8,23975 | 2,32 | 19,12 | 0,00% | 99,98% | C |
| 367 | I2410 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 1,266543 | 14,20 | 17,98 | 0,00% | 99,99% | C |
| 368 | 3148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 1,0677 | 16,18 | 17,28 | 0,00% | 99,99% | C |
| 369 | 5066 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | 0,605 | 26,14 | 15,81 | 0,00% | 99,99% | C |
| 370 | 4350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | UN | 26 | 0,59 | 15,34 | 0,00% | 99,99% | C |
| 371 | 5104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,189456 | 80,83 | 15,31 | 0,00% | 99,99% | C |
| 372 | 5069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,7536 | 20,22 | 15,24 | 0,00% | 99,99% | C |
| 373 | 39634 | SINAPI | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM | M | 4 | 3,74 | 14,96 | 0,00% | 99,99% | C |
| 374 | 3518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 4 | 3,71 | 14,84 | 0,00% | 99,99% | C |
| 375 | 3529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 20 | 0,74 | 14,80 | 0,00% | 99,99% | C |
| 376 | 7139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 12 | 1,23 | 14,76 | 0,00% | 99,99% | C |
| 377 | 65 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | 16 | 0,91 | 14,56 | 0,00% | 99,99% | C |
| 378 | 6295 | SINAPI | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" | UN | 1 | 14,35 | 14,35 | 0,00% | 99,99% | C |
| 379 | 3509 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 2 | 6,80 | 13,60 | 0,00% | 99,99% | C |
| 380 | 3908 | SINAPI | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UN | 2 | 6,48 | 12,96 | 0,00% | 99,99% | C |
| 381 | 3517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | UN | 6 | 2,06 | 12,36 | 0,00% | 99,99% | C |
| 382 | 3535 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2 | 6,03 | 12,06 | 0,00% | 99,99% | C |
| 383 | 3526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 4 | 2,99 | 11,96 | 0,00% | 99,99% | C |
| 384 | 3516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 5 | 2,29 | 11,45 | 0,00% | 100,00% | C |
| 385 | 13887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM | UN | 0,027056422 | 382,31 | 10,34 | 0,00% | 100,00% | C |
| 386 | 7170 | SINAPI | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | M2 | 4,41 | 2,32 | 10,23 | 0,00% | 100,00% | C |
| 387 | 44945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | UN | 1 | 9,90 | 9,90 | 0,00% | 100,00% | C |
| 388 | 3519 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 7,75 | 7,75 | 0,00% | 100,00% | C |
| 389 | 13429/ORSE | ORSE | CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL | UN | 15 | 0,50 | 7,50 | 0,00% | 100,00% | C |
| 390 | 3455 | SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UN | 1 | 7,41 | 7,41 | 0,00% | 100,00% | C |
| 391 | 3536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 3 | 2,47 | 7,41 | 0,00% | 100,00% | C |
| 392 | 4186 | SINAPI | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" | UN | 1 | 7,37 | 7,37 | 0,00% | 100,00% | C |
| 393 | 43462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 360 | 0,02 | 7,20 | 0,00% | 100,00% | C |
| 394 | 08904/ORSE | ORSE | MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA | H | 1,7 | 4,00 | 6,80 | 0,00% | 100,00% | C |

Thayane de Aragão Evangelista
Engenheira Civil CREA 133486MA
CPF: 063.240.303-93

**MUNICÍPIO DE TIMON - MA**
**CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JÚLIA ALMEIDA, 12 (DOZE) SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE**
**CURVA ABC DE INSUMOS**

**DATA BASE: SINAPI MA 05/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 04/2026, SEM DESONERAÇÃO** — **LEIS SOCIAIS (%): 114,11** — **BDI (%): 23,54**

| ORDEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO (R$) | TOTAL (R$) | TOTAL (%) | TOTAL AC. (%) | FAIXA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 395 | 770 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" | UN | 1 | 6,13 | 6,13 | 0,00% | 100,00% | C |
| 396 | 36487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | UN | 0,000950773 | 4.674,80 | 4,44 | 0,00% | 100,00% | C |
| 397 | 3146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 1,054 | 4,12 | 4,34 | 0,00% | 100,00% | C |
| 398 | 43492 | SINAPI | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 2 | 2,01 | 4,02 | 0,00% | 100,00% | C |
| 399 | 3666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 3,70 | 3,70 | 0,00% | 100,00% | C |
| 400 | 43468 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 2 | 1,59 | 3,18 | 0,00% | 100,00% | C |
| 401 | 2555 | SINAPI | CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA | UN | 2 | 1,30 | 2,60 | 0,00% | 100,00% | C |
| 402 | 13458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,000108386 | 15.701,54 | 1,70 | 0,00% | 100,00% | C |
| 403 | 5073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,06864 | 20,22 | 1,39 | 0,00% | 100,00% | C |
| 404 | 4093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | H | 0,040404618 | 25,86 | 1,04 | 0,00% | 100,00% | C |
| 405 | 7307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,023036 | 38,90 | 0,90 | 0,00% | 100,00% | C |
| 406 | 37544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | UN | 5,70447E-05 | 14.712,31 | 0,84 | 0,00% | 100,00% | C |
| 407 | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | M | 2,24 | 0,36 | 0,81 | 0,00% | 100,00% | C |
| 408 | 37736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 5,51986E-06 | 91.750,00 | 0,51 | 0,00% | 100,00% | C |
| **TOTAL SEM BDI** | | | | | | | **2.454.498,87** | **100,00%** | **100,00%** | **FAIXA** |
| **TOTAL DE MATERIAIS** | | | | | | | **1.691.369,94** | **68,91%** | | |
| **TOTAL DE SERVIÇOS/MÃO DE OBRA** | | | | | | | **763.128,93** | **31,09%** | | |
| **TOTAL COM BDI** | | | | | | | **3.032.287,90** | **123,54%** | | |
| **TOTAL DE MATERIAIS COM BDI** | | | | | | | **2.089.518,42** | **123,54%** | | |
| **TOTAL DE SERVIÇOS/MÃO DE OBRA COM BDI** | | | | | | | **942.769,49** | **123,54%** | | |
| **Classificação conforme o principio de Vilfredo Pareto, com base no percentual acumulado do custo total: A – até 80%; B – de 80% a 95%; C – de 95% a 100%.** | | | | | | | | | | |

Thayane de Aragão Evangelista
Engenheira Civil CREA 133486MA
CPF: 063.240.303-93