



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUTAI



CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL SÃO PEDRO - COMUNIDADE CRISTALINA - JUTAI-AM

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|-----------|---------|--|-----|--------|---------------|--------------------------|------------------|----------------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 31.125,30 | 17,11 % |
| 1.1 | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 44 | 133,96 | 171,93 | 7.564,92 | 4,16 % |
| 1.2 | 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 342 | 53,68 | 68,89 | 23.560,38 | 12,95 % |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 5.965,72 | 3,28 % |
| 2.1 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 4 | 526,01 | 675,13 | 2.700,52 | 1,48 % |
| 2.2 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 40 | 63,60 | 81,63 | 3.265,20 | 1,79 % |
| 3 | | | MOBILIZAÇÃO | | | | | 3.733,95 | 2,05 % |
| 3.1 | 5919716 | SICRO 3 | Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t | km | 13,64 | 213,29 | 273,75 | 3.733,95 | 2,05 % |
| 4 | | | FUNDAÇÃO E CONTENÇÕES | | | | | 3.406,08 | 1,87 % |
| 4.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 2,88 | 102,41 | 131,44 | 378,54 | 0,21 % |
| 4.2 | 0005 | Próprio | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM " DEITADO" (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | m² | 18,02 | 130,90 | 168,01 | 3.027,54 | 1,66 % |
| 5 | | | SUPERESTRUTURA DE MADEIRA | | | | | 5.938,88 | 3,26 % |
| 5.1 | CPU 004 | Próprio | Fornecimento e instalação de esteio em madeira serrada seção 10x10 cm, fincado diretamente no solo natural, inclusive escavação manual de cava (0,25 x 0,25 x 0,80 m), reaterro, compactação manual. | M | 76,7 | 60,33 | 77,43 | 5.938,88 | 3,26 % |
| 6 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | 37.737,02 | 20,74 % |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|---------|---|----|--------|--------|----------|------------------|----------------|
| 6.1 | | | DIVISÓRIAS | | | | | 31.603,41 | 17,37 % |
| 6.1.1 | CPU 003 | Próprio | DIVISÓRIA EM MADEIRA, TÁBUA APARELHADA (MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO ESPESSURA 25MM), ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3" | m² | 101,41 | 242,81 | 311,64 | 31.603,41 | 17,37 % |
| 6.2 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | 6.133,61 | 3,37 % |
| 6.2.1 | 103329 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m² | 45,12 | 105,92 | 135,94 | 6.133,61 | 3,37 % |
| 7 | | | COBERTURA | | | | | 26.713,04 | 14,68 % |
| 7.1 | 92262 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025 | UN | 5 | 683,70 | 877,52 | 4.387,60 | 2,41 % |
| 7.2 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | m² | 120,91 | 20,97 | 26,91 | 3.253,68 | 1,79 % |
| 7.3 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 120,91 | 68,60 | 88,04 | 10.644,91 | 5,85 % |
| 7.4 | CPU 002 | Próprio | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, INCLUSO ESTRUTURA DE MADEIRA UNIDIRECIONAL | m² | 91,61 | 57,78 | 74,16 | 6.793,79 | 3,73 % |
| 7.5 | 96121 | SINAPI | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023 | M | 105,7 | 12,04 | 15,45 | 1.633,06 | 0,90 % |
| 8 | | | ESQUADRIAS | | | | | 11.997,28 | 6,59 % |
| 8.1 | CPU 006 | Próprio | JANELA DE MADEIRA DE ABRIR – INSTALAÇÃO EM CASA DE MADEIRA | UN | 7 | 906,56 | 1.163,56 | 8.144,92 | 4,48 % |
| 8.2 | 91297 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 4 | 461,05 | 591,75 | 2.367,00 | 1,30 % |
| 8.3 | 91295 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 2 | 390,48 | 501,18 | 1.002,36 | 0,55 % |
| 8.4 | CPU 005 | Próprio | JANELA TIPO BASCULANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2 | 188,16 | 241,50 | 483,00 | 0,27 % |
| 9 | | | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIO | | | | | 12.548,85 | 6,90 % |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|---|----|----|----------|----------|------------------|---------------|
| 9.1 | | | INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA | | | | | 1.208,95 | 0,66 % |
| 9.1.1 | 89403 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE | M | 17 | 19,58 | 25,13 | 427,21 | 0,23 % |
| 9.1.2 | 104315 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR | M | 14 | 17,51 | 22,47 | 314,58 | 0,17 % |
| 9.1.3 | 89413 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM | UN | 4 | 12,84 | 16,48 | 65,92 | 0,04 % |
| 9.1.4 | 89404 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8 | 7,96 | 10,21 | 81,68 | 0,04 % |
| 9.1.5 | 89376 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5 | 6,07 | 7,79 | 38,95 | 0,02 % |
| 9.1.6 | 104321 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR | UN | 5 | 5,46 | 7,00 | 35,00 | 0,02 % |
| 9.1.7 | 89393 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- | UN | 5 | 12,07 | 15,49 | 77,45 | 0,04 % |
| 9.1.8 | 89352 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - | UN | 4 | 32,76 | 42,04 | 168,16 | 0,09 % |
| 9.2 | | | INSTALAÇÕES DE ESGOTO | | | | | 11.339,90 | 6,23 % |
| 9.2.1 | 98067 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1 | 7.161,67 | 9.192,00 | 9.192,00 | 5,05 % |
| 9.2.2 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 10 | 38,45 | 49,35 | 493,50 | 0,27 % |
| 9.2.3 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 15 | 27,59 | 35,41 | 531,15 | 0,29 % |
| 9.2.4 | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3 | 16,15 | 20,72 | 62,16 | 0,03 % |
| 9.2.5 | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2 | 28,64 | 36,75 | 73,50 | 0,04 % |
| 9.2.6 | 89825 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 4 | 17,35 | 22,26 | 89,04 | 0,05 % |

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|--------|--|----|-------|--------|--------|------------------|----------------|
| 9.2.7 | 89856 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6 | 20,07 | 25,75 | 154,50 | 0,08 % |
| 9.2.8 | 89753 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 7 | 9,17 | 11,76 | 82,32 | 0,05 % |
| 9.2.9 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4 | 10,78 | 13,83 | 55,32 | 0,03 % |
| 9.2.10 | 98110 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1 | 391,05 | 501,91 | 501,91 | 0,28 % |
| 9.2.11 | 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 2 | 40,71 | 52,25 | 104,50 | 0,06 % |
| 10 | | | REVESTIMENTOS DE PAREDES | | | | | 6.068,63 | 3,34 % |
| 10.1 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 90,24 | 5,80 | 7,44 | 671,38 | 0,37 % |
| 10.2 | 87532 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, | m² | 90,24 | 46,60 | 59,81 | 5.397,25 | 2,97 % |
| 11 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 21.892,94 | 12,03 % |
| 11.1 | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | m² | 91,61 | 25,78 | 33,08 | 3.030,45 | 1,67 % |
| 11.2 | 87767 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | m² | 91,61 | 74,99 | 96,24 | 8.816,54 | 4,85 % |
| 11.3 | 87249 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | m² | 91,61 | 85,44 | 109,66 | 10.045,95 | 5,52 % |
| 12 | | | INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | | 5.107,45 | 2,81 % |
| 12.1 | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 414,47 | 531,97 | 531,97 | 0,29 % |

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|--------|---|----|--------|--------|----------|-----------------|---------------|
| 12.2 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 4 | 11,08 | 14,22 | 56,88 | 0,03 % |
| 12.3 | 93145 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | 12 | 293,38 | 376,55 | 4.518,60 | 2,48 % |
| 13 | | | PINTURA | | | | | 5.149,06 | 2,83 % |
| 13.1 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 293,06 | 13,69 | 17,57 | 5.149,06 | 2,83 % |
| 14 | | | DIVERSOS | | | | | 1.871,88 | 1,03 % |
| 14.1 | 88504 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UN | 1 | 896,83 | 1.151,08 | 1.151,08 | 0,63 % |
| 14.2 | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 13,28 | 17,04 | 68,16 | 0,04 % |
| 14.3 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 105,40 | 135,28 | 270,56 | 0,15 % |
| 14.4 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 105,40 | 135,28 | 270,56 | 0,15 % |
| 14.5 | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 12,93 | 16,59 | 33,18 | 0,02 % |
| 14.6 | 00011822 | SINAPI | TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2" | UN | 2 | 30,52 | 39,17 | 78,34 | 0,04 % |
| 15 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | 2.695,39 | 1,48 % |
| 15.1 | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 477,77 | 613,21 | 1.226,42 | 0,67 % |
| 15.2 | 86934 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 538,23 | 690,81 | 690,81 | 0,38 % |
| 15.3 | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 303,14 | 389,08 | 778,16 | 0,43 % |


 FRANCISCO SOARES DE FREITAS
 Engenheiro Civil – CREA 33194AM

| | |
|----------------------|-------------------|
| Total sem BDI | 141.769,80 |
| Total do BDI | 40.181,67 |
| Total Geral | 181.951,47 |