



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>                           |   |                                 |  |

**Composições Principais**

| 1.1                 | Código | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total            |              |          |
|---------------------|--------|---------|--|---|-----------------|------------|------------|------------------|--------------|----------|
| Composição          | CPU-03 | Próprio | MOBILIZAÇÃO  | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                      | und             | 1,0000000  | 5.757,84   | 5.757,84         |              |          |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 24,0000000 | 11,45      | 274,80           |              |          |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 24,0000000 | 15,55      | 373,20           |              |          |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 16,0000000 | 15,14      | 242,24           |              |          |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 16,0000000 | 15,76      | 252,16           |              |          |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 24,0000000 | 15,41      | 369,84           |              |          |
| Composição Auxiliar | 92145  | SINAPI  | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 24,0000000 | 74,46      | 1.787,04         |              |          |
| Composição Auxiliar | 67826  | SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 16,0000000 | 153,66     | 2.458,56         |              |          |
|                     |        |         |  |   | MO sem LS =>    | 1.701,68   | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 1.701,68 |
|                     |        |         |  |   | Valor do BDI => | 1.659,40   |            | Valor com BDI => | 7.417,24     |          |

| 1.3                 | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS      | m²  | 1,0000000 | 366,33     | 366,33 |
| Composição Auxiliar | 94962     | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0100000 | 259,69     | 2,59   |
| Composição Auxiliar | 88262     | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 1,0000000 | 15,41      | 15,41  |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 2,0000000 | 11,45      | 22,90  |
| Insumo              | 00004813  | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M                              | Material                      | m²  | 1,0000000 | 300,00     | 300,00 |
| Insumo              | 00004491  | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                             | Material                      | M   | 4,0000000 | 5,23       | 20,92  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |   |                 |        |                  |      |              |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|--------|------------------|------|--------------|-------|
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | Material        | KG     | 0,1100000        | 9,97 | 1,09         |       |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material        | M      | 1,0000000        | 3,42 | 3,42         |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 31,94  | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 31,94 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 105,57 | Valor com BDI => |      | 471,90       |       |

| 1.3        | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                         | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|---------|---|------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | CPU-113  | Próprio | LICENÇAS, TAXAS E EMOLUMENTOS (ALVARÁ, CORP BOMB, CREA/CAU) | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UND    | 1,0000000        | 986,83     | 986,83       |      |
| Insumo     | 00000002 | Próprio | TAXA CREA/CAU   | Taxas                        | TX     | 1,0000000        | 158,08     | 158,08       |      |
| Insumo     | 00000003 | Próprio | TAXA CORPO DE BOMBEIROS                                     | Taxas                        | m²     | 663,0000000      | 0,18       | 119,34       |      |
| Insumo     | 00000004 | Próprio | ALVARA DE CONSTRUÇÃO  | Taxas                        | m²     | 663,0000000      | 1,07       | 709,41       |      |
|            |          |         |   | MO sem LS =>                 | 0,00   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |         |   | Valor do BDI =>              | 284,40 | Valor com BDI => |            | 1.271,23     |      |

| 1.4                 | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|-----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 73822/002 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL. UTILIZANDO MOTONIVELADORA  | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                      | m²   | 1,0000000        | 0,48       | 0,48         |      |
| Composição Auxiliar | 5932      | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0030000        | 152,54     | 0,45         |      |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0030000        | 11,45      | 0,03         |      |
|                     |           |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,07 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,07 |
|                     |           |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,13 | Valor com BDI => |            | 0,61         |      |

| 1.6                 | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|--------|---|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 74220/001 | SINAPI | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m²  | 1,0000000 | 44,69      | 44,69 |
| Composição Auxiliar | 88262     | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,8000000 | 15,41      | 12,32 |
| Composição Auxiliar | 88310     | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,3000000 | 16,67      | 5,00  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composição      | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,9500000 | 11,45 | 10,87 |
|-----------------|-----------------|--|--------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Auxiliar Insumo | 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material                 | KG | 0,6000000 | 0,69  | 0,41  |
| Insumo          | 00001351 SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM            | Material                 | UN | 0,2272727 | 26,00 | 5,90  |
| Insumo          | 00005333 SINAPI | OLEO DE LINHACA  | Material                 | L  | 0,0220000 | 21,27 | 0,46  |
| Insumo          | 00004491 SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material                 | M  | 1,5800000 | 5,23  | 8,26  |
| Insumo          | 00005061 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material                 | KG | 0,1500000 | 9,80  | 1,47  |

MO sem LS => 23,19 LS => 0,00 MO com LS => 23,19

Valor do BDI => 12,87 Valor com BDI => 57,56

| 1.7                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 93208  | SINAPI | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016                                   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 1,0000000 | 509,13     | 509,13 |
| Composição Auxiliar | 98441  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,3517000 | 73,41      | 25,81  |
| Composição Auxiliar | 98442  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018        | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,4048000 | 75,31      | 30,48  |
| Composição Auxiliar | 98443  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,0281000 | 64,01      | 1,79   |
| Composição Auxiliar | 98444  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018        | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,0323000 | 65,37      | 2,11   |
| Composição Auxiliar | 98445  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,5495000 | 87,14      | 47,88  |
| Composição Auxiliar | 98446  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018        | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,4284000 | 111,11     | 47,59  |
| Composição Auxiliar | 98447  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,0439000 | 74,16      | 3,25   |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  |       |        |  | Bancos  | B.D.I.                          |  | Encargos Sociais |       |
|--|-------|--------|--|---|---------------------------------|--|------------------|-------|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO |       |        |  | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará     | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |                  |       |
| Composições Analíticas com Preço Unitário                                  |       |        |  |   |                                 |  |                  |       |
| Composição Auxiliar  | 98448 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²                              | 0,0342000  | 92,48            | 3,16  |
| Composição Auxiliar  | 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 07/2019        | COBE - COBERTURA  | m²                              | 1,4396000  | 11,04            | 15,89 |
| Composição Auxiliar  | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | COBE - COBERTURA  | m²                              | 1,4396000  | 34,11            | 49,10 |
| Composição Auxiliar  | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR                              | m²                              | 0,0755000  | 596,60           | 45,04 |
| Composição Auxiliar  | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS                           | m²                              | 0,0634000  | 479,27           | 30,38 |
| Composição Auxiliar  | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²                              | 0,0060000  | 11,79            | 0,07  |
| Composição Auxiliar  | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²                              | 1,4396000  | 19,66            | 28,30 |
| Composição Auxiliar  | 83518 | SINAPI | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³                              | 0,0269000  | 335,07           | 9,01  |
| Composição Auxiliar  | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M                               | 0,2518000  | 6,70             | 1,68  |
| Composição Auxiliar  | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M                               | 0,2266000  | 6,59             | 1,49  |
| Composição Auxiliar  | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0755000  | 8,15             | 0,61  |
| Composição Auxiliar  | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M                               | 0,6219000  | 1,63             | 1,01  |
| Composição Auxiliar  | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M                               | 0,6798000  | 2,37             | 1,61  |
| Composição Auxiliar  | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN                              | 0,1259000  | 7,43             | 0,93  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  |           |        |  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |       |       |
|--|-----------|--------|--|---|---------------------------------|--|-------|-------|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO |           |        |  | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará     | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |       |       |
| Composições Analíticas com Preço Unitário                                  |           |        |  |   |                                 |  |       |       |
| Composição Auxiliar  | 95805     | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0504000  | 16,50 | 0,83  |
| Composição Auxiliar  | 95811     | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0252000  | 11,69 | 0,29  |
| Composição Auxiliar  | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0504000  | 10,72 | 0,54  |
| Composição Auxiliar  | 84402     | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0252000  | 66,04 | 1,66  |
| Composição Auxiliar  | 92000     | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0504000  | 17,03 | 0,85  |
| Composição Auxiliar  | 92025     | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0252000  | 40,74 | 1,02  |
| Composição Auxiliar  | 93040     | SINAPI | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0252000  | 10,88 | 0,27  |
| Composição Auxiliar  | 97586     | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,1007000  | 76,24 | 7,67  |
| Composição Auxiliar  | 97593     | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0252000  | 71,28 | 1,79  |
| Composição Auxiliar  | 91170     | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M                               | 0,2518000  | 2,51  | 0,63  |
| Composição Auxiliar  | 91173     | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M                               | 0,2266000  | 1,26  | 0,28  |
| Composição Auxiliar  | 93358     | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³                              | 0,0262000  | 45,29 | 1,18  |
| Composição Auxiliar  | 96995     | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³                              | 0,0067000  | 27,46 | 0,18  |
| Composição Auxiliar  | 88487     | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | PINT - PINTURAS   | m²                              | 3,7457000  | 7,24  | 27,11 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composição | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,9794000 | 15,41  | 15,09 |                  |        |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|--------|-------|------------------|--------|
| Auxiliar   |          |        |   |                          |    |           |        |       |                  |        |
| Insumo     | 00004513 | SINAPI | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                     | Material                 | M  | 3,4844000 | 4,56   | 15,88 |                  |        |
| Insumo     | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A                                | Material                 | UN | 0,0252000 | 297,50 | 7,49  |                  |        |
| Insumo     | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC                           | Material                 | UN | 0,0252000 | 287,69 | 7,24  |                  |        |
| Insumo     | 00011455 | SINAPI | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO                          | Material                 | UN | 0,0252000 | 7,66   | 0,19  |                  |        |
| Insumo     | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | Material                 | m² | 1,0000000 | 45,23  | 45,23 |                  |        |
| Insumo     | 00006193 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                              | Material                 | M  | 3,9174000 | 6,77   | 26,52 |                  |        |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             |    | 90,50     | LS =>  | 0,00  | MO com LS =>     | 90,50  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          |    | 146,73    |        |       | Valor com BDI => | 655,86 |

| 1.8                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 93207  | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016                   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 1,0000000 | 661,34     | 661,34 |
| Composição Auxiliar | 98441  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,2979000 | 73,41      | 21,86  |
| Composição Auxiliar | 98442  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018        | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,3429000 | 75,31      | 25,82  |
| Composição Auxiliar | 98443  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,1581000 | 64,01      | 10,11  |
| Composição Auxiliar | 98444  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018        | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,1820000 | 65,37      | 11,89  |
| Composição Auxiliar | 98445  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,4654000 | 87,14      | 40,55  |
| Composição Auxiliar | 98446  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018        | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,3629000 | 111,11     | 40,32  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  |       |        |  | Bancos  | B.D.I.                          |           | Encargos Sociais   |       |
|--|-------|--------|--|---|---------------------------------|-----------|--|-------|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO |       |        |  | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará     | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% |           | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |       |
| Composições Analíticas com Preço Unitário                                  |       |        |  |   |                                 |           |  |       |
| Composição Auxiliar  | 98447 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF 05/2018   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²                              | 0,2470000 | 74,16  | 18,31 |
| Composição Auxiliar  | 98448 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²                              | 0,1926000 | 92,48  | 17,81 |
| Composição Auxiliar  | 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 07/2019        | COBE - COBERTURA  | m²                              | 1,3621000 | 11,04  | 15,03 |
| Composição Auxiliar  | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | COBE - COBERTURA  | m²                              | 1,3621000 | 34,11  | 46,46 |
| Composição Auxiliar  | 90820 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN                              | 0,0385000 | 306,02   | 11,78 |
| Composição Auxiliar  | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN                              | 0,0578000 | 326,79   | 18,88 |
| Composição Auxiliar  | 84848 | SINAPI | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m²                              | 0,0964000 | 647,28   | 62,39 |
| Composição Auxiliar  | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m²                              | 0,0289000 | 596,60   | 17,24 |
| Composição Auxiliar  | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m²                              | 0,0324000 | 479,27   | 15,52 |
| Composição Auxiliar  | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²                              | 0,0054000 | 11,79  | 0,06  |
| Composição Auxiliar  | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²                              | 1,3559000 | 19,66  | 26,65 |
| Composição Auxiliar  | 83518 | SINAPI | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³                              | 0,0239000 | 335,07   | 8,00  |
| Composição Auxiliar  | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M                               | 0,5300000 | 6,70   | 3,55  |
| Composição Auxiliar  | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M                               | 1,7344000 | 6,59   | 11,42 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  |           |        |   | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |        |      |
|--|-----------|--------|---|---|---------------------------------|--|--------|------|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO |           |        |   | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará     | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |        |      |
| Composições Analíticas com Preço Unitário                                  |           |        |   |   |                                 |  |        |      |
| Composição Auxiliar  | 91911     | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,1927000  | 8,15   | 1,57 |
| Composição Auxiliar  | 91924     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M                               | 1,4165000  | 1,63   | 2,30 |
| Composição Auxiliar  | 91926     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M                               | 3,4689000  | 2,37   | 8,22 |
| Composição Auxiliar  | 91928     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M                               | 2,0235000  | 3,85   | 7,79 |
| Composição Auxiliar  | 92981     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M                               | 0,1927000  | 9,09   | 1,75 |
| Composição Auxiliar  | 91937     | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,1734000  | 7,43   | 1,28 |
| Composição Auxiliar  | 95805     | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,2891000  | 16,50  | 4,77 |
| Composição Auxiliar  | 95811     | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,1349000  | 11,69  | 1,57 |
| Composição Auxiliar  | 97886     | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_05/2018                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0385000  | 99,39  | 3,82 |
| Composição Auxiliar  | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,1734000  | 10,72  | 1,85 |
| Composição Auxiliar  | 83463     | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0193000  | 309,87 | 5,98 |
| Composição Auxiliar  | 91945     | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0578000  | 5,97   | 0,34 |
| Composição Auxiliar  | 92000     | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0771000  | 17,03  | 1,31 |
| Composição Auxiliar  | 92008     | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,1542000  | 27,33  | 4,21 |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  |       |        |   | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |       |      |
|--|-------|--------|---|---|---------------------------------|--|-------|------|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO |       |        |   | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará     | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |       |      |
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>                           |       |        |   |   |                                 |  |       |      |
| Composição Auxiliar  | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UN                              | 0,1349000  | 28,40 | 3,83 |
| Composição Auxiliar  | 93040 | SINAPI | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN                              | 0,0385000  | 10,88 | 0,41 |
| Composição Auxiliar  | 93044 | SINAPI | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN                              | 0,0385000  | 12,25 | 0,47 |
| Composição Auxiliar  | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UN                              | 0,1156000  | 76,24 | 8,81 |
| Composição Auxiliar  | 97593 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN                              | 0,0771000  | 71,28 | 5,49 |
| Composição Auxiliar  | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN                              | 0,0385000  | 49,50 | 1,90 |
| Composição Auxiliar  | 83366 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.   | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                  | UN                              | 0,0193000  | 51,33 | 0,99 |
| Composição Auxiliar  | 98283 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018                        | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                  | M                               | 0,6167000  | 5,66  | 3,49 |
| Composição Auxiliar  | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M                               | 0,1388000  | 11,07 | 1,53 |
| Composição Auxiliar  | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M                               | 0,1253000  | 16,67 | 2,08 |
| Composição Auxiliar  | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M                               | 0,1472000  | 32,99 | 4,85 |
| Composição Auxiliar  | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN                              | 0,0771000  | 5,88  | 0,45 |
| Composição Auxiliar  | 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN                              | 0,0578000  | 4,47  | 0,25 |
| Composição Auxiliar  | 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN                              | 0,0193000  | 6,58  | 0,12 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  |           |        |   | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |        |       |
|--|-----------|--------|---|---|---------------------------------|--|--------|-------|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO |           |        |   | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |        |       |
| Composições Analíticas com Preço Unitário                                  |           |        |   |   |                                 |  |        |       |
| Composição Auxiliar  | 89748     | SINAPI | CURVA CURTA 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_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | UN                              | 0,0578000  | 21,96  | 1,26  |
| Composição Auxiliar  | 89784     | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | UN                              | 0,0578000  | 11,95  | 0,69  |
| Composição Auxiliar  | 89796     | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | UN                              | 0,0385000  | 24,20  | 0,93  |
| Composição Auxiliar  | 74166/001 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | UN                              | 0,0193000  | 163,56 | 3,15  |
| Composição Auxiliar  | 89482     | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | UN                              | 0,0385000  | 15,52  | 0,59  |
| Composição Auxiliar  | 86888     | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | UN                              | 0,0385000  | 338,12 | 13,01 |
| Composição Auxiliar  | 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_12/2013   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | UN                              | 0,0193000  | 353,49 | 6,82  |
| Composição Auxiliar  | 86943     | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | UN                              | 0,0385000  | 174,20 | 6,70  |
| Composição Auxiliar  | 89957     | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | UN                              | 0,0964000  | 81,98  | 7,90  |
| Composição Auxiliar  | 90443     | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | M                               | 0,1002000  | 7,58   | 0,75  |
| Composição Auxiliar  | 90466     | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | M                               | 0,1002000  | 7,89   | 0,79  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  |          |        |  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |        |       |
|--|----------|--------|--|---|---------------------------------|--|--------|-------|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO |          |        |  | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |        |       |
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>                           |          |        |  |   |                                 |  |        |       |
| Composição Auxiliar  | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                        | M                               | 0,5300000  | 2,51   | 1,33  |
| Composição Auxiliar  | 91173    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                        | M                               | 1,7344000  | 1,26   | 2,18  |
| Composição Auxiliar  | 93358    | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                 | m³                              | 0,0233000  | 45,29  | 1,05  |
| Composição Auxiliar  | 96995    | SINAPI | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                 | m³                              | 0,0060000  | 27,46  | 0,16  |
| Composição Auxiliar  | 89168    | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                                     | PARE - PAREDES/PAINEIS                                    | m²                              | 0,1023000  | 49,38  | 5,05  |
| Composição Auxiliar  | 88487    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | PINT - PINTURAS   | m²                              | 4,4976000  | 7,24   | 32,56 |
| Composição Auxiliar  | 89171    | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014  | PISO - PISOS  | m²                              | 0,0806000  | 35,44  | 2,85  |
| Composição Auxiliar  | 87877    | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES           | m²                              | 0,2047000  | 10,71  | 2,19  |
| Composição Auxiliar  | 84024    | SINAPI | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES           | m²                              | 0,0385000  | 29,38  | 1,13  |
| Composição Auxiliar  | 89173    | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES           | m²                              | 0,2047000  | 23,65  | 4,84  |
| Insumo   | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A   | Material  | UN                              | 0,0193000  | 297,50 | 5,74  |
| Insumo   | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC  | Material  | UN                              | 0,0193000  | 287,69 | 5,55  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Insumo          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |        |
|-----------------|----------|--------|---|----------|-----|-----------|------------------|-------|--------------|--------|
| Insumo          | 00003097 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | Material | CJ  | 0,0385000 | 35,57            | 1,36  |              |        |
| Insumo          | 00003080 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA       | Material | CJ  | 0,0578000 | 47,54            | 2,74  |              |        |
| Insumo          | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   | Material | m²  | 0,9938000 | 45,23            | 44,94 |              |        |
| MO sem LS =>    |          |        |   |          |     | 128,51    | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 128,51 |
| Valor do BDI => |          |        |   |          |     | 190,59    | Valor com BDI => |       | 851,93       |        |

| 1.9                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 93212  | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.<br>AF 02/2016                    | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 1,0000000 | 589,28     | 589,28 |
| Composição Auxiliar | 98441  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,2612000 | 73,41      | 19,17  |
| Composição Auxiliar | 98442  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018        | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,3007000 | 75,31      | 22,64  |
| Composição Auxiliar | 98443  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,0830000 | 64,01      | 5,31   |
| Composição Auxiliar | 98444  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018        | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,0956000 | 65,37      | 6,24   |
| Composição Auxiliar | 98445  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,4081000 | 87,14      | 35,56  |
| Composição Auxiliar | 98446  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018        | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,3182000 | 111,11     | 35,35  |
| Composição Auxiliar | 98447  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF 05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 0,1297000 | 74,16      | 9,61   |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  |       |        |  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |        |       |
|--|-------|--------|--|---|---------------------------------|--|--------|-------|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO |       |        |  | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará     | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |        |       |
| Composições Analíticas com Preço Unitário                                  |       |        |  |   |                                 |  |        |       |
| Composição Auxiliar  | 98448 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF 05/2018                                       | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m <sup>2</sup>                  | 0,1011000  | 92,48  | 9,34  |
| Composição Auxiliar  | 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 07/2019        | COBE - COBERTURA  | m <sup>2</sup>                  | 1,3566000  | 11,04  | 14,97 |
| Composição Auxiliar  | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | COBE - COBERTURA  | m <sup>2</sup>                  | 1,3566000  | 34,11  | 46,27 |
| Composição Auxiliar  | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN                              | 0,0348000  | 326,79 | 11,37 |
| Composição Auxiliar  | 91305 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN                              | 0,0522000  | 51,78  | 2,70  |
| Composição Auxiliar  | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m <sup>2</sup>                  | 0,0905000  | 596,60 | 53,99 |
| Composição Auxiliar  | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m <sup>2</sup>                  | 0,0064000  | 11,79  | 0,07  |
| Composição Auxiliar  | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m <sup>2</sup>                  | 1,3328000  | 19,66  | 26,20 |
| Composição Auxiliar  | 83518 | SINAPI | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m <sup>3</sup>                  | 0,0286000  | 335,07 | 9,58  |
| Composição Auxiliar  | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M                               | 0,3307000  | 6,70   | 2,21  |
| Composição Auxiliar  | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M                               | 0,1305000  | 7,76   | 1,01  |
| Composição Auxiliar  | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M                               | 0,1566000  | 6,59   | 1,03  |
| Composição Auxiliar  | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M                               | 0,0261000  | 7,67   | 0,20  |
| Composição Auxiliar  | 91875 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0348000  | 3,92   | 0,13  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  |           |        |  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |       |      |
|--|-----------|--------|--|---|---------------------------------|--|-------|------|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO |           |        |  | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará     | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |       |      |
| Composições Analíticas com Preço Unitário                                  |           |        |  |   |                                 |  |       |      |
| Composição Auxiliar  | 91882     | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0348000  | 4,59  | 0,15 |
| Composição Auxiliar  | 91890     | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0174000  | 6,67  | 0,11 |
| Composição Auxiliar  | 91911     | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0696000  | 8,15  | 0,56 |
| Composição Auxiliar  | 91924     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M                               | 1,2530000  | 1,63  | 2,04 |
| Composição Auxiliar  | 91926     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M                               | 0,4699000  | 2,37  | 1,11 |
| Composição Auxiliar  | 91928     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M                               | 1,0442000  | 3,85  | 4,02 |
| Composição Auxiliar  | 92981     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M                               | 0,2611000  | 9,09  | 2,37 |
| Composição Auxiliar  | 91937     | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,1392000  | 7,43  | 1,03 |
| Composição Auxiliar  | 95805     | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0174000  | 16,50 | 0,28 |
| Composição Auxiliar  | 95811     | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0522000  | 11,69 | 0,61 |
| Composição Auxiliar  | 97886     | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF 05/2018          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0522000  | 99,39 | 5,18 |
| Composição Auxiliar  | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,1044000  | 10,72 | 1,11 |
| Composição Auxiliar  | 84402     | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0174000  | 66,04 | 1,14 |
| Composição Auxiliar  | 91959     | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0174000  | 25,47 | 0,44 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  |           |        |   | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |        |       |
|--|-----------|--------|---|---|---------------------------------|--|--------|-------|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO |           |        |   | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará     | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |        |       |
| Composições Analíticas com Preço Unitário                                  |           |        |   |   |                                 |  |        |       |
| Composição Auxiliar  | 91967     | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0174000  | 34,85  | 0,60  |
| Composição Auxiliar  | 92000     | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0348000  | 17,03  | 0,59  |
| Composição Auxiliar  | 97586     | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,1392000  | 76,24  | 10,61 |
| Composição Auxiliar  | 96985     | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0522000  | 49,50  | 2,58  |
| Composição Auxiliar  | 9535      | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                              | 0,0696000  | 67,55  | 4,70  |
| Composição Auxiliar  | 89711     | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M                               | 0,1631000  | 11,07  | 1,80  |
| Composição Auxiliar  | 89712     | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M                               | 0,2235000  | 16,67  | 3,72  |
| Composição Auxiliar  | 89714     | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M                               | 0,0470000  | 32,99  | 1,55  |
| Composição Auxiliar  | 89724     | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN                              | 0,1740000  | 5,88   | 1,02  |
| Composição Auxiliar  | 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_12/2014       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN                              | 0,0174000  | 6,58   | 0,11  |
| Composição Auxiliar  | 89748     | SINAPI | CURVA CURTA 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN                              | 0,0522000  | 21,96  | 1,14  |
| Composição Auxiliar  | 89784     | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN                              | 0,0174000  | 11,95  | 0,20  |
| Composição Auxiliar  | 74166/001 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN                              | 0,0348000  | 163,56 | 5,69  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  |       |        |   | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |        |       |
|--|-------|--------|---|---|---------------------------------|--|--------|-------|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO |       |        |   | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |        |       |
| Composições Analíticas com Preço Unitário                                  |       |        |   |   |                                 |  |        |       |
| Composição Auxiliar  | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | UN                              | 0,0696000  | 6,80   | 0,47  |
| Composição Auxiliar  | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | UN                              | 0,0522000  | 338,12 | 17,64 |
| Composição Auxiliar  | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | UN                              | 0,0522000  | 174,20 | 9,09  |
| Composição Auxiliar  | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | UN                              | 0,1740000  | 81,98  | 14,26 |
| Composição Auxiliar  | 89970 | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | UN                              | 0,0696000  | 31,87  | 2,21  |
| Composição Auxiliar  | 90443 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | M                               | 0,0722000  | 7,58   | 0,54  |
| Composição Auxiliar  | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | M                               | 0,0722000  | 7,89   | 0,56  |
| Composição Auxiliar  | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | M                               | 0,4612000  | 2,51   | 1,15  |
| Composição Auxiliar  | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | M                               | 0,1827000  | 1,26   | 0,23  |
| Composição Auxiliar  | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                 | m³                              | 0,0279000  | 45,29  | 1,26  |
| Composição Auxiliar  | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                 | m³                              | 0,0072000  | 27,46  | 0,19  |
| Composição Auxiliar  | 89168 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                        | PARE - PAREDES/PAINÉIS                                    | m²                              | 0,4675000  | 49,38  | 23,08 |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  |          |        |  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |       |       |
|--|----------|--------|--|---|---------------------------------|--|-------|-------|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO |          |        |  | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |       |       |
| Composições Analíticas com Preço Unitário                                  |          |        |  |   |                                 |  |       |       |
| Composição Auxiliar  | 88487    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | PINT - PINTURAS   | m²                              | 2,4442000  | 7,24  | 17,69 |
| Composição Auxiliar  | 89171    | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014  | PISO - PISOS  | m²                              | 0,4628000  | 35,44 | 16,40 |
| Composição Auxiliar  | 98679    | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018  | PISO - PISOS  | m²                              | 0,5134000  | 24,11 | 12,37 |
| Composição Auxiliar  | 87877    | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES           | m²                              | 0,7679000  | 10,71 | 8,22  |
| Composição Auxiliar  | 87903    | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES           | m²                              | 0,1681000  | 12,30 | 2,06  |
| Composição Auxiliar  | 84024    | SINAPI | BARRA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES           | m²                              | 0,1894000  | 29,38 | 5,56  |
| Composição Auxiliar  | 87777    | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES           | m²                              | 0,1681000  | 36,46 | 6,12  |
| Composição Auxiliar  | 89173    | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES           | m²                              | 0,7679000  | 23,65 | 18,16 |
| Insumo   | 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)   | Material  | UN                              | 0,0348000  | 19,58 | 0,68  |
| Insumo   | 00003080 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA  | Material  | CJ                              | 0,0348000  | 47,54 | 1,65  |
| Insumo   | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)  | Material  | m²                              | 0,9762000  | 45,23 | 44,15 |
| Insumo   | 00003659 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | Material  | UN                              | 0,0174000  | 8,82  | 0,15  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:   | Bancos  | B.D.I.  | Encargos Sociais  |
|---|---|---|---|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Insumo | Código   | Banco  | Descrição  | Material        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |        |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | Material        | UN  | 0,0348000 | 11,74      | 0,40  |                  |        |
| Insumo | 00011697 | SINAPI | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)   | Material        | UN  | 0,0174000 | 513,48     | 8,93  |                  |        |
| Insumo | 00011367 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | Material        | m²  | 0,0564000 | 91,22      | 5,14  |                  |        |
| Insumo | 00021112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO                           | Material        | UN  | 0,0174000 | 202,25     | 3,51  |                  |        |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |     | 132,05    | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 132,05 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |     | 169,83    |            |       | Valor com BDI => | 759,11 |

| 1.10                | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 72208  | SINAPI | CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM  | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                      | M3  | 1,0000000 | 7,42       | 7,42  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 5811   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0298100 | 180,09     | 5,36  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 5940   | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0150000 | 137,75     | 2,06  |                  |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,54      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,54 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 2,13      |            |       | Valor com BDI => | 9,55 |

| 1.11                | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|--|---|--------|------------|------------|--------|
| Composição          | CPU-145  | Próprio | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO - INCLUSO MONTAGEM E DEMSONTAGEM                      | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | MÊS    | 1,0000000  | 654,17     | 654,17 |
| Composição Auxiliar | 97063    | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m²     | 43,7000000 | 5,57       | 243,40 |
| Composição Auxiliar | 97062    | SINAPI  | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m²     | 43,7000000 | 4,41       | 192,71 |
| Insumo              | 00020193 | SINAPI  | LOCAAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO                  | Equipamento                                     | M2XMES | 43,7000000 | 4,99       | 218,06 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|  |   |                                 |  |
|--|---|---------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>   | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                   | <b>Encargos Sociais</b>  |
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 281,42 LS => 0,00 MO com LS => 281,42

Valor do BDI => 188,53 Valor com BDI => 842,70

| 1.12       | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | CPU-143  | Próprio | PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO – PCMAT | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UND | 1,0000000 | 1.000,00   | 1.000,00 |
| Insumo     | 00000054 | Próprio | Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção - PCMAT | Serviços                 | UND | 1,0000000 | 1.000,00   | 1.000,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 288,20 Valor com BDI => 1.288,20

| 1.13       | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | CPU-144  | Próprio | PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UND | 1,0000000 | 1.000,00   | 1.000,00 |
| Insumo     | 00000055 | Próprio | Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO | Serviços                 | UND | 1,0000000 | 1.000,00   | 1.000,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 288,20 Valor com BDI => 1.288,20

| 2.1.2.1             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96523  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³  | 1,0000000 | 53,43      | 53,43 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 1,1890000 | 15,55      | 18,48 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 3,0530000 | 11,45      | 34,95 |

MO sem LS => 43,87 LS => 0,00 MO com LS => 43,87

Valor do BDI => 15,39 Valor com BDI => 68,82

| 2.1.2.2             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93382  | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 1,0000000 | 17,90      | 17,90 |
| Composição Auxiliar | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2740000 | 18,93      | 5,18  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |              |   |   |       |           |       |                  |       |
|---------------------|--------------|---|---|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91534 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,2540000 | 15,81 | 4,01             |       |
| Composição Auxiliar | 95606 SINAPI | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³    | 1,0000000 | 1,27  | 1,27             |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,6500000 | 11,45 | 7,44             |       |
|                     |              |   | MO sem LS =>                                      | 13,25 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 13,25 |
|                     |              |   | Valor do BDI =>                                   | 5,15  |           |       | Valor com BDI => | 23,05 |

| 2.1.2.3             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 96546    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 1,0000000 | 7,75             | 7,75  |
| Composição Auxiliar | 92794    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 1,0000000 | 5,74             | 5,74  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0290000 | 11,47            | 0,33  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0890000 | 15,45            | 1,37  |
| Insumo              | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG    | 0,0250000 | 10,00            | 0,25  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN    | 0,4655000 | 0,14             | 0,06  |
|                     |          |        | MO sem LS =>   | 1,59                          | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 1,59  |
|                     |          |        | Valor do BDI =>  | 2,23                          |       |           | Valor com BDI => | 9,98  |

| 2.1.2.4             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94971  | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000 | 333,09     | 333,09 |
| Composição Auxiliar | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6400000 | 3,61       | 2,31   |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |  |   |       |             |       |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-------------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,6100000   | 1,00  | 0,61             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,9800000   | 11,45 | 22,67            |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,2500000   | 12,41 | 15,51            |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³    | 0,7270000   | 79,50 | 57,79            |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG    | 364,9400000 | 0,56  | 204,36           |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³    | 0,5970000   | 49,99 | 29,84            |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 31,85 | LS =>       | 0,00  | MO com LS =>     | 31,85  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 95,99 |             |       | Valor com BDI => | 429,08 |

| 2.1.2.5             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94968    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   | 258,55     | 258,55 |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6900000   | 3,61       | 2,49   |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6500000   | 1,00       | 0,65   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,1100000   | 11,45      | 24,15  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,3300000   | 12,41      | 16,50  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,8320000   | 79,50      | 66,14  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 213,4500000 | 0,56       | 119,53 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³  | 0,5820000   | 49,99      | 29,09  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 33,92 LS => 0,00 MO com LS => 33,92

Valor do BDI => 74,51 Valor com BDI => 333,06

| 2.1.2.6             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96535    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 80,56      | 80,56 |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0790000 | 17,41      | 1,37  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0390000 | 15,03      | 0,58  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0860000 | 12,65      | 13,73 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,7690000 | 15,41      | 42,67 |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                 | Material  | L   | 0,0170000 | 8,18       | 0,13  |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material  | KG  | 0,0100000 | 12,30      | 0,12  |
| Insumo              | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | Material  | KG  | 0,0160000 | 11,17      | 0,17  |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | Material  | KG  | 0,0470000 | 10,16      | 0,47  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                | Material  | M   | 4,6120000 | 1,88       | 8,67  |
| Insumo              | 00006189 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                | Material  | M   | 1,2780000 | 9,90       | 12,65 |

MO sem LS => 49,19 LS => 0,00 MO com LS => 49,19

Valor do BDI => 23,21 Valor com BDI => 103,77

| 2.1.2.7             | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 74106/001 | SINAPI | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA. DUAS DEMAOS.  | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m²  | 1,0000000 | 8,79       | 8,79  |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H   | 0,4000000 | 11,45      | 4,58  |
| Insumo              | 00007319  | SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | Material                                       | L   | 0,4000000 | 10,53      | 4,21  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 3,68 LS => 0,00 MO com LS => 3,68

Valor do BDI => 2,53 Valor com BDI => 11,32

| 2.1.2.8.1           | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92269    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_12/2015                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 68,00      | 68,00 |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0630000 | 17,41      | 1,09  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0720000 | 15,03      | 1,08  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1350000 | 12,65      | 1,70  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,6750000 | 15,41      | 10,40 |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material  | KG  | 0,0590000 | 9,97       | 0,58  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                | Material  | M   | 7,1650000 | 1,88       | 13,47 |
| Insumo              | 00006189 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                | Material  | M   | 4,0090000 | 9,90       | 39,68 |

MO sem LS => 12,05 LS => 0,00 MO com LS => 12,05

Valor do BDI => 19,59 Valor com BDI => 87,59

| 2.1.2.8.2           | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92778    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 7,70       | 7,70  |
| Composição Auxiliar | 92794    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 5,74       | 5,74  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0156000 | 11,47      | 0,17  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0956000 | 15,45      | 1,47  |
| Insumo              | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 10,00      | 0,25  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |                 |    |           |       |                   |      |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----|-----------|-------|-------------------|------|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material        | UN | 0,5430000 | 0,14  | 0,07              |      |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |    | 1,56      | LS => | 0,00 MO com LS => | 1,56 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |    | 2,21      |       | Valor com BDI =>  | 9,91 |

| 2.1.2.8.3           | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|------|
| Composição          | 92779    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 6,88       | 6,88              |      |
| Composição Auxiliar | 92795    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 5,38       | 5,38              |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0114000 | 11,47      | 0,13              |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0698000 | 15,45      | 1,07              |      |
| Insumo              | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 10,00      | 0,25              |      |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN  | 0,3670000 | 0,14       | 0,05              |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  |     | 1,10      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 1,10 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               |     | 1,98      |            | Valor com BDI =>  | 8,86 |

| 2.1.2.8.4           | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92775  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 10,88      | 10,88 |
| Composição Auxiliar | 92791  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 6,59       | 6,59  |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0367000 | 11,47      | 0,42  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,2245000 | 15,45      | 3,46  |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |                 |      |                  |       |              |      |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Insumo | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material        | KG   | 0,0250000        | 10,00 | 0,25         |      |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material        | UN   | 1,1900000        | 0,14  | 0,16         |      |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 4,36 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 4,36 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 3,13 | Valor com BDI => |       | 14,01        |      |

| 2.1.2.8.5           | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 94965    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000        | 335,91     | 335,91       |       |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,7500000        | 1,34       | 1,00         |       |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,7100000        | 0,24       | 0,17         |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 2,3100000        | 11,45      | 26,44        |       |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,4600000        | 12,41      | 18,11        |       |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³    | 0,7230000        | 79,50      | 57,47        |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG    | 362,6600000      | 0,56       | 203,08       |       |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³    | 0,5930000        | 49,99      | 29,64        |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 37,17 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 37,17 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 96,80 | Valor com BDI => |            | 432,71       |       |

| 2.2.1               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96543  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 10,83      | 10,83 |
| Composição Auxiliar | 92791  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 6,59       | 6,59  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:   | Bancos  | B.D.I.  | Encargos Sociais  |
|---|---|---|---|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |  |                          |    |           |       |      |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----|-----------|-------|------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,0635000 | 11,47 | 0,72 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,1945000 | 15,45 | 3,00 |                  |       |
| Insumo              | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                 | KG | 0,0250000 | 10,00 | 0,25 |                  |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                 | UN | 1,9665000 | 0,14  | 0,27 |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |    | 4,22      | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 4,22  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |    | 3,12      |       |      | Valor com BDI => | 13,95 |

| 2.2.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 96544    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 9,59       | 9,59  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92792    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 6,29       | 6,29  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0490000 | 11,47      | 0,56  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1510000 | 15,45      | 2,33  |                  |       |
| Insumo              | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 10,00      | 0,25  |                  |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN  | 1,1900000 | 0,14       | 0,16  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  |     | 3,02      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 3,02  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               |     | 2,76      |            |       | Valor com BDI => | 12,35 |

| 2.2.5               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96536  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 39,08      | 39,08 |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0170000 | 17,41      | 0,29  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |          |        |   |   |     |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0140000 | 15,03 | 0,21  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,4710000 | 12,65 | 5,95  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,1450000 | 15,41 | 17,64 |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                 | Material  | L   | 0,0170000 | 8,18  | 0,13  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO              | Material  | M   | 0,6050000 | 5,23  | 3,16  |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material  | KG  | 0,0340000 | 12,30 | 0,41  |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | Material  | KG  | 0,0260000 | 10,16 | 0,26  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                | Material  | M   | 0,5670000 | 1,88  | 1,06  |
| Insumo              | 00006189 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                | Material  | M   | 1,0080000 | 9,90  | 9,97  |

MO sem LS => 20,31 LS => 0,00 MO com LS => 20,31

Valor do BDI => 11,26 Valor com BDI => 50,34

| 2.2.6               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 95474    | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)  | PARE - PAREDES/PAINEIS   | m³  | 1,0000000   | 461,44     | 461,44 |
| Composição Auxiliar | 87335    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 0,2850000   | 370,17     | 105,49 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 7,0000000   | 15,55      | 108,85 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 7,0000000   | 11,45      | 80,15  |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | Material                 | UN  | 795,0000000 | 0,21       | 166,95 |

MO sem LS => 172,52 LS => 0,00 MO com LS => 172,52

Valor do BDI => 132,98 Valor com BDI => 594,42



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| 2.3.1               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 92762    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 6,96             | 6,96  |              |      |
| Composição Auxiliar | 92794    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 5,74             | 5,74  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0086000 | 11,47            | 0,09  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0529000 | 15,45            | 0,81  |              |      |
| Insumo              | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG              | 0,0250000 | 10,00            | 0,25  |              |      |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | Material                      | UN              | 0,5430000 | 0,14             | 0,07  |              |      |
|                     |          |        |   |                               | MO sem LS =>    | 0,93      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,93 |
|                     |          |        |   |                               | Valor do BDI => | 2,00      | Valor com BDI => |       | 8,96         |      |

| 2.3.2               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und          | Quant.    | Valor Unit | Total |              |      |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|--------------|-----------|------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 92763    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG           | 1,0000000 | 6,34       | 6,34  |              |      |
| Composição Auxiliar | 92795    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG           | 1,0000000 | 5,38       | 5,38  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H            | 0,0063000 | 11,47      | 0,07  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H            | 0,0386000 | 15,45      | 0,59  |              |      |
| Insumo              | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG           | 0,0250000 | 10,00      | 0,25  |              |      |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | Material                      | UN           | 0,3670000 | 0,14       | 0,05  |              |      |
|                     |          |        |   |                               | MO sem LS => | 0,64      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,64 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>                                  |   |   |   |

|                     |          | Valor do BDI => |  | 1,82                          |      | Valor com BDI => |            | 8,16         |      |
|---------------------|----------|-----------------|--|-------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| 2.3.3               | Código   | Banco           | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 92759    | SINAPI          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000        | 9,14       | 9,14         |      |
| Composição Auxiliar | 92791    | SINAPI          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000        | 6,59       | 6,59         |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0203000        | 11,47      | 0,23         |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1241000        | 15,45      | 1,91         |      |
| Insumo              | 00000337 | SINAPI          | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG   | 0,0250000        | 10,00      | 0,25         |      |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI          | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN   | 1,1900000        | 0,14       | 0,16         |      |
|                     |          |                 |  | MO sem LS =>                  | 2,89 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 2,89 |
|                     |          | Valor do BDI => |  | 2,63                          |      | Valor com BDI => |            | 11,77        |      |

| 2.3.4               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição          | 92263    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 95,97      | 95,97 |  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0620000 | 17,41      | 1,07  |  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2140000 | 15,03      | 3,21  |  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2760000 | 12,65      | 3,49  |  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,3800000 | 15,41      | 21,26 |  |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2.2 X 1.1* M. E = 17 MM                                | Material  | m²  | 1,3350000 | 27,84      | 37,16 |  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                      | Material  | M   | 2,3070000 | 5,23       | 12,06 |  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |                 |    |           |                  |                   |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | Material        | KG | 0,2150000 | 9,97             | 2,14              |       |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material        | M  | 8,2910000 | 1,88             | 15,58             |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |    | 24,67     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 24,67 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |    | 27,65     | Valor com BDI => | 123,62            |       |

| 2.3.5               | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|----------|---------|--|---|-----|-------------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | CPU-112  | Próprio | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS              | m³  | 1,0000000   | 354,33           | 354,33            |       |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6400000   | 3,61             | 2,31              |       |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6100000   | 1,00             | 0,61              |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,9600000   | 11,45            | 22,44             |       |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2400000   | 12,41            | 15,38             |       |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,7120000   | 79,50            | 56,60             |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 391,2000000 | 0,56             | 219,07            |       |
| Insumo              | 00004734 | SINAPI  | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)   | Material  | m³  | 0,5930000   | 63,96            | 37,92             |       |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                                      |     | 31,56       | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 31,56 |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>                                   |     | 102,11      | Valor com BDI => | 456,44            |       |

| 2.3.6               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92873  | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000 | 121,83     | 121,83 |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6720000 | 1,40       | 0,94   |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:   | Bancos  | B.D.I.  | Encargos Sociais  |
|---|---|---|---|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |  |   |       |                  |       |              |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,1740000        | 0,29  | 0,34         |       |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,8460000        | 15,41 | 28,44        |       |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,8460000        | 15,55 | 28,70        |       |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 5,5380000        | 11,45 | 63,41        |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                                      | 99,71 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 99,71 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                                   | 35,11 | Valor com BDI => |       | 156,94       |       |

| 2.4.4               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 92265    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF 12/2015                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²    | 1,0000000        | 73,43      | 73,43        |       |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0540000        | 17,41      | 0,94         |       |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,1690000        | 15,03      | 2,54         |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2220000        | 12,65      | 2,80         |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,1110000        | 15,41      | 17,12        |       |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2.2 X 1,1* M. E = 17 MM                        | Material  | m²    | 1,1900000        | 27,84      | 33,12        |       |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO              | Material  | M     | 0,1620000        | 5,23       | 0,84         |       |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material  | KG    | 0,1550000        | 9,97       | 1,54         |       |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                | Material  | M     | 7,7340000        | 1,88       | 14,53        |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 19,86 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 19,86 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 21,16 | Valor com BDI => |            | 94,59        |       |

| 3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 96361    | SINAPI | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P | PARE - PAREDES/PAINEIS   | m²    | 1,0000000  | 102,82     | 102,82           |        |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,8356000  | 12,66      | 10,57            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,2089000  | 11,45      | 2,39             |        |
| Insumo              | 00039413 | SINAPI | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM. 1200 X 2400 MM (L X C)   | Material                 | m²    | 2,1060000  | 20,60      | 43,38            |        |
| Insumo              | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL   | Material                 | M     | 2,5027000  | 0,23       | 0,57             |        |
| Insumo              | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL   | Material                 | M     | 1,5851000  | 3,05       | 4,83             |        |
| Insumo              | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)                  | Equipamento              | KG    | 1,0327000  | 4,10       | 4,23             |        |
| Insumo              | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM   | Material                 | UN    | 20,0077000 | 0,08       | 1,60             |        |
| Insumo              | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM  | Material                 | UN    | 0,9149000  | 0,19       | 0,17             |        |
| Insumo              | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)   | Material                 | M     | 1,8187000  | 3,96       | 7,20             |        |
| Insumo              | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)   | Material                 | M     | 5,7999000  | 4,50       | 26,09            |        |
| Insumo              | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)   | Material                 | CENTO | 0,0581000  | 30,90      | 1,79             |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 11,22 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 11,22  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 29,63 |            |            | Valor com BDI => | 132,45 |

| 3.3        | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89169  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m²  | 1,0000000 | 49,84      | 49,84 |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |  |                        |    |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|--|------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 87447 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO FM RFTONFIRA AF_06/2014         | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 0,2334000 | 49,37 | 11,52 |
| Composição Auxiliar | 87453 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 0,2028000 | 46,64 | 9,45  |
| Composição Auxiliar | 87459 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO FM RFTONFIRA AF_06/2014         | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 0,2470000 | 53,83 | 13,29 |
| Composição Auxiliar | 87465 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 0,3168000 | 49,19 | 15,58 |

MO sem LS => 13,81      LS => 0,00      MO com LS => 13,81

Valor do BDI => 14,36      Valor com BDI => 64,20

| 3.5                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93188    | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M   | 1,0000000 | 37,46      | 37,46 |
| Composição Auxiliar | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,3000000 | 54,02      | 16,20 |
| Composição Auxiliar | 92791    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 0,3080000 | 6,59       | 2,02  |
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0120000 | 314,23     | 3,77  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,3860000 | 15,55      | 6,00  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1930000 | 11,45      | 2,20  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                      | L   | 0,0050000 | 8,18       | 0,04  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |          |    |           |      |      |
|--------|----------|--------|--|----------|----|-----------|------|------|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,14 | 0,84 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                   | Material | M  | 1,2220000 | 5,23 | 6,39 |

MO sem LS => 9,94 LS => 0,00 MO com LS => 9,94

Valor do BDI => 10,79 Valor com BDI => 48,25

| 3.6                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93196    | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M   | 1,0000000 | 36,50      | 36,50 |
| Composição Auxiliar | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,3500000 | 54,02      | 18,90 |
| Composição Auxiliar | 92792    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 0,4900000 | 6,29       | 3,08  |
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0180000 | 314,23     | 5,65  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,3760000 | 15,55      | 5,84  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1880000 | 11,45      | 2,15  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                      | L   | 0,0060000 | 8,18       | 0,04  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN  | 6,0000000 | 0,14       | 0,84  |

MO sem LS => 10,31 LS => 0,00 MO com LS => 10,31

Valor do BDI => 10,51 Valor com BDI => 47,01

| 3.7                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93187  | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M   | 1,0000000 | 44,26      | 44,26 |
| Composição Auxiliar | 92270  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,4000000 | 54,02      | 21,60 |
| Composição Auxiliar | 92793  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 0,7900000 | 6,88       | 5,43  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |  |                               |       |           |        |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-------|-----------|--------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0240000 | 314,23 | 7,54             |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,3600000 | 15,55  | 5,59             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,1800000 | 11,45  | 2,06             |       |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                      | L     | 0,0070000 | 8,18   | 0,05             |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN    | 6,0000000 | 0,14   | 0,84             |       |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                     | Material                      | M     | 0,2200000 | 5,23   | 1,15             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 10,56 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 10,56 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 12,75 |           |        | Valor com BDI => | 57,01 |

| 3.8                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 79627    | SINAPI | DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS    | PARE - PAREDES/PAINÉIS   | m²     | 1,0000000 | 592,72     | 592,72           |        |
| Composição Auxiliar | 88631    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³     | 0,0033000 | 404,48     | 1,33             |        |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 4,8000000 | 16,52      | 79,29            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 2,3000000 | 11,45      | 26,33            |        |
| Insumo              | 00001380 | SINAPI | CIMENTO BRANCO   | Material                 | KG     | 0,7000000 | 3,28       | 2,29             |        |
| Insumo              | 00025976 | SINAPI | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3.0* CM | Material                 | m²     | 1,0000000 | 483,48     | 483,48           |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 89,61  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 89,61  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 170,82 |           |            | Valor com BDI => | 763,54 |

| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |                          |    |            |        |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|------------|--------|--------|
| Composição          | 92604    | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | COBE - COBERTURA         | UN | 1,0000000  | 526,67 | 526,67 |
| Composição Auxiliar | 92255    | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                | COBE - COBERTURA         | UN | 1,0000000  | 122,10 | 122,10 |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 1,4220000  | 12,66  | 18,00  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,3280000  | 11,45  | 3,75   |
| Insumo              | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"   | Material                 | KG | 12,9800000 | 4,27   | 55,42  |
| Insumo              | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM  | Material                 | KG | 0,2340000  | 18,00  | 4,21   |
| Insumo              | 00040598 | SINAPI | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM  | Material                 | KG | 51,3000000 | 6,30   | 323,19 |

MO sem LS => 64,44      LS => 0,00      MO com LS => 64,44

Valor do BDI => 151,78      Valor com BDI => 678,45

| 4.2                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92580    | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                                  | m²    | 1,0000000 | 32,41      | 32,41 |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0068000 | 13,86      | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0094000 | 13,03      | 0,12  |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2130000 | 12,66      | 2,69  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1060000 | 11,45      | 1,21  |
| Insumo              | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)  | Material  | CENTO | 0,0070000 | 145,65     | 1,01  |
| Insumo              | 00040536 | SINAPI | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM  | Material  | KG    | 4,3330000 | 6,30       | 27,29 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>                                  |   |   |   |

MO sem LS => 3,51 LS => 0,00 MO com LS => 3,51

Valor do BDI => 9,34 Valor com BDI => 41,75

| 4.3                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94216    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | COBE - COBERTURA                                  | m²  | 1,0000000 | 163,03     | 163,03 |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0009000 | 13,86      | 0,01   |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0012000 | 13,03      | 0,01   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0620000 | 11,45      | 0,70   |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0560000 | 15,39      | 0,86   |
| Insumo              | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO  | Material  | CJ  | 4,1500000 | 1,31       | 5,43   |
| Insumo              | 00042172 | SINAPI | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (COLETADO CAIXA) | Material  | m²  | 1,1460000 | 136,15     | 156,02 |

MO sem LS => 1,32 LS => 0,00 MO com LS => 1,32

Valor do BDI => 46,98 Valor com BDI => 210,01

| 4.5                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94227  | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019     | COBE - COBERTURA                                  | M   | 1,0000000 | 33,74      | 33,74 |
| Composição Auxiliar | 93281  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 13,86      | 0,18  |
| Composição Auxiliar | 93282  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183000 | 13,03      | 0,23  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |          |        |   |                          |       |           |       |                  |       |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,2820000 | 11,45 | 3,22             |       |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |       |           |       |                  |       |
| Composição | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1880000 | 15,39 | 2,89             |       |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |       |           |       |                  |       |
| Insumo     | 00040869 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA) | Material                 | M     | 1,0500000 | 18,79 | 19,72            |       |
| Insumo     | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | Material                 | KG    | 0,0080000 | 9,80  | 0,07             |       |
| Insumo     | 00005104 | SINAPI | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)           | Material                 | KG    | 0,0016000 | 45,64 | 0,07             |       |
| Insumo     | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS      | Material                 | 310ML | 0,0530000 | 41,58 | 2,20             |       |
| Insumo     | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | Material                 | KG    | 0,0590000 | 87,59 | 5,16             |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 5,40  | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 5,40  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 9,72  |           |       | Valor com BDI => | 43,46 |

| 4.6        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 75220    | SINAPI | CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO                        | COBE - COBERTURA         | M     | 1,0000000 | 50,03      | 50,03            |       |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1200000 | 11,45      | 1,37             |       |
| Auxiliar   |          |        |  |                          |       |           |            |                  |       |
| Composição | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1200000 | 15,39      | 1,84             |       |
| Auxiliar   |          |        |  |                          |       |           |            |                  |       |
| Insumo     | 00007241 | SINAPI | CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM | Material                 | m²    | 0,8250000 | 56,76      | 46,82            |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 2,67  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,67  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 14,41 |           |            | Valor com BDI => | 64,44 |

| 4.7        | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96114    | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 | 52,27      | 52,27 |
| Composição | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,3628000 | 12,66      | 4,59  |
| Auxiliar   |          |        |   |   |     |           |            |       |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,3628000 | 11,45      | 4,15  |
| Auxiliar   |          |        |   |   |     |           |            |       |
| Insumo     | 00000335 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)   | Material  | KG  | 0,0426000 | 9,94       | 0,42  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Insumo | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|----------|--------|---|-------------|-------|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00039413 | SINAPI | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM. 1200 X 2400 MM (L X C)   | Material    | m²    | 1,0966000 | 20,60      | 22,58 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                       | Material    | M     | 1,4395000 | 3,05       | 4,39  |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)  | Equipamento | KG    | 0,5202000 | 4,10       | 2,13  |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM   | Material    | UN    | 7,9740000 | 0,08       | 0,63  |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                | Material    | UN    | 2,1912000 | 0,19       | 0,41  |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM   | Material    | CENTO | 0,0132000 | 21,46      | 0,28  |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Equipamento | UN    | 1,3265000 | 1,10       | 1,45  |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                | Material    | M     | 3,8510000 | 2,92       | 11,24 |

MO sem LS => 7,37 LS => 0,00 MO com LS => 7,37

Valor do BDI => 15,06 Valor com BDI => 67,33

| 5.1.1               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 91341    | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²  | 1,0000000 | 479,27     | 479,27 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,3826000 | 15,55      | 5,94   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1910000 | 11,45      | 2,18   |
| Insumo              | 00007568 | 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 | Material                           | UN  | 4,8166000 | 0,49       | 2,36   |
| Insumo              | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. PARA 1 FACE                                | Material                           | M   | 6,8504000 | 6,07       | 41,58  |
| Insumo              | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM         | Material                           | UN  | 0,5473000 | 713,52     | 390,50 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |                 |        |           |       |                  |        |
|--------|----------|--------|--|-----------------|--------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | Material        | 310ML  | 0,8829000 | 41,58 | 36,71            |        |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 6,82   | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 6,82   |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 138,12 |           |       | Valor com BDI => | 617,39 |

| 5.1.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 91338    | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015      | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²     | 1,0000000 | 652,43     | 652,43           |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H      | 0,3563000 | 15,55      | 5,54             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H      | 0,1779000 | 11,45      | 2,03             |        |
| Insumo              | 00007568 | 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 | Material                           | UN     | 4,8166000 | 0,49       | 2,36             |        |
| Insumo              | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE                                | Material                           | M      | 6,8504000 | 6,07       | 41,58            |        |
| Insumo              | 00004914 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA      | Material                           | m²     | 1,0000000 | 564,21     | 564,21           |        |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS   | Material                           | 310ML  | 0,8829000 | 41,58      | 36,71            |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                       | 6,35   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 6,35   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                    | 188,03 |           |            | Valor com BDI => | 840,46 |

| 5.1.3               | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | CPU-21   | Próprio | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 | 155,07     | 155,07 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2000000 | 15,55      | 3,11   |
| Composição Auxiliar | 88242    | SINAPI  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2000000 | 11,42      | 2,28   |
| Composição Auxiliar | 88631    | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³  | 0,0080000 | 404,48     | 3,23   |
| Insumo              | 00036205 | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                             | Material                             | UN  | 1,0000000 | 146,45     | 146,45 |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>                                  |   |   |   |

MO sem LS => 5,07 LS => 0,00 MO com LS => 5,07

Valor do BDI => 44,69 Valor com BDI => 199,76

| 5.1.4               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 68050    | SINAPI | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA              | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²  | 1,0000000 | 397,72     | 397,72 |
| Composição Auxiliar | 88626    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | m³  | 0,0040000 | 382,13     | 1,52   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,5000000 | 15,55      | 23,32  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,0000000 | 11,45      | 11,45  |
| Insumo              | 00004922 | SINAPI | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material                           | m²  | 1,0000000 | 361,43     | 361,43 |

MO sem LS => 29,22 LS => 0,00 MO com LS => 29,22

Valor do BDI => 114,62 Valor com BDI => 512,34

| 5.2.1               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94579    | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²    | 1,0000000 | 254,08     | 254,08 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 1,3110000 | 15,55      | 20,38  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,6560000 | 11,45      | 7,51   |
| Insumo              | 00011950 | 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   | Material                           | UN    | 7,3000000 | 0,16       | 1,16   |
| Insumo              | 00034364 | SINAPI | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material                           | UN    | 0,5560000 | 384,73     | 213,90 |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS  | Material                           | 310ML | 0,2677000 | 41,58      | 11,13  |

MO sem LS => 23,38 LS => 0,00 MO com LS => 23,38



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 73,22 | Valor com BDI => | 327,30     |              |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| 6.1.1               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 84191    | SINAPI | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS                     | PISO - PISOS             | m²    | 1,0000000        | 98,40      | 98,40        |       |
| Composição Auxiliar | 87373    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,0200000        | 488,05     | 9,76         |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,6000000        | 15,55      | 9,33         |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,3000000        | 11,45      | 3,43         |       |
| Insumo              | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                                   | Material                 | M     | 1,0000000        | 0,88       | 0,88         |       |
| Insumo              | 00004786 | SINAPI | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO) | Material                 | m²    | 1,0000000        | 75,00      | 75,00        |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 12,72 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 12,72 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 28,35 | Valor com BDI => | 126,75     |              |       |

| 6.1.2               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96385  | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 1,0000000 | 4,90       | 4,90  |
| Composição Auxiliar | 5901   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0059000 | 180,99     | 1,06  |
| Composição Auxiliar | 5921   | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0027000 | 2,62       | 0,00  |
| Composição Auxiliar | 5932   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0060000 | 152,54     | 0,91  |
| Composição Auxiliar | 73436  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0055000 | 121,76     | 0,66  |
| Composição Auxiliar | 89035  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0027000 | 77,48      | 0,20  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |       |        |   |   |                 |           |        |      |                  |      |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----------------|-----------|--------|------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0009000 | 135,51 | 0,12 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 5903  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0065000 | 32,28  | 0,20 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 5923  | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0098000 | 1,69   | 0,01 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 5934  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0065000 | 48,20  | 0,31 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 89036 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0098000 | 23,10  | 0,22 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0069000 | 32,37  | 0,22 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0115000 | 43,94  | 0,50 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0436000 | 11,45  | 0,49 |                  |      |
|                     |       |        |   |   | MO sem LS =>    | 1,30      | LS =>  | 0,00 | MO com LS =>     | 1,30 |
|                     |       |        |   |   | Valor do BDI => | 1,41      |        |      | Valor com BDI => | 6,31 |

| 6.1.4      | Código | Banco  | Descrição   | Tipo         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94439  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | PISO - PISOS | m²  | 1,0000000 | 36,92      | 36,92 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |  |              |    |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|--|--------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 87640 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014        | PISO - PISOS | m² | 0,6381000 | 36,44 | 23,25 |
| Composição Auxiliar | 87745 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014     | PISO - PISOS | m² | 0,1996000 | 37,94 | 7,57  |
| Composição Auxiliar | 87765 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014 | PISO - PISOS | m² | 0,1623000 | 37,64 | 6,10  |

MO sem LS => 11,00 LS => 0,00 MO com LS => 11,00

Valor do BDI => 10,64 Valor com BDI => 47,56

| 6.2.2               | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 73850/001 | SINAPI | RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM   | PISO - PISOS             | M   | 1,0000000 | 19,58      | 19,58 |
| Composição Auxiliar | 88309     | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,5400000 | 15,55      | 8,39  |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,6000000 | 11,45      | 6,87  |
| Insumo              | 00000370  | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                   | Material                 | m³  | 0,0100000 | 79,50      | 0,79  |
| Insumo              | 00001379  | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG  | 4,2000000 | 0,56       | 2,35  |
| Insumo              | 00004824  | SINAPI | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | Material                 | KG  | 3,2000000 | 0,37       | 1,18  |

MO sem LS => 12,67 LS => 0,00 MO com LS => 12,67

Valor do BDI => 5,64 Valor com BDI => 25,22

| 6.2.3               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96467  | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017 | PISO - PISOS             | M   | 1,0000000 | 4,58       | 4,58  |
| Composição Auxiliar | 88256  | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0700000 | 16,07      | 1,12  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |                          |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,0310000 | 11,45 | 0,35 |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | Material                 | KG | 0,6030000 | 0,77  | 0,46 |
| Insumo              | 00001297 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material                 | m² | 0,1230000 | 18,25 | 2,24 |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | Material                 | KG | 0,0850000 | 4,90  | 0,41 |

MO sem LS => 1,24 LS => 0,00 MO com LS => 1,24

Valor do BDI => 1,31 Valor com BDI => 5,89

| 6.3.1               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87905  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 | 5,43       | 5,43  |
| Composição Auxiliar | 87313  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³  | 0,0042000 | 370,58     | 1,55  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,1830000 | 15,55      | 2,84  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,0910000 | 11,45      | 1,04  |

MO sem LS => 3,44 LS => 0,00 MO com LS => 3,44

Valor do BDI => 1,56 Valor com BDI => 6,99

| 6.3.2               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87777  | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 | 36,46      | 36,46 |
| Composição Auxiliar | 87369  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³  | 0,0314000 | 443,60     | 13,92 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,7800000 | 15,55      | 12,12 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,7800000 | 11,45      | 8,93  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |                 |                |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----------------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00037411 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM | Material        | m <sup>2</sup> | 0,1388000 | 10,77 | 1,49             |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 20,71          | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 20,71 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 10,50          |           |       | Valor com BDI => | 46,96 |

| 6.4.1               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|----------------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 87878  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 2,99       | 2,99             |      |
| Composição Auxiliar | 87377  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m <sup>3</sup> | 0,0042000 | 438,04     | 1,83             |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H              | 0,0700000 | 15,55      | 1,08             |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H              | 0,0070000 | 11,45      | 0,08             |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                    | 1,40           | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,40 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                 | 0,86           |           |            | Valor com BDI => | 3,85 |

| 6.4.2               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|----------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 87529  | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 23,54      | 23,54            |       |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m <sup>3</sup> | 0,0376000 | 380,08     | 14,29            |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H              | 0,4700000 | 15,55      | 7,30             |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H              | 0,1710000 | 11,45      | 1,95             |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                    | 9,62           | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,62  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                 | 6,78           |           |            | Valor com BDI => | 30,32 |

| 6.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |   |   |      |                  |        |              |      |
|---------------------|-------|--------|---|---|------|------------------|--------|--------------|------|
| Composição          | 87550 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²   | 1,0000000        | 15,56  | 15,56        |      |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 06/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³   | 0,0213000        | 443,60 | 9,44         |      |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,3100000        | 15,55  | 4,82         |      |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,1140000        | 11,45  | 1,30         |      |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                    | 7,32 | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 7,32 |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                 | 4,48 | Valor com BDI => |        | 20,04        |      |

| 6.4.4               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 87265    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²    | 1,0000000        | 40,03      | 40,03        |      |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 0,4900000        | 16,07      | 7,87         |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H     | 0,2900000        | 11,45      | 3,32         |      |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | Material  | KG    | 4,8600000        | 0,77       | 3,74         |      |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | Material  | KG    | 0,4200000        | 4,90       | 2,05         |      |
| Insumo              | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   | Material  | m²    | 1,0500000        | 21,96      | 23,05        |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                    | 9,40  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 9,40 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                 | 11,53 | Valor com BDI => |            | 51,56        |      |

| 6.4.5      | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87273  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 | 44,22      | 44,22 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:   | Bancos  | B.D.I.  | Encargos Sociais  |
|---|---|---|---|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |                          |    |           |       |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,6600000 | 16,07 | 10,60 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,3600000 | 11,45 | 4,12  |                  |       |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | Material                 | KG | 6,1400000 | 0,77  | 4,72  |                  |       |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | Material                 | KG | 0,2200000 | 4,90  | 1,07  |                  |       |
| Insumo              | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material                 | m² | 1,0800000 | 21,96 | 23,71 |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |    | 12,38     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 12,38 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |    | 12,74     |       |       | Valor com BDI => | 56,96 |

| 7.1.1               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 88485    | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 1,52       | 1,52  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0390000 | 16,67      | 0,65  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0140000 | 11,45      | 0,16  |                  |      |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS                            | Material                 | L   | 0,1600000 | 4,44       | 0,71  |                  |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 0,63      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,63 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 0,43      |            |       | Valor com BDI => | 1,95 |

| 7.1.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88497    | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 8,45       | 8,45  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3120000 | 16,67      | 5,20  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1140000 | 11,45      | 1,30  |                  |       |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)          | Material                 | UN  | 0,1000000 | 0,34       | 0,03  |                  |       |
| Insumo              | 00004051 | SINAPI | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS                                  | Material                 | 18L | 0,0489000 | 39,45      | 1,92  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 5,15      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 5,15  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 2,43      |            |       | Valor com BDI => | 10,88 |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 7.1.3               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88489    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²              | 1,0000000 | 9,15       | 9,15  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,1870000 | 16,67      | 3,11  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,0690000 | 11,45      | 0,79  |                  |       |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | Material                 | L               | 0,3300000 | 15,93      | 5,25  |                  |       |
|                     |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 3,09      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 3,09  |
|                     |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 2,63      |            |       | Valor com BDI => | 11,78 |

| 7.3.3               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88486    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²              | 1,0000000 | 8,07       | 8,07  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,1700000 | 16,67      | 2,83  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,0620000 | 11,45      | 0,70  |                  |       |
| Insumo              | 00007345 | SINAPI | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA  | Material                 | L               | 0,3300000 | 13,77      | 4,54  |                  |       |
|                     |          |        |  |                          | MO sem LS =>    | 2,80      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 2,80  |
|                     |          |        |  |                          | Valor do BDI => | 2,32      |            |       | Valor com BDI => | 10,39 |

| 7.3.5               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88494    | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²              | 1,0000000 | 11,82      | 11,82 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,5040000 | 16,67      | 8,40  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,1850000 | 11,45      | 2,11  |                  |       |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)     | Material                 | UN              | 0,0600000 | 0,34       | 0,02  |                  |       |
| Insumo              | 00004051 | SINAPI | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS                             | Material                 | 18L             | 0,0328000 | 39,45      | 1,29  |                  |       |
|                     |          |        |   |                          | MO sem LS =>    | 8,33      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 8,33  |
|                     |          |        |   |                          | Valor do BDI => | 3,40      |            |       | Valor com BDI => | 15,22 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 8.1                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição          | 95470    | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 171,97           | 171,97 |              |       |
| Composição Auxiliar | 95469    | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 166,49           | 166,49 |              |       |
| Insumo              | 00006142 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE  | Material                             | UN              | 1,0000000 | 5,48             | 5,48   |              |       |
|                     |          |        |   |                                      | MO sem LS =>    | 14,33     | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 14,33 |
|                     |          |        |   |                                      | Valor do BDI => | 49,56     | Valor com BDI => |        | 221,53       |       |

| 8.2                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição          | 95472    | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 582,13           | 582,13 |              |       |
| Composição Auxiliar | 95471    | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 576,65           | 576,65 |              |       |
| Insumo              | 00006142 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE   | Material                             | UN              | 1,0000000 | 5,48             | 5,48   |              |       |
|                     |          |        |  |                                      | MO sem LS =>    | 14,33     | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 14,33 |
|                     |          |        |  |                                      | Valor do BDI => | 167,76    | Valor com BDI => |        | 749,89       |       |

| 8.3                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und          | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |      |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|--------------|-----------|------------|--------|--------------|------|
| Composição          | CPU-22   | Próprio | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 1,0000000 | 164,78     | 164,78 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H            | 0,2000000 | 15,55      | 3,11   |              |      |
| Composição Auxiliar | 88242    | SINAPI  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H            | 0,2000000 | 11,42      | 2,28   |              |      |
| Composição Auxiliar | 88631    | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³           | 0,0080000 | 404,48     | 3,23   |              |      |
| Insumo              | 00036081 | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                             | Material                             | UN           | 1,0000000 | 156,16     | 156,16 |              |      |
|                     |          |         |   |                                      | MO sem LS => | 5,07      | LS =>      | 0,00   | MO com LS => | 5,07 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          | Valor do BDI => |   | 47,48                                |       | Valor com BDI => |            | 212,26       |       |
|---------------------|----------|-----------------|---|--------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| 8.4                 | Código   | Banco           | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | CPU-18   | Próprio         | LAVATÓRIO/CUBA DE EMBUTIR SIFÃO, TORNEIRA DE PRESSÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E ENGATE FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS   | UN    | 1,0000000        | 296,46     | 296,46       |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3900000        | 15,14      | 5,90         |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1900000        | 11,45      | 2,17         |       |
| Composição Auxiliar | 86877    | SINAPI          | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS   | UN    | 1,0000000        | 23,59      | 23,59        |       |
| Composição Auxiliar | 86883    | SINAPI          | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS   | UN    | 1,0000000        | 10,20      | 10,20        |       |
| Composição Auxiliar | 86884    | SINAPI          | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS   | UN    | 1,0000000        | 6,71       | 6,71         |       |
| Composição Auxiliar | CPU-14   | Próprio         | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN    | 1,0000000        | 152,19     | 152,19       |       |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI          | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                             | UN    | 2,0000000        | 13,09      | 26,18        |       |
| Insumo              | 00020269 | SINAPI          | LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM   | Material                             | UN    | 1,0000000        | 66,07      | 66,07        |       |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI          | REJUNTE EPOXI BRANCO  | Material                             | KG    | 0,0507000        | 68,23      | 3,45         |       |
|                     |          |                 |   | MO sem LS =>                         | 14,92 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 14,92 |
|                     |          | Valor do BDI => |   | 85,43                                |       | Valor com BDI => |            | 381,89       |       |

| 8.5                 | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |  |
|---------------------|-----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|--|
| Composição          | 74234/001 | SINAPI | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 420,56     | 420,56 |  |
| Composição Auxiliar | 88248     | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 3,2000000 | 11,30      | 36,16  |  |
| Composição Auxiliar | 88267     | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 3,2000000 | 15,14      | 48,44  |  |
| Insumo              | 00011683  | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM   | Material                           | UN  | 1,0000000 | 25,68      | 25,68  |  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |   |                 |        |                  |        |              |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|--------|------------------|--------|--------------|-------|
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material        | UN     | 0,0760000        | 3,10   | 0,23         |       |
| Insumo | 00010432 | SINAPI | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS   | Material        | UN     | 1,0000000        | 234,15 | 234,15       |       |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material        | UN     | 2,0000000        | 13,09  | 26,18        |       |
| Insumo | 00006021 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS. BITOLA 1/2 " (REF 1416)  | Material        | UN     | 1,0000000        | 49,72  | 49,72        |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 72,12  | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 72,12 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 121,20 | Valor com BDI => |        | 541,76       |       |

| 8.6                 | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição          | CPU-101  | Próprio | BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO COM SUPORTE METÁLICO (CONF. PROJ.), LARGURA = 70 CM, INCLUSIVE RODA-PIA E VISTAS (QUANDO FOR O CASO)- FORN. E INSTALAÇÃO. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m     | 1,0000000 | 667,55     | 667,55       |       |
| Composição Auxiliar | 88315    | SINAPI  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,2000000 | 15,45      | 18,54        |       |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,2000000 | 16,52      | 19,82        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 2,4000000 | 11,45      | 27,48        |       |
| Insumo              | 00004823 | SINAPI  | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  | Material                 | KG    | 0,7688000 | 36,14      | 27,78        |       |
| Insumo              | 00011795 | SINAPI  | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM   | Material                 | m²    | 1,0100000 | 436,22     | 440,58       |       |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI  | REJUNTE EPOXI BRANCO   | Material                 | KG    | 0,0514000 | 68,23      | 3,50         |       |
| Insumo              | 00007696 | SINAPI  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3.65* MM. PESO *5.10* KG/M (NBR 5580)  | Material                 | M     | 1,8000000 | 42,05      | 75,69        |       |
| Insumo              | 00000574 | SINAPI  | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M  | Material                 | M     | 3,0000000 | 16,00      | 48,00        |       |
| Insumo              | 00011002 | SINAPI  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | Material                 | KG    | 0,0750000 | 17,28      | 1,29         |       |
| Insumo              | 00026018 | SINAPI  | DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)   | Material                 | UN    | 0,2500000 | 19,49      | 4,87         |       |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>             | 54,91 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 54,91 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |          | Valor do BDI => |   | 192,38                             | Valor com BDI => |           | 859,93     |              |      |
|---------------------|----------|-----------------|---|------------------------------------|------------------|-----------|------------|--------------|------|
| 8.7                 | Código   | Banco           | Descrição   | Tipo                               | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 86904    | SINAPI          | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN               | 1,0000000 | 104,91     | 104,91       |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H                | 0,3900000 | 15,14      | 5,90         |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H                | 0,1900000 | 11,45      | 2,17         |      |
| Insumo              | 00010425 | SINAPI          | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM  | Material                           | UN               | 1,0000000 | 67,21      | 67,21        |      |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI          | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                           | UN               | 2,0000000 | 13,09      | 26,18        |      |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI          | REJUNTE EPOXI BRANCO  | Material                           | KG               | 0,0507000 | 68,23      | 3,45         |      |
|                     |          |                 |   | MO sem LS =>                       | 6,89             | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 6,89 |
|                     |          | Valor do BDI => |   | 30,23                              | Valor com BDI => |           | 135,14     |              |      |

| 8.8                 | Código   | Banco           | Descrição  | Tipo                               | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|-----------------|--|------------------------------------|------------------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição          | 86915    | SINAPI          | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN               | 1,0000000 | 79,35      | 79,35        |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H                | 0,1000000 | 15,14      | 1,51         |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H                | 0,0300000 | 11,45      | 0,34         |      |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                           | UN               | 0,0304000 | 3,10       | 0,09         |      |
| Insumo              | 00036791 | SINAPI          | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)  | Material                           | UN               | 1,0000000 | 77,41      | 77,41        |      |
|                     |          |                 |  | MO sem LS =>                       | 1,58             | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 1,58 |
|                     |          | Valor do BDI => |  | 22,86                              | Valor com BDI => |           | 102,21     |              |      |

| 8.9        | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---|----------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 85005  | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m²  | 1,0000000 | 508,14     | 508,14 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |                          |    |           |        |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,4000000 | 11,45  | 4,58   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 2,0000000 | 15,09  | 30,18  |                  |        |
| Insumo              | 00011186 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM  | Material                 | m² | 1,0000000 | 458,66 | 458,66 |                  |        |
| Insumo              | 00000442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM. DIAMETRO = 16 MM. CABECA ABAULADA | Material                 | UN | 4,0000000 | 3,68   | 14,72  |                  |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |    | 29,22     | LS =>  | 0,00   | MO com LS =>     | 29,22  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |    | 146,44    |        |        | Valor com BDI => | 654,58 |

| 8.10                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 95544    | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 35,11      | 35,11 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95541    | SINAPI | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 2,70       | 2,70  |                  |       |
| Insumo              | 00011703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA                                | Material                             | UN  | 1,0000000 | 32,41      | 32,41 |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         |     | 2,34      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 2,34  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      |     | 10,11     |            |       | Valor com BDI => | 45,22 |

| 8.11                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 95547    | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 54,34      | 54,34 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95541    | SINAPI | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 2,0000000 | 2,70       | 5,40  |                  |       |
| Insumo              | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML                              | Material                             | UN  | 1,0000000 | 48,94      | 48,94 |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         |     | 4,68      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 4,68  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      |     | 15,66     |            |       | Valor com BDI => | 70,00 |

| 9.1        | Código | Banco   | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---------|---|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU-37 | Próprio | INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL 12.000 BTU/H (REDE FRIGORÍGENA ATÉ 5M)                             | 151      | un  | 1,0000000 | 300,00     | 300,00 |
| Insumo     | 4137   | ORSE    | Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 18000 btu - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m | Serviços | un  | 1,0000000 | 300,00     | 300,00 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 48,96 Valor com BDI => 348,96

| 9.2        | Código | Banco   | Descrição  | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---------|--|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU-38 | Próprio | INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL DE 24.000 BTU/H (REDE FRIGORÍGENA ATÉ 5m)                         | 151      | un  | 1,0000000 | 500,00     | 500,00 |
| Insumo     | 4138   | ORSE    | Instalação de condicionador de ar tipo split high wall,24000 btu - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m | Serviços | un  | 1,0000000 | 500,00     | 500,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 81,60 Valor com BDI => 581,60

| 10.1                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94263    | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016                           | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M   | 1,0000000 | 18,98      | 18,98 |
| Composição Auxiliar | 92960    | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP | 0,0140000 | 19,23      | 0,26  |
| Composição Auxiliar | 92961    | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI | 0,0720000 | 6,13       | 0,44  |
| Composição Auxiliar | 88631    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0020000 | 404,48     | 0,80  |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0870000 | 14,09      | 1,22  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2210000 | 15,55      | 3,43  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4420000 | 11,45      | 5,06  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³  | 0,0070000 | 79,50      | 0,55  |
| Insumo              | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material  | m³  | 0,0300000 | 240,70     | 7,22  |

MO sem LS => 8,17 LS => 0,00 MO com LS => 8,17

Valor do BDI => 5,47 Valor com BDI => 24,45



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| 10.2                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 92399    | SINAPI | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015  | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | m²              | 1,0000000 | 54,92            | 54,92 |              |      |
| Composição Auxiliar | 91277    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0055000 | 4,27             | 0,02  |              |      |
| Composição Auxiliar | 91283    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0135000 | 8,79             | 0,11  |              |      |
| Composição Auxiliar | 91278    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,1297000 | 0,58             | 0,07  |              |      |
| Composição Auxiliar | 91285    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,1217000 | 0,64             | 0,07  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88260    | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,2703000 | 15,14            | 4,09  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,2703000 | 11,45            | 3,09  |              |      |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³              | 0,0568000 | 79,50            | 4,51  |              |      |
| Insumo              | 00036170 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL    | Material  | m²              | 1,0131000 | 42,00            | 42,55 |              |      |
| Insumo              | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | Material  | m³              | 0,0087000 | 47,72            | 0,41  |              |      |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 5,95      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 5,95 |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 15,82     | Valor com BDI => |       | 70,74        |      |

| 10.3                | Código | Banco  | Descrição                              | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98504  | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO       | m²  | 1,0000000 | 7,72       | 7,72  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1564000 | 11,45      | 1,79  |
| Composição Auxiliar | 88441  | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0391000 | 14,95      | 0,58  |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                       |                 |    |           |       |      |                  |      |
|--------|----------|--------|---------------------------------------|-----------------|----|-----------|-------|------|------------------|------|
| Insumo | 00003324 | SINAPI | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | Material        | m² | 1,0000000 | 5,35  | 5,35 |                  |      |
|        |          |        |                                       | MO sem LS =>    |    | 1,93      | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 1,93 |
|        |          |        |                                       | Valor do BDI => |    | 2,22      |       |      | Valor com BDI => | 9,94 |

| 10.5                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------|-----|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | CPU-56   | Próprio | BANCO EM CONCRETO E MADEIRA   | URBA - URBANIZAÇÃO            | UND | 1,0000000  | 428,00     | 428,00 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 1,2000000  | 11,45      | 13,74  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 1,2000000  | 15,41      | 18,49  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 94963    | SINAPI  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,1230000  | 291,93     | 35,90  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 92873    | SINAPI  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,1230000  | 121,83     | 14,98  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 92266    | SINAPI  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,9400000  | 82,43      | 77,48  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 92916    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 5,1920000  | 8,97       | 46,57  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 73446    | SINAPI  | PINTURA DE SUPERFÍCIE C/TINTA GRAFITE   | PINT - PINTURAS               | m²  | 0,9400000  | 15,39      | 14,46  |                  |        |
| Insumo              | 00000436 | SINAPI  | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM. DIAMETRO = 16 MM. CABECA ABAULADA  | Material                      | UN  | 12,0000000 | 6,23       | 74,76  |                  |        |
| Insumo              | 00011844 | SINAPI  | PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA *4 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material                      | M   | 3,4000000  | 32,84      | 111,65 |                  |        |
| Insumo              | 00010481 | SINAPI  | VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)  | Material                      | L   | 0,9010000  | 22,17      | 19,97  |                  |        |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                  |     | 84,60      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 84,60  |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>               |     | 123,34     |            |        | Valor com BDI => | 551,34 |

| 10.6                | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94993  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF 07/2016 | PISO - PISOS             | m²  | 1,0000000 | 45,55      | 45,55 |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1354000 | 15,41      | 2,08  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |  |                          |       |           |        |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|--------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1183000 | 15,55  | 1,83             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,2537000 | 11,45  | 2,90             |       |
| Insumo              | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | Material                 | m³    | 0,0728000 | 240,70 | 17,52            |       |
| Insumo              | 00003777 | SINAPI | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA  | Material                 | m²    | 1,1280000 | 1,38   | 1,55             |       |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | Material                 | M     | 0,4500000 | 1,88   | 0,84             |       |
| Insumo              | 00007156 | SINAPI | TELA DE AÇO 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 | Material                 | m²    | 1,1224000 | 16,78  | 18,83            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 5,66  | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 5,66  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 13,12 |           |        | Valor com BDI => | 58,67 |

| 11.1.1              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89449    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 10,37      | 10,37            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0290000 | 11,30      | 0,32             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0290000 | 15,14      | 0,43             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN   | 0,0100000 | 1,44       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                              | Material                             | M    | 1,0610000 | 9,06       | 9,61             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 0,65 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,65  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 2,98 |           |            | Valor com BDI => | 13,35 |

| 11.1.2              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89402  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 5,59       | 5,59  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1130000 | 11,30      | 1,27  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1130000 | 15,14      | 1,71  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |                 |      |                  |      |              |      |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|------------------|------|--------------|------|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | Material        | UN   | 0,0380000        | 1,44 | 0,05         |      |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material        | M    | 1,0610000        | 2,42 | 2,56         |      |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 2,54 | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 2,54 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 1,61 | Valor com BDI => |      | 7,20         |      |

| 11.1.3              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 89447    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000        | 6,28       | 6,28         |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0200000        | 11,30      | 0,22         |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0200000        | 15,14      | 0,30         |      |
| Insumo              | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | Material                             | M    | 1,0610000        | 5,43       | 5,76         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 0,44 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,44 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 1,80 | Valor com BDI => |            | 8,08         |      |

| 11.1.3              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 89401    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000        | 4,58       | 4,58         |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0970000        | 11,30      | 1,09         |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0970000        | 15,14      | 1,46         |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN   | 0,0320000        | 1,44       | 0,04         |      |
| Insumo              | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | Material                             | M    | 1,0610000        | 1,88       | 1,99         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 2,17 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 2,17 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 1,31 | Valor com BDI => |            | 5,89         |      |

| 11.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94498    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 106,56     | 106,56 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,8180000 | 11,30      | 9,24   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,8180000 | 15,14      | 12,38  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material                             | UN  | 0,0380000 | 11,43      | 0,43   |
| Insumo              | 00006028 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 84,51      | 84,51  |

MO sem LS => 18,42      LS => 0,00      MO com LS => 18,42

Valor do BDI => 30,71      Valor com BDI => 137,27

| 11.1.6              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94793    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 113,81     | 113,81 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7890000 | 11,30      | 8,91   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7890000 | 15,14      | 11,94  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                             | UN  | 0,0190000 | 11,43      | 0,21   |
| Insumo              | 00006014 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES. BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 92,75      | 92,75  |

MO sem LS => 17,77      LS => 0,00      MO com LS => 17,77

Valor do BDI => 32,80      Valor com BDI => 146,61

| 11.1.7              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89987  | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 61,77      | 61,77 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2300000 | 11,30      | 2,59  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:   | Bancos  | B.D.I.  | Encargos Sociais  |
|---|---|---|---|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                            |                 |   |                          |                 |           |       |       |                  |       |
|----------------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar Insumo | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,3000000 | 15,14 | 4,54  |                  |       |
| Insumo                     | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | Material                 | UN              | 0,0130000 | 11,43 | 0,14  |                  |       |
| Insumo                     | 00006005 SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES. BITOLA 3/4 " (REF 1509) | Material                 | UN              | 1,0000000 | 54,50 | 54,50 |                  |       |
|                            |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 6,10      | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 6,10  |
|                            |                 |   |                          | Valor do BDI => | 17,80     |       |       | Valor com BDI => | 79,57 |

| 11.1.8              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 86884    | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 6,71       | 6,71             |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1500000 | 15,14      | 2,27             |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0500000 | 11,45      | 0,57             |      |
| Insumo              | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM                      | Material                             | UN   | 1,0000000 | 3,82       | 3,82             |      |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                             | UN   | 0,0175000 | 3,10       | 0,05             |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 2,43 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,43 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 1,93 |           |            | Valor com BDI => | 8,64 |

| 11.1.9              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89358    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 4,40       | 4,40  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1290000 | 11,30      | 1,45  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1290000 | 15,14      | 1,95  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | Material                             | UN  | 0,0060000 | 54,20      | 0,32  |
| Insumo              | 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN  | 0,0430000 | 1,44       | 0,06  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN  | 0,0060000 | 47,06      | 0,28  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>                                  |   |   |   |

MO sem LS => 2,90 LS => 0,00 MO com LS => 2,90

Valor do BDI => 1,26 Valor com BDI => 5,66

| 11.2.1              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98103    | SINAPI | CAIXA DE GORDURA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                | UN  | 1,0000000 | 123,37     | 123,37 |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0274000 | 101,84     | 2,79   |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0921000 | 33,91      | 3,12   |
| Composição Auxiliar | 94111    | SINAPI | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 0,0318000 | 143,47     | 4,56   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0996000 | 15,55      | 1,54   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0996000 | 11,45      | 1,14   |
| Insumo              | 00003280 | SINAPI | CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA. D = 60* CM  | Material  | UN  | 1,0000000 | 110,22     | 110,22 |

MO sem LS => 5,05 LS => 0,00 MO com LS => 5,05

Valor do BDI => 35,55 Valor com BDI => 158,92

| 11.2.2              | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 74166/001 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 163,56     | 163,56 |
| Composição Auxiliar | 88248     | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,0000000 | 11,30      | 11,30  |
| Composição Auxiliar | 88267     | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,0000000 | 15,14      | 15,14  |
| Composição Auxiliar | 88309     | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,5000000 | 15,55      | 23,32  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |  |                          |    |           |                  |       |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 1,5000000 | 11,45            | 17,17 |              |       |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | Material                 | m³ | 0,0020000 | 79,50            | 0,15  |              |       |
| Insumo              | 00003279 | SINAPI | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM. H= 60* CM | Material                 | UN | 1,0000000 | 95,36            | 95,36 |              |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG | 2,0000000 | 0,56             | 1,12  |              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |    | 56,21     | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 56,21 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |    | 47,13     | Valor com BDI => |       | 210,69       |       |

| 11.2.3              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 91796  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 42,43            | 42,43 |              |       |
| Composição Auxiliar | 89849  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 33,52            | 33,52 |              |       |
| Composição Auxiliar | 89855  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0111000 | 49,44            | 0,54  |              |       |
| Composição Auxiliar | 90438  | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0896000 | 29,05            | 2,60  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91189  | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,1715000 | 31,89            | 5,46  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91192  | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 0,0896000 | 3,55             | 0,31  |              |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         |     | 13,07     | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 13,07 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      |     | 12,22     | Valor com BDI => |       | 54,65        |       |

| 11.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composição          |       |        |   |                                      |    |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|---|--------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 91795 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO ), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M  | 1,0000000 | 39,60 | 39,60 |
| Composição Auxiliar | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M  | 0,1846000 | 32,99 | 6,08  |
| Composição Auxiliar | 89800 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M  | 0,5610000 | 14,14 | 7,93  |
| Composição Auxiliar | 89848 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M  | 0,2544000 | 17,37 | 4,41  |
| Composição Auxiliar | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0653000 | 14,49 | 0,94  |
| Composição Auxiliar | 89748 | SINAPI | CURVA CURTA 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_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2122000 | 21,96 | 4,65  |
| Composição Auxiliar | 89778 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0982000 | 11,34 | 1,11  |
| Composição Auxiliar | 89796 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0478000 | 24,20 | 1,15  |
| Composição Auxiliar | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,1086000 | 27,27 | 2,96  |
| Composição Auxiliar | 89810 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0085000 | 11,05 | 0,09  |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |       |        |  |                                      |    |           |       |      |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------------------|----|-----------|-------|------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 89821 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2392000 | 8,96  | 2,14 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 89833 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0598000 | 19,71 | 1,17 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 89834 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0311000 | 22,78 | 0,70 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 89851 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0178000 | 14,23 | 0,25 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 89856 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,1267000 | 11,07 | 1,40 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 89861 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0008000 | 27,01 | 0,02 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 90438 | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0999500 | 29,05 | 2,90 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 90455 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2323000 | 3,72  | 0,86 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91187 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M  | 0,1239000 | 4,01  | 0,49 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91192 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0995000 | 3,55  | 0,35 |                  |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                         |    | 14,63     | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 14,63 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                      |    | 11,41     |       |      | Valor com BDI => | 51,01 |

| 11.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  |       |        |  | Bancos  | B.D.I.                          |  | Encargos Sociais |       |
|--|-------|--------|--|---|---------------------------------|--|------------------|-------|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO |       |        |  | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |                  |       |
| Composições Analíticas com Preço Unitário                                  |       |        |  |   |                                 |  |                  |       |
| Composição   | 91794 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | M                               | 1,0000000  | 23,37            | 23,37 |
| Composição Auxiliar  | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | M                               | 0,1099000  | 25,57            | 2,81  |
| Composição Auxiliar  | 89799 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | M                               | 0,8901000  | 11,34            | 10,09 |
| Composição Auxiliar  | 89737 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | UN                              | 0,0635000  | 11,14            | 0,70  |
| Composição Auxiliar  | 89739 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | UN                              | 0,0721000  | 11,61            | 0,83  |
| Composição Auxiliar  | 89774 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | UN                              | 0,0422000  | 8,96             | 0,37  |
| Composição Auxiliar  | 89786 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | UN                              | 0,0204000  | 19,46            | 0,39  |
| Composição Auxiliar  | 89795 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | UN                              | 0,0278000  | 20,77            | 0,57  |
| Composição Auxiliar  | 89806 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | UN                              | 0,0242000  | 8,71             | 0,21  |
| Composição Auxiliar  | 89807 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | UN                              | 0,0065000  | 15,07            | 0,09  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |  |                                      |                 |           |                  |      |              |      |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 89817 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 0,2329000 | 7,11             | 1,65 |              |      |
| Composição Auxiliar | 89829 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 0,0399000 | 15,76            | 0,62 |              |      |
| Composição Auxiliar | 89830 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 0,1260000 | 17,07            | 2,15 |              |      |
| Composição Auxiliar | 90437 | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 0,0984000 | 20,27            | 1,99 |              |      |
| Composição Auxiliar | 90454 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 0,1661000 | 2,80             | 0,46 |              |      |
| Composição Auxiliar | 91186 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 0,0382000 | 3,51             | 0,13 |              |      |
| Composição Auxiliar | 91191 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 0,0984000 | 3,21             | 0,31 |              |      |
|                     |       |        |  |                                      | MO sem LS =>    | 7,57      | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 7,57 |
|                     |       |        |  |                                      | Valor do BDI => | 6,73      | Valor com BDI => |      | 30,10        |      |

| 11.2.6              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91793  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 50,86      | 50,86 |
| Composição Auxiliar | 89712  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 16,67      | 16,67 |
| Composição Auxiliar | 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_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,4223000 | 6,58       | 9,35  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |       |        |  |                                      |    |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,4991000 | 6,92  | 10,37 |
| Composição Auxiliar | 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_12/2014                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,2919000 | 5,47  | 7,06  |
| Composição Auxiliar | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0700000 | 11,95 | 0,83  |
| Composição Auxiliar | 89813 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0278000 | 4,14  | 0,11  |
| Composição Auxiliar | 90437 | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,1718000 | 20,27 | 3,48  |
| Composição Auxiliar | 90454 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0421000 | 2,80  | 0,11  |
| Composição Auxiliar | 90467 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M  | 0,1074000 | 12,51 | 1,34  |
| Composição Auxiliar | 91186 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M  | 0,0353000 | 3,51  | 0,12  |
| Composição Auxiliar | 91191 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,1718000 | 3,21  | 0,55  |
| Composição Auxiliar | 91222 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M  | 0,1074000 | 8,16  | 0,87  |

MO sem LS => 24,98 LS => 0,00 MO com LS => 24,98

Valor do BDI => 14,65 Valor com BDI => 65,51

| 11.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composição          |       |        |  |                                      |              |           |       |       |              |       |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------------------|--------------|-----------|-------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 91792 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M            | 1,0000000 | 33,67 | 33,67 |              |       |
| Composição Auxiliar | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M            | 1,0000000 | 11,07 | 11,07 |              |       |
| Composição Auxiliar | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,8584000 | 5,88  | 5,04  |              |       |
| Composição Auxiliar | 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_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,7691000 | 4,47  | 3,43  |              |       |
| Composição Auxiliar | 89752 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,2924000 | 3,79  | 1,10  |              |       |
| Composição Auxiliar | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,3116000 | 7,25  | 2,25  |              |       |
| Composição Auxiliar | 90436 | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,2596000 | 8,34  | 2,16  |              |       |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M            | 0,2609000 | 7,58  | 1,97  |              |       |
| Composição Auxiliar | 90453 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,2222000 | 1,57  | 0,34  |              |       |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M            | 0,2609000 | 7,89  | 2,05  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91185 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M            | 0,8022000 | 4,34  | 3,48  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91190 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 0,2596000 | 3,03  | 0,78  |              |       |
|                     |       |        |  |                                      | MO sem LS => | 20,16     | LS => | 0,00  | MO com LS => | 20,16 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>                                  |   |   |   |

|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                    | 9,70 | Valor com BDI => |            |              | 43,37 |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| 11.2.8              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 89797    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN   | 1,0000000        | 27,27      | 27,27        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,3300000        | 11,30      | 3,72         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,3300000        | 15,14      | 4,99         |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | Material                           | UN   | 2,0000000        | 2,50       | 5,00         |       |
| Insumo              | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | Material                           | UN   | 1,0000000        | 11,74      | 11,74        |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | Material                           | UN   | 0,0920000        | 19,84      | 1,82         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                       | 7,43 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 7,43  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                    | 7,85 | Valor com BDI => |            |              | 35,12 |

| 11.2.9              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição          | 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 4,47       | 4,47         |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1000000 | 11,30      | 1,13         |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1000000 | 15,14      | 1,51         |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | Material                           | UN   | 0,0099000 | 54,20      | 0,53         |      |
| Insumo              | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                           | UN   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57         |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                           | UN   | 0,0210000 | 1,44       | 0,03         |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                           | UN   | 0,0150000 | 47,06      | 0,70         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                       | 2,24 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 2,24 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|  |   |                                 |  |
|--|---|---------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>   | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                   | <b>Encargos Sociais</b>  |
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                    | 1,28 | Valor com BDI => |            |              | 5,75  |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| 11.2.10             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 89746    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN   | 1,0000000        | 14,49      | 14,49        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,2500000        | 11,30      | 2,82         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,2500000        | 15,14      | 3,78         |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | Material                           | UN   | 1,0000000        | 2,50       | 2,50         |       |
| Insumo              | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                           | UN   | 1,0000000        | 4,48       | 4,48         |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | Material                           | UN   | 0,0460000        | 19,84      | 0,91         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                       | 5,62 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 5,62  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                    | 4,17 | Valor com BDI => |            |              | 18,66 |

| 11.3.1.1            | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|-----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 74155/001 | SINAPI | ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³   | 1,0000000        | 1,53       | 1,53         |      |
| Composição Auxiliar | 5855      | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0034483        | 436,77     | 1,50         |      |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0034483        | 11,45      | 0,03         |      |
|                     |           |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,07 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,07 |
|                     |           |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,44 | Valor com BDI => |            |              | 1,97 |

| 11.3.1.2   | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87507  | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m²  | 1,0000000 | 45,57      | 45,57 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |                          |       |            |        |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|------------|--------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,0106000  | 380,08 | 4,02  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,5060000  | 15,55  | 23,41 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,7530000  | 11,45  | 8,62  |                  |       |
| Insumo              | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM  | Material                 | UN    | 37,2400000 | 0,23   | 8,56  |                  |       |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | Material                 | CENTO | 0,0069000  | 26,57  | 0,18  |                  |       |
| Insumo              | 00034557 | 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   | Material                 | M     | 0,5800000  | 1,35   | 0,78  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |       | 27,37      | LS =>  | 0,00  | MO com LS =>     | 27,37 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |       | 13,13      |        |       | Valor com BDI => | 58,70 |

| 11.3.1.3            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 92267    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF 12/2015                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 29,82      | 29,82 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0050000 | 17,41      | 0,08  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0010000 | 15,03      | 0,01  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0060000 | 12,65      | 0,07  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0280000 | 15,41      | 0,43  |                  |       |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM                        | Material  | m²  | 1,0500000 | 27,84      | 29,23 |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,49      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,49  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 8,59      |            |       | Valor com BDI => | 38,41 |

| 11.3.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 87794    | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 | 25,49      | 25,49 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87369    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³  | 0,0293000 | 443,60     | 12,99 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,4000000 | 15,55      | 6,22  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,4000000 | 11,45      | 4,58  |                  |       |
| Insumo              | 00037411 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM  | Material  | m²  | 0,1581000 | 10,77      | 1,70  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                    |     | 11,96     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 11,96 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                 |     | 7,34      |            |       | Valor com BDI => | 32,83 |

| 11.3.1.4            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 92769    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 7,65       | 7,65  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 6,11       | 6,11  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0105000 | 11,47      | 0,12  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0646000 | 15,45      | 0,99  |                  |      |
| Insumo              | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG  | 0,0250000 | 10,00      | 0,25  |                  |      |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | Material                      | UN  | 1,3330000 | 0,14       | 0,18  |                  |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  |     | 1,37      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,37 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               |     | 2,20      |            |       | Valor com BDI => | 9,85 |

| 11.3.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89043  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) AF_11/2014                              | PARE - PAREDES/PAINEIS | m²  | 1,0000000 | 47,95      | 47,95 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87495  | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | PARE - PAREDES/PAINEIS | m²  | 0,0992000 | 50,44      | 5,00  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87503  | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m²  | 0,3540000 | 43,04      | 15,23 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87511  | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | PARE - PAREDES/PAINEIS | m²  | 0,2078000 | 56,74      | 11,79 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87519  | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m²  | 0,3390000 | 47,00      | 15,93 |                  |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>           |     | 28,79     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 28,79 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>        |     | 13,81     |            |       | Valor com BDI => | 61,76 |

| 11.4.1              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 97599    | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 35,89      | 35,89 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0748000 | 11,78      | 0,88  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,1795000 | 15,76      | 2,82  |                  |       |
| Insumo              | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material  | UN  | 1,0000000 | 32,19      | 32,19 |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 3,10      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 3,10  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 10,34     |            |       | Valor com BDI => | 46,23 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:   | Bancos  | B.D.I.  | Encargos Sociais  |
|---|---|---|---|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| 11.4.2              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | CPU-47   | Próprio | EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ABC DE 6Kg COM GARANTIA 3 ANOS, INCLUSO SUPORTE E PLACA SINALIZADORA                          | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN  | 1,0000000 | 233,28     | 233,28 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,5000000 | 11,45      | 5,72   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,5000000 | 15,55      | 7,77   |
| Insumo              | 00011950 | 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 | Material  | UN  | 2,0000000 | 0,16       | 0,32   |
| Insumo              | 00000012 | Próprio | EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ABC DE 6Kg, INCLUSO SUPORTE E PLACA SINALIZADORA  | Equipamento                                     | UND | 1,0000000 | 219,47     | 219,47 |

MO sem LS => 11,22      LS => 0,00      MO com LS => 11,22

Valor do BDI => 67,23      Valor com BDI => 300,51

| 11.4.3              | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | CPU-119  | Próprio | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NBR 13434-2) - DIM 285x570 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 | 14,34      | 14,34 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0740000 | 11,45      | 0,84  |
| Insumo              | 00000049 | Próprio | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NBR 13434-2) - DIM 285x570 | Material                             | UN  | 1,0000000 | 13,50      | 13,50 |

MO sem LS => 0,68      LS => 0,00      MO com LS => 0,68

Valor do BDI => 4,13      Valor com BDI => 18,47

| 11.4.4              | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | CPU-118  | Próprio | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NBR 13434-2) - DIM 95x190 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,0000000 | 12,19      | 12,19 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,0740000 | 11,45      | 0,84  |
| Insumo              | 00000048 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - DIM 95x190      | Material                     | UN  | 1,0000000 | 11,35      | 11,35 |

MO sem LS => 0,68      LS => 0,00      MO com LS => 0,68

Valor do BDI => 3,51      Valor com BDI => 15,70

| 11.4.5     | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------|---------|---|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | CPU-120 | Próprio | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NBR 13434-2) - DIM 190x380 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,0000000 | 15,34      | 15,34 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |                  |   |                          |                 |           |                  |                   |      |
|---------------------|------------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,0740000 | 11,45            | 0,84              |      |
| Insumo              | 00000050 Próprio | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NBR 13434-2) - DIM 190x380 | Material                 | UN              | 1,0000000 | 14,50            | 14,50             |      |
|                     |                  |   |                          | MO sem LS =>    | 0,68      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,68 |
|                     |                  |   |                          | Valor do BDI => | 4,42      | Valor com BDI => | 19,76             |      |

| 11.4.6              | Código           | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und       | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|---------------------|------------------|---|---|--------------------------------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | CPU-121          | Próprio   | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NBR 13434-2) PLACA DIMENSÕES. 63x126 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN        | 1,0000000        | 14,34             | 14,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H                                    | 0,0740000 | 11,45            | 0,84              |       |
| Insumo              | 00000051 Próprio | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NBR 13434-2) - PLACA DIM. 63X126 | Material  | UN                                   | 1,0000000 | 13,50            | 13,50             |       |
|                     |                  |   |   | MO sem LS =>                         | 0,68      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,68  |
|                     |                  |   |   | Valor do BDI =>                      | 4,13      | Valor com BDI => | 18,47             |       |

| 11.4.7.2            | Código       | Banco  | Descrição                                       | Tipo            | Und       | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|---------------------|--------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 87894 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²              | 1,0000000 | 4,17             | 4,17              |       |
| Composição Auxiliar | 87313 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³              | 0,0042000 | 370,58           | 1,55              |       |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,1240000 | 15,55            | 1,92              |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,0620000 | 11,45            | 0,70              |       |
|                     |              |  |   | MO sem LS =>    | 2,40      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 2,40  |
|                     |              |  |   | Valor do BDI => | 1,20      | Valor com BDI => | 5,37              |       |

| 11.4.7.6            | Código           | Banco   | Descrição                        | Tipo | Und       | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|---|----------------------------------|------|-----------|--------|------------|-------|
| Composição          | 73932/001 SINAPI | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"                                     | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m²   | 1,0000000 | 243,96 | 243,96     |       |
| Composição Auxiliar | 88631 SINAPI     | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | m³   | 0,0040000 | 404,48 | 1,61       |       |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |                          |    |            |                  |        |              |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|------------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 1,5000000  | 15,45            | 23,17  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 1,6000000  | 11,45            | 18,32  |              |       |
| Insumo              | 00000546 | SINAPI | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)                | Material                 | KG | 42,0000000 | 4,50             | 189,00 |              |       |
| Insumo              | 00000567 | SINAPI | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M | Material                 | M  | 2,0000000  | 5,93             | 11,86  |              |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |    | 34,74      | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 34,74 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |    | 70,30      | Valor com BDI => |        | 314,26       |       |

| 11.4.7.7            | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|---------------------|-----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 74145/001 | SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSIVO). | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 14,31            | 14,31 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88310     | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,2100000 | 16,67            | 3,50  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1100000 | 11,45            | 1,25  |              |      |
| Insumo              | 00007307  | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | Material                 | L   | 0,1320000 | 22,02            | 2,90  |              |      |
| Insumo              | 00003768  | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150   | Material                 | UN  | 0,5500000 | 1,45             | 0,79  |              |      |
| Insumo              | 00005320  | SINAPI | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ   | Material                 | L   | 0,0440000 | 37,64            | 1,65  |              |      |
| Insumo              | 00007288  | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO  | Material                 | L   | 0,1760000 | 24,02            | 4,22  |              |      |
|                     |           |        |  | MO sem LS =>             |     | 3,77      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 3,77 |
|                     |           |        |  | Valor do BDI =>          |     | 4,12      | Valor com BDI => |       | 18,43        |      |

| 11.5.1              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 99255  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN  | 1,0000000 | 473,35     | 473,35 |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0136000 | 101,84     | 1,38   |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |   |     |             |          |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-------------|----------|--------|
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0456000   | 33,91    | 1,54   |
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,1163000   | 314,23   | 36,54  |
| Composição Auxiliar | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,0700000   | 1.481,91 | 103,73 |
| Composição Auxiliar | 94099    | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m²  | 1,2100000   | 1,75     | 2,11   |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 0,0017000   | 333,84   | 0,56   |
| Composição Auxiliar | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 0,1585000   | 400,06   | 63,40  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 8,1329000   | 15,55    | 126,46 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 8,1329000   | 11,45    | 93,12  |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | Material  | UN  | 211,9560000 | 0,21     | 44,51  |

MO sem LS => 246,46      LS => 0,00      MO com LS => 246,46

Valor do BDI => 136,41      Valor com BDI => 609,76

| 11.5.2              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89849    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 33,52      | 33,52 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,3700000 | 11,30      | 4,18  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,3700000 | 15,14      | 5,60  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | Material                           | UN  | 0,0172000 | 54,20      | 0,93  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                           | UN  | 0,1230000 | 1,44       | 0,17  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |                 |      |                  |       |                   |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|------------------|-------|-------------------|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | Material        | UN   | 0,0282000        | 47,06 | 1,32              |
| Insumo | 00020065 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material        | M    | 1,0500000        | 20,31 | 21,32             |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 8,33 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => 8,33 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 9,66 | Valor com BDI => |       | 43,18             |

| 11.6.1.1            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total             |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|-------------------|
| Composição          | 91834    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000        | 6,13       | 6,13              |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M    | 1,0000000        | 2,51       | 2,51              |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0700000        | 11,78      | 0,82              |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0700000        | 15,76      | 1,10              |
| Insumo              | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM  | Material  | M    | 1,1000000        | 1,55       | 1,70              |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 2,58 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => 2,58 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 1,76 | Valor com BDI => |            | 7,89              |

| 11.6.1.2            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total             |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|-------------------|
| Composição          | 91854    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000        | 5,52       | 5,52              |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1440000        | 11,78      | 1,69              |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1440000        | 15,76      | 2,26              |
| Insumo              | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM   | Material  | M    | 1,0170000        | 1,55       | 1,57              |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 3,27 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => 3,27 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 1,59 | Valor com BDI => |            | 7,11              |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 11.6.1.3            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91836    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | M               | 1,0000000 | 7,89       | 7,89  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2," FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M               | 1,0000000 | 2,51       | 2,51  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0900000 | 11,78      | 1,06  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0900000 | 15,76      | 1,41  |                  |       |
| Insumo              | 00002690 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM  | Material  | M               | 1,1000000 | 2,65       | 2,91  |                  |       |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 3,04      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 3,04  |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 2,27      |            |       | Valor com BDI => | 10,16 |

| 11.6.1.4            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91865    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | M               | 1,0000000 | 12,43      | 12,43 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2," FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M               | 1,0000000 | 2,51       | 2,51  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1340000 | 11,78      | 1,57  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1340000 | 15,76      | 2,11  |                  |       |
| Insumo              | 00002684 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA  | Material  | M               | 1,0170000 | 6,14       | 6,24  |                  |       |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 4,05      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 4,05  |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 3,58      |            |       | Valor com BDI => | 16,01 |

| 11.6.1.5   | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93008  | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 1,0000000 | 10,49      | 10,49 |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |  |                          |   |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|---|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1120000 | 11,78 | 1,31 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1120000 | 15,76 | 1,76 |
| Insumo              | 00002680 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | Material                 | M | 1,1000000 | 6,75  | 7,42 |

MO sem LS => 2,55      LS => 0,00      MO com LS => 2,55

Valor do BDI => 3,02      Valor com BDI => 13,51

| 11.6.1.6            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93009    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 1,0000000 | 15,67      | 15,67 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1290000 | 11,78      | 1,51  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1290000 | 15,76      | 2,03  |
| Insumo              | 00002681 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA                                     | Material                                   | M   | 1,1000000 | 11,03      | 12,13 |

MO sem LS => 2,93      LS => 0,00      MO com LS => 2,93

Valor do BDI => 4,51      Valor com BDI => 20,18

| 11.6.1.7            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93010    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 1,0000000 | 21,92      | 21,92 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1540000 | 11,78      | 1,81  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1540000 | 15,76      | 2,42  |
| Insumo              | 00002682 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA                                     | Material                                   | M   | 1,1000000 | 16,09      | 17,69 |

MO sem LS => 3,51      LS => 0,00      MO com LS => 3,51

Valor do BDI => 6,31      Valor com BDI => 28,23

| 11.6.1.8   | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 73798/003 | SINAPI | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 29,29      | 29,29 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:   | Bancos  | B.D.I.  | Encargos Sociais  |
|---|---|---|---|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |                          |   |           |       |                   |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|---|-----------|-------|-------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8000000 | 11,78 | 9,42              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8000000 | 15,76 | 12,60             |       |
| Insumo              | 00002442 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material                 | M | 1,0000000 | 7,27  | 7,27              |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |   | 18,25     | LS => | 0,00 MO com LS => | 18,25 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |   | 8,44      |       | Valor com BDI =>  | 37,73 |

| 11.6.2.1            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------------------|------|
| Composição          | 91941    | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 6,34       | 6,34              |      |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0009000 | 453,63     | 0,40              |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1450000 | 11,78      | 1,70              |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1450000 | 15,76      | 2,28              |      |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO   | Material  | UN  | 1,0000000 | 1,96       | 1,96              |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 3,37      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 3,37 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 1,82      |            | Valor com BDI =>  | 8,16 |

| 11.6.2.2            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 91939    | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 16,64      | 16,64             |       |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0009000 | 453,63     | 0,40              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5190000 | 11,78      | 6,11              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5190000 | 15,76      | 8,17              |       |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | Material  | UN  | 1,0000000 | 1,96       | 1,96              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 11,90     | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 11,90 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 4,79 | Valor com BDI => |            | 21,43        |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| 11.6.2.3            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 91936    | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN   | 1,0000000        | 8,99       | 8,99         |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,1430000        | 11,78      | 1,68         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,1430000        | 15,76      | 2,25         |      |
| Insumo              | 00012001 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | Material  | UN   | 1,0000000        | 5,06       | 5,06         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 3,25 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 3,25 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 2,59 | Valor com BDI => |            | 11,58        |      |

| 11.6.2.4            | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                         | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|---------|---|------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | CPU-130  | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N2, 20X20X12CM, DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E INSTALACAO.         | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN    | 1,0000000        | 95,61      | 95,61        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 1,2500000        | 11,78      | 14,72        |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H     | 1,2500000        | 15,76      | 19,70        |       |
| Insumo              | 00039766 | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X *12" CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | Material                     | UN    | 1,0000000        | 61,19      | 61,19        |       |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                 | 28,52 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 28,52 |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>              | 27,55 | Valor com BDI => |            | 123,16       |       |

| 11.6.2.5            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 97890  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0.6 M. AF 05/2018   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 472,00     | 472,00 |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP | 0,0197000 | 101,84     | 2,00   |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composição | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit       | Total  |              |        |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-------------|------------------|--------|--------------|--------|
| Auxiliar   | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0664000   | 33,91            | 2,25   |              |        |
| Auxiliar   | 97736    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,1008000   | 979,46           | 98,72  |              |        |
| Auxiliar   | 94116    | SINAPI | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 0,1690000   | 112,39           | 18,99  |              |        |
| Auxiliar   | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 0,0021000   | 333,84           | 0,70   |              |        |
| Auxiliar   | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 0,1595000   | 400,06           | 63,80  |              |        |
| Auxiliar   | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 8,5356000   | 15,55            | 132,72 |              |        |
| Auxiliar   | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 8,5356000   | 11,45            | 97,73  |              |        |
| Insumo     | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | Material  | UN  | 262,3560000 | 0,21             | 55,09  |              |        |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 233,34      | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 233,34 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 136,03      | Valor com BDI => |        | 608,03       |        |

| 11.6.2.6   | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 97889  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0.8X0.6 M. AF_05/2018   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 407,52     | 407,52 |
| Auxiliar   | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP | 0,0136000 | 101,84     | 1,38   |
| Auxiliar   | 5679   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI | 0,0456000 | 33,91      | 1,54   |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |                 |  |                               |                 |             |          |        |                  |        |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-----------------|-------------|----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 97735 SINAPI    | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³              | 0,0700000   | 1.481,91 | 103,73 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 94116 SINAPI    | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | m³              | 0,1210000   | 112,39   | 13,59  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 87316 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m³              | 0,0018000   | 333,84   | 0,60   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88628 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m³              | 0,1306000   | 400,06   | 52,24  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 6,9994000   | 15,55    | 108,84 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 6,9994000   | 11,45    | 80,14  |                  |        |
| Insumo              | 00007258 SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | Material                      | UN              | 216,4916000 | 0,21     | 45,46  |                  |        |
|                     |                 |  |                               | MO sem LS =>    | 217,37      | LS =>    | 0,00   | MO com LS =>     | 217,37 |
|                     |                 |  |                               | Valor do BDI => | 117,44      |          |        | Valor com BDI => | 524,96 |

| 11.6.2.7            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 97891  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF_05/2018                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 130,85     | 130,85 |
| Composição Auxiliar | 97734  | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 0,0252000 | 1.763,15   | 44,43  |
| Composição Auxiliar | 94103  | SINAPI | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³  | 0,0490000 | 155,83     | 7,63   |
| Composição Auxiliar | 87316  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0007000 | 333,84     | 0,23   |
| Composição Auxiliar | 88628  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0261000 | 400,06     | 10,44  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 1,6486000 | 15,55      | 25,63  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                            |                 |   |                          |       |            |       |                         |
|----------------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|------------|-------|-------------------------|
| Composição Auxiliar Insumo | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,6486000  | 11,45 | 18,87                   |
|                            | 00000650 SINAPI | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material                 | UN    | 10,8352000 | 2,18  | 23,62                   |
|                            |                 |   | MO sem LS =>             | 65,84 | LS =>      | 0,00  | MO com LS => 65,84      |
|                            |                 |   | Valor do BDI =>          | 37,71 |            |       | Valor com BDI => 168,56 |

| 11.6.3.1            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit            | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|-----------------------|-------|
| Composição          | 91924    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 1,0000000 | 1,63                  | 1,63  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,0240000 | 11,78                 | 0,28  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,0240000 | 15,76                 | 0,37  |
| Insumo              | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material  | M     | 1,1900000 | 0,81                  | 0,96  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN    | 0,0090000 | 2,29                  | 0,02  |
|                     |          |        | MO sem LS =>   | 0,54  | LS => | 0,00      | MO com LS => 0,54     |       |
|                     |          |        | Valor do BDI =>  | 0,46  |       |           | Valor com BDI => 2,09 |       |

| 11.6.3.2            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit            | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|-----------------------|-------|
| Composição          | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 1,0000000 | 2,37                  | 2,37  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,0300000 | 11,78                 | 0,35  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,0300000 | 15,76                 | 0,47  |
| Insumo              | 00001014 | 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 | Material  | M     | 1,1900000 | 1,29                  | 1,53  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN    | 0,0090000 | 2,29                  | 0,02  |
|                     |          |        | MO sem LS =>   | 0,68  | LS => | 0,00      | MO com LS => 0,68     |       |
|                     |          |        | Valor do BDI =>  | 0,68  |       |           | Valor com BDI => 3,05 |       |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| 11.6.3.3            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 91928    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000 | 3,85       | 3,85  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0400000 | 11,78      | 0,47  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0400000 | 15,76      | 0,63  |                  |      |
| Insumo              | 00000981 | 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        | Material  | M               | 1,1900000 | 2,30       | 2,73  |                  |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN              | 0,0090000 | 2,29       | 0,02  |                  |      |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,90      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,90 |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 1,10      |            |       | Valor com BDI => | 4,95 |

| 11.6.3.4            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 91930    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000 | 5,27       | 5,27  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0520000 | 11,78      | 0,61  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0520000 | 15,76      | 0,81  |                  |      |
| Insumo              | 00000982 | 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        | Material  | M               | 1,1900000 | 3,22       | 3,83  |                  |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN              | 0,0090000 | 2,29       | 0,02  |                  |      |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 1,17      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,17 |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 1,51      |            |       | Valor com BDI => | 6,78 |

| 11.6.3.5            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92980  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 6,43       | 6,43  |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0090000 | 11,78      | 0,10  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |  |                          |      |                  |       |              |      |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0090000        | 15,76 | 0,14         |      |
| Insumo              | 00001020 | 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 10 MM2 | Material                 | M    | 1,0270000        | 6,01  | 6,17         |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material                 | UN   | 0,0100000        | 2,29  | 0,02         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,20 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,20 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 1,85 | Valor com BDI => |       | 8,28         |      |

| 11.6.3.6            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 92988    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000        | 30,41      | 30,41        |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0870000        | 11,78      | 1,02         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0870000        | 15,76      | 1,37         |      |
| Insumo              | 00001018 | 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 50 MM2 | Material  | M    | 1,0150000        | 27,59      | 28,00        |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material  | UN   | 0,0090000        | 2,29       | 0,02         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 1,97 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 1,97 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 8,76 | Valor com BDI => |            | 39,17        |      |

| 11.6.3.7            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92990  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 41,69      | 41,69 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1050000 | 11,78      | 1,23  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1050000 | 15,76      | 1,65  |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |                 |       |                  |       |              |      |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|------------------|-------|--------------|------|
| Insumo | 00000977 | 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 | Material        | M     | 1,0150000        | 38,22 | 38,79        |      |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material        | UN    | 0,0090000        | 2,29  | 0,02         |      |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 2,38  | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 2,38 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 12,01 | Valor com BDI => |       | 53,70        |      |

| 11.6.3.8            | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|---------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | CPU-167  | Próprio | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M    | 1,0000000        | 29,96      | 29,96        |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,3100000        | 11,78      | 3,65         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H    | 0,3100000        | 15,76      | 4,88         |      |
| Insumo              | 00000867 | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                   | Material  | M    | 1,0200000        | 21,01      | 21,43        |      |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>  | 7,07 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 7,07 |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>   | 8,63 | Valor com BDI => |            | 38,59        |      |

| 11.6.3.9            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 96985    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN    | 1,0000000        | 49,50      | 49,50        |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,2531000        | 11,78      | 2,98         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,2531000        | 15,76      | 3,98         |      |
| Insumo              | 00003379 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR | Material  | UN    | 1,0000000        | 42,54      | 42,54        |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 5,77  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 5,77 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 14,26 | Valor com BDI => |            | 63,76        |      |

| 11.6.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |           |        |  |   |        |           |        |                  |        |
|---------------------|-----------|--------|--|---|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 74131/004 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000 | 424,78 | 424,78           |        |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 2,5000000 | 11,78  | 29,45            |        |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 2,5000000 | 15,76  | 39,40            |        |
| Insumo              | 00012038  | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A  | Material  | UN     | 1,0000000 | 355,93 | 355,93           |        |
|                     |           |        |  | MO sem LS =>  | 57,05  | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 57,05  |
|                     |           |        |  | Valor do BDI =>   | 122,42 |           |        | Valor com BDI => | 547,20 |

| 11.6.4.2            | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|-----------|--------|--|---|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 74131/006 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000 | 990,80     | 990,80           |          |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 3,5000000 | 11,78      | 41,23            |          |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 3,5000000 | 15,76      | 55,16            |          |
| Insumo              | 00012041  | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A   | Material  | UN     | 1,0000000 | 894,41     | 894,41           |          |
|                     |           |        |  | MO sem LS =>  | 79,87  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 79,87    |
|                     |           |        |  | Valor do BDI =>   | 285,54 |           |            | Valor com BDI => | 1.276,34 |

| 11.6.4.3            | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|---------|---------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | CPU-170 | Próprio | QGBT - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, disjuntores - 1000x1700x400mm. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un  | 1,0000000 | 9.228,11   | 9.228,11 |
| Composição Auxiliar | 88264   | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 2,0000000 | 15,76      | 31,52    |
| Composição Auxiliar | 88316   | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 2,0000000 | 11,45      | 22,90    |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |         |  |          |     |           |          |          |
|--------|----------|---------|--|----------|-----|-----------|----------|----------|
| Insumo | 10101    | ORSE    | QGBT - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm | Material | un  | 1,0000000 | 8.091,82 | 8.091,82 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A   | Material | UN  | 2,0000000 | 47,44    | 94,88    |
| Insumo | 00002374 | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA  | Material | UN  | 1,0000000 | 293,60   | 293,60   |
| Insumo | 00000026 | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A, DIN  | Material | UND | 1,0000000 | 220,19   | 220,19   |
| Insumo | 00039479 | SINAPI  | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)  | Material | UN  | 4,0000000 | 118,30   | 473,20   |

MO sem LS => 45,24 LS => 0,00 MO com LS => 45,24

Valor do BDI => 2.659,54 Valor com BDI => 11.887,65

| 11.6.5.1            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93653    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 8,32       | 8,32  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0350000 | 11,78      | 0,41  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0350000 | 15,76      | 0,55  |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material  | UN  | 1,0000000 | 6,75       | 6,75  |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material  | UN  | 1,0000000 | 0,61       | 0,61  |

MO sem LS => 0,78 LS => 0,00 MO com LS => 0,78

Valor do BDI => 2,39 Valor com BDI => 10,71

| 11.6.5.2            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93654    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 8,67       | 8,67  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0480000 | 11,78      | 0,56  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0480000 | 15,76      | 0,75  |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A  | Material  | UN  | 1,0000000 | 6,75       | 6,75  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |                 |    |           |       |                   |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----|-----------|-------|-------------------|-------|
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material        | UN | 1,0000000 | 0,61  | 0,61              |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |    | 1,09      | LS => | 0,00 MO com LS => | 1,09  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |    | 2,49      |       | Valor com BDI =>  | 11,16 |

| 11.6.5.3            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 93655    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 9,35       | 9,35              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0660000 | 11,78      | 0,77              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,0660000 | 15,76      | 1,04              |       |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material  | UN  | 1,0000000 | 6,75       | 6,75              |       |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material  | UN  | 1,0000000 | 0,79       | 0,79              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 1,50      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 1,50  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 2,69      |            | Valor com BDI =>  | 12,04 |

| 11.6.5.4            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 93663    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 43,95      | 43,95             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,1330000 | 11,78      | 1,56              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,1330000 | 15,76      | 2,09              |       |
| Insumo              | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A   | Material  | UN  | 1,0000000 | 38,72      | 38,72             |       |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material  | UN  | 2,0000000 | 0,79       | 1,58              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 3,03      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 3,03  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 12,66     |            | Valor com BDI =>  | 56,61 |

| 11.6.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:   | Bancos  | B.D.I.  | Encargos Sociais  |
|---|---|---|---|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |  |   |       |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 93671    | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN    | 1,0000000 | 57,77 | 57,77            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,2730000 | 11,78 | 3,21             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,2730000 | 15,76 | 4,30             |       |
| Insumo              | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A   | Material  | UN    | 1,0000000 | 47,44 | 47,44            |       |
| Insumo              | 00001573 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material  | UN    | 3,0000000 | 0,94  | 2,82             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 6,22  | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 6,22  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 16,64 |           |       | Valor com BDI => | 74,41 |

| 11.6.5.6            | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|---------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | CPU-73   | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN    | 1,0000000 | 241,31     | 241,31           |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,5680000 | 15,76      | 8,95             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 0,5680000 | 11,45      | 6,50             |        |
| Insumo              | 00001577 | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material  | UN    | 3,0000000 | 1,89       | 5,67             |        |
| Insumo              | 00000026 | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A, DIN   | Material  | UND   | 1,0000000 | 220,19     | 220,19           |        |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>  | 12,84 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 12,84  |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>   | 69,54 |           |            | Valor com BDI => | 310,85 |

| 11.6.5.7            | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 74130/010 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 423,05     | 423,05 |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,4000000 | 11,78      | 4,71   |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,4000000 | 15,76      | 6,30   |
| Insumo              | 00002377  | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA                       | Material  | UN  | 1,0000000 | 412,04     | 412,04 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 9,12 LS => 0,00 MO com LS => 9,12

Valor do BDI => 121,92 Valor com BDI => 544,97

| 11.6.5.8            | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | CPU-171  | Próprio | INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR DE 100 A, 30 mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND | 1,0000000 | 229,02     | 229,02 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,4000000 | 11,78      | 4,71   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,4000000 | 15,76      | 6,30   |
| Insumo              | 00000070 | Próprio | INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR DE 100A, 30mA                               | Material  | UND | 1,0000000 | 218,01     | 218,01 |

MO sem LS => 9,12 LS => 0,00 MO com LS => 9,12

Valor do BDI => 66,00 Valor com BDI => 295,02

| 11.6.5.9            | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | CPU-172  | Próprio | INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR DE 40A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UND | 1,0000000 | 170,69     | 170,69 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,4000000 | 11,78      | 4,71   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,4000000 | 15,76      | 6,30   |
| Insumo              | 00000071 | Próprio | INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR DE 40A, 30mA                             | Material  | UND | 1,0000000 | 159,68     | 159,68 |

MO sem LS => 9,12 LS => 0,00 MO com LS => 9,12

Valor do BDI => 49,19 Valor com BDI => 219,88

| 11.6.6.1            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92000  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 17,03      | 17,03 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 5,06       | 5,06  |
| Composição Auxiliar | 91998  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 11,97      | 11,97 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>                                  |   |   |   |

MO sem LS => 7,01 LS => 0,00 MO com LS => 7,01

Valor do BDI => 4,90 Valor com BDI => 21,93

| 11.6.6.2            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 92008  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000        | 27,33      | 27,33        |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000        | 5,06       | 5,06         |       |
| Composição Auxiliar | 92006  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000        | 22,27      | 22,27        |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 10,99 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 10,99 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 7,87  | Valor com BDI => |            | 35,20        |       |

| 11.6.6.3            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 91997  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000        | 20,58      | 20,58        |      |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000        | 5,06       | 5,06         |      |
| Composição Auxiliar | 91995  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000        | 15,52      | 15,52        |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 8,68 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 8,68 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 5,93 | Valor com BDI => |            | 26,51        |      |

| 11.6.6.4            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91993  | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 25,76      | 25,76 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 5,06       | 5,06  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |   |   |       |    |           |                  |       |
|---------------------|-------|--------|---|---|-------|----|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91991 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA<br>MO sem LS => | 12,97 | UN | 1,0000000 | 20,70            | 20,70 |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>   | 7,42  |    |           | MO com LS =>     | 12,97 |
|                     |       |        |   |   |       |    |           | Valor com BDI => | 33,18 |

| 11.6.6.5            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91953  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                 | UN   | 1,0000000 | 16,09      | 16,09            |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                 | UN   | 1,0000000 | 5,06       | 5,06             |       |
| Composição Auxiliar | 91952  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA<br>MO sem LS => | UN   | 1,0000000 | 11,03      | 11,03            |       |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 4,63 |           |            | MO com LS =>     | 6,78  |
|                     |        |        |  |   |      |           |            | Valor com BDI => | 20,72 |

| 11.6.6.6            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91959  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                 | UN   | 1,0000000 | 25,47      | 25,47            |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                 | UN   | 1,0000000 | 5,06       | 5,06             |       |
| Composição Auxiliar | 91958  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA<br>MO sem LS => | UN   | 1,0000000 | 20,41      | 20,41            |       |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 7,34 |           |            | MO com LS =>     | 10,55 |
|                     |        |        |  |   |      |           |            | Valor com BDI => | 32,81 |

| 11.6.6.7   | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91955  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 19,84      | 19,84 |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:   | Bancos  | B.D.I.  | Encargos Sociais  |
|---|---|---|---|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |  |   |      |           |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 5,06  | 5,06             |       |
| Composição Auxiliar | 91954 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 14,78 | 14,78            |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>  | 8,68 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 8,68  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>   | 5,71 |           |       | Valor com BDI => | 25,55 |

| 11.6.7.1            | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|---------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | CPU-80   | Próprio | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20 W -T8 (EM SUBST. A LUM. FLUOR. 2X32)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UND   | 1,0000000 | 130,54     | 130,54           |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,1963000 | 11,78      | 2,31             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,4710000 | 15,76      | 7,42             |        |
| Insumo              | 00012239 | SINAPI  | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)           | Material  | UN    | 1,0000000 | 19,91      | 19,91            |        |
| Insumo              | 00039387 | SINAPI  | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13   | Material  | UN    | 2,0000000 | 50,45      | 100,90           |        |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>  | 8,15  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,15   |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>   | 37,62 |           |            | Valor com BDI => | 168,16 |

| 11.6.7.2            | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | CPU-159  | Próprio | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (EM SUBST. ÀS DE 250W), INCLUSO RELÉ | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UND | 1,0000000 | 954,26     | 954,26 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4000000 | 15,76      | 6,30   |
| Insumo              | 00042977 | SINAPI  | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)                     | Material  | UN  | 1,0000000 | 920,84     | 920,84 |
| Insumo              | 00002510 | SINAPI  | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR. SEM BASE  | Material  | UN  | 1,0000000 | 17,25      | 17,25  |
| Insumo              | 00039380 | SINAPI  | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO   | Material  | UN  | 1,0000000 | 9,87       | 9,87   |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>                                  |   |   |   |

MO sem LS => 5,36 LS => 0,00 MO com LS => 5,36

Valor do BDI => 275,01 Valor com BDI => 1.229,27

| 11.6.7.3            | Código    | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|-----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 73769/003 | SINAPI | POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 1.151,70   | 1.151,70 |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 7,0000000 | 15,76      | 110,32   |
| Insumo              | 00014164  | SINAPI | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM | Material  | UN  | 1,0000000 | 1.041,38   | 1.041,38 |

MO sem LS => 93,80 LS => 0,00 MO com LS => 93,80

Valor do BDI => 331,91 Valor com BDI => 1.483,61

| 12.1       | Código   | Banco   | Descrição               | Tipo                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|----------|---------|-------------------------|-----------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | CPU-49   | Próprio | PASSARELA PADRÃO UNIFAP | SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS | m   | 1,0000000 | 1.342,75   | 1.342,75 |
| Insumo     | 00000019 | Próprio | PASSARELA PADRÃO UNIFAP | Equipamento                 | M   | 1,0000000 | 1.342,75   | 1.342,75 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 386,98 Valor com BDI => 1.729,73

| 12.3.1              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94994  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | PISO - PISOS                  | m²  | 1,0000000 | 65,61      | 65,61 |
| Composição Auxiliar | 94964  | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0970000 | 320,38     | 31,07 |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1805000 | 15,41      | 2,78  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,2767000 | 15,55      | 4,30  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,4572000 | 11,45      | 5,23  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |                 |    |           |       |                   |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----|-----------|-------|-------------------|-------|
| Insumo | 00003777 | SINAPI | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA  | Material        | m² | 1,1280000 | 1,38  | 1,55              |       |
| Insumo | 00004460 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material        | M  | 0,2500000 | 5,95  | 1,48              |       |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | Material        | M  | 0,2000000 | 1,88  | 0,37              |       |
| Insumo | 00007156 | 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 | Material        | m² | 1,1224000 | 16,78 | 18,83             |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |    | 14,17     | LS => | 0,00 MO com LS => | 14,17 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |    | 18,90     |       | Valor com BDI =>  | 84,51 |

| 13.1                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |          |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|-----------|------------|-------------------|----------|
| Composição          | CPU-41   | Próprio | MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO, EM ACRÍLICO, DIM. 44X85cm COM PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (FORN. E INSTALAÇÃO) | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UND | 1,0000000 | 4.080,57   | 4.080,57          |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,0500000 | 11,45      | 0,57              |          |
| Insumo              | 00000007 | Próprio | MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 44X85CM  | Material  | und | 1,0000000 | 2.290,00   | 2.290,00          |          |
| Insumo              | 00000009 | Próprio | PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTATICA PARA MAPA TÁTIL 44X85CM   | Material  | UND | 1,0000000 | 1.790,00   | 1.790,00          |          |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                                    |     | 0,46      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,46     |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>                                 |     | 1.176,02  |            | Valor com BDI =>  | 5.256,59 |

| 13.2                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | CPU-39   | Próprio | PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO EM ACRÍLICO, 30x9cm, SINALIZ. DE PORTAS (FORN. E INSTALAÇÃO) | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UND | 1,0000000 | 55,47      | 55,47             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,0500000 | 11,45      | 0,57              |       |
| Insumo              | 00000006 | Próprio | PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 30X9CM - USO SINALIZ. PORTAS DIVERSAS               | Material  | und | 1,0000000 | 54,90      | 54,90             |       |
|                     |          |         |   | MO sem LS =>                                    |     | 0,46      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 0,46  |
|                     |          |         |   | Valor do BDI =>                                 |     | 15,98     |            | Valor com BDI =>  | 71,45 |

| 13.3       | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 84122  | SINAPI | PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 927,82     | 927,82 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |          |        |  |                          |    |           |                  |          |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|----|-----------|------------------|----------|
| Composição | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 1,5000000 | 15,55            | 23,32    |
| Auxiliar   |          |        |  |                          |    |           |                  |          |
| Insumo     | 00010848 | SINAPI | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM | Material                 | UN | 1,0000000 | 904,50           | 904,50   |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             |    | 19,84     | LS =>            | 0,00     |
|            |          |        |  |                          |    |           | MO com LS =>     | 19,84    |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          |    | 267,39    | Valor com BDI => | 1.195,21 |

| 13.4       | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------------|--------|
| Composição | CPU-131  | Próprio | PISO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) EMBORRACHADO, COLORIDO, 25X25CM. E=5MM. COLADO        | PISO - PISOS             | m²  | 1,0000000 | 166,47           | 166,47 |
| Composição | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,7500000 | 11,45            | 8,58   |
| Auxiliar   |          |         |   |                          |     |           |                  |        |
| Insumo     | 00038181 | SINAPI  | PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM. E = 5 MM. PARA COLA | Material                 | m²  | 1,0000000 | 155,04           | 155,04 |
| Insumo     | 00004791 | SINAPI  | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO  | Material                 | KG  | 0,2000000 | 14,29            | 2,85   |
|            |          |         |   | MO sem LS =>             |     | 6,91      | LS =>            | 0,00   |
|            |          |         |   |                          |     |           | MO com LS =>     | 6,91   |
|            |          |         |   | Valor do BDI =>          |     | 47,97     | Valor com BDI => | 214,44 |

| 13.8       | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | CPU-92   | Próprio | HABITE-SE  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m²  | 1,0000000 | 1,80             | 1,80  |
| Composição | 90772    | SINAPI  | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0500000 | 14,66            | 0,73  |
| Auxiliar   |          |         |  |                                      |     |           |                  |       |
| Insumo     | 00000045 | Próprio | TAXA MUNICIPAL DE HABITE-SE                        | Taxas                                | m²  | 1,0000000 | 1,07             | 1,07  |
|            |          |         |  | MO sem LS =>                         |     | 0,65      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |         |  |                                      |     |           | MO com LS =>     | 0,65  |
|            |          |         |  | Valor do BDI =>                      |     | 0,51      | Valor com BDI => | 2,31  |

| 13.9       | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|------------|----------|---------|---|--------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | CPU-91   | Próprio | AS BUILT  | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UND | 1,0000000  | 5.404,40   | 5.404,40 |
| Composição | 90775    | SINAPI  | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 88,0000000 | 18,60      | 1.636,80 |
| Auxiliar   |          |         |   |                          |     |            |            |          |
| Composição | 90769    | SINAPI  | ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 44,0000000 | 76,81      | 3.379,64 |
| Auxiliar   |          |         |   |                          |     |            |            |          |
| Insumo     | 00000022 | Próprio | TAXA DE ART/RRT (CREA/CAU)                          | Taxas                    | UND | 1,0000000  | 195,96     | 195,96   |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |         |                      |                 |          |            |      |                           |
|--------|----------|---------|----------------------|-----------------|----------|------------|------|---------------------------|
| Insumo | 00000021 | Próprio | PLOTAGEM EM PAPEL A0 | Serviços        | FOLHA    | 32,0000000 | 6,00 | 192,00                    |
|        |          |         |                      | MO sem LS =>    | 4.893,24 | LS =>      | 0,00 | MO com LS => 4.893,24     |
|        |          |         |                      | Valor do BDI => | 1.557,54 |            |      | Valor com BDI => 6.961,94 |

| 13.10               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 72897  | SINAPI | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³   | 1,0000000 | 15,77      | 15,77                  |
| Composição Auxiliar | 5961   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,2500000 | 31,07      | 7,76                   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,7000000 | 11,45      | 8,01                   |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 9,38 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 9,38      |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 4,54 |           |            | Valor com BDI => 20,31 |

| 13.11               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição          | 99811  | SINAPI | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²   | 1,0000000 | 1,88       | 1,88                  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1650000 | 11,45      | 1,88                  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             | 1,52 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 1,52     |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>          | 0,54 |           |            | Valor com BDI => 2,42 |

| 13.12               | Código | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|---------|--|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | CPU-93 | Próprio | DESMOBILIZAÇÃO   | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                      | und | 1,0000000  | 5.014,80   | 5.014,80 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 24,0000000 | 11,45      | 274,80   |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 16,0000000 | 15,14      | 242,24   |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 16,0000000 | 15,76      | 252,16   |
| Composição Auxiliar | 92145  | SINAPI  | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 24,0000000 | 74,46      | 1.787,04 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |              |  |   |          |            |        |                  |          |
|---------------------|--------------|--|---|----------|------------|--------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 67826 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP      | 16,0000000 | 153,66 | 2.458,56         |          |
|                     |              |  | MO sem LS =>                                      | 1.069,04 | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 1.069,04 |
|                     |              |  | Valor do BDI =>                                   | 1.445,26 |            |        | Valor com BDI => | 6.460,06 |

| 14.1                | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|--------|---------|--|--------------------------|-------|-------------|------------------|-----------|
| Composição          | CPU-48 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | Mês   | 1,0000000   | 17.427,91        | 17.427,91 |
| Composição Auxiliar | 93567  | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES   | 0,5000000   | 14.579,22        | 7.289,61  |
| Composição Auxiliar | 94295  | SINAPI  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES   | 1,0000000   | 4.301,39         | 4.301,39  |
| Composição Auxiliar | 93564  | SINAPI  | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES   | 1,0000000   | 2.484,11         | 2.484,11  |
| Composição Auxiliar | 88326  | SINAPI  | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 220,0000000 | 15,24            | 3.352,80  |
|                     |        |         | MO sem LS =>   | 16.317,09                | LS => | 0,00        | MO com LS =>     | 16.317,09 |
|                     |        |         | Valor do BDI =>  | 5.022,72                 |       |             | Valor com BDI => | 22.450,63 |

**Composições Auxiliares**

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89168  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m²  | 1,0000000 | 49,38      | 49,38 |
| Composição Auxiliar | 87495  | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014    | PARE - PAREDES/PAINEIS | m²  | 0,2334000 | 50,44      | 11,77 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |  |                        |       |                  |       |              |       |
|---------------------|-------|--------|--|------------------------|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 87503 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m²    | 0,2028000        | 43,04 | 8,72         |       |
| Composição Auxiliar | 87511 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | PARE - PAREDES/PAINEIS | m²    | 0,2470000        | 56,74 | 14,01        |       |
| Composição Auxiliar | 87519 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m²    | 0,3168000        | 47,00 | 14,88        |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>           | 29,91 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 29,91 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>        | 14,23 | Valor com BDI => |       | 63,61        |       |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 89173         | SINAPI       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²         | 1,0000000     | 23,65             | 23,65        |
| Composição Auxiliar | 87527         | SINAPI       | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014    | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²         | 0,1121000     | 25,71             | 2,88         |
| Composição Auxiliar | 87529         | SINAPI       | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                      | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²         | 0,7339000     | 23,54             | 17,27        |
| Composição Auxiliar | 87531         | SINAPI       | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²         | 0,1540000     | 22,77             | 3,50         |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>                                  |   |   |   |

MO sem LS => 9,72 LS => 0,00 MO com LS => 9,72

Valor do BDI => 6,81 Valor com BDI => 30,46

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 89171         | SINAPI       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | PISO - PISOS | m²         | 1,0000000     | 35,44             | 35,44        |
| Composição Auxiliar | 87246         | SINAPI       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014  | PISO - PISOS | m²         | 0,0548000     | 41,92             | 2,29         |
| Composição Auxiliar | 87247         | SINAPI       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014  | PISO - PISOS | m²         | 0,3365000     | 37,43             | 12,59        |
| Composição Auxiliar | 87248         | SINAPI       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014   | PISO - PISOS | m²         | 0,6087000     | 33,79             | 20,56        |

MO sem LS => 6,05 LS => 0,00 MO com LS => 6,05

Valor do BDI => 10,21 Valor com BDI => 45,65

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 89383         | SINAPI       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | 4,02              | 4,02         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H          | 0,1000000     | 11,30             | 1,13         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H          | 0,1000000     | 15,14             | 1,51         |
| Insumo              | 00000065      | SINAPI       | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA  | Material                           | UN         | 1,0000000     | 0,57              | 0,57         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | Material                           | UN         | 0,0070000     | 54,20             | 0,37         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                           | UN         | 0,0500000     | 1,44              | 0,07         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                           | UN         | 0,0080000     | 47,06             | 0,37         |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>                                  |   |   |   |

MO sem LS => 2,24 LS => 0,00 MO com LS => 2,24

Valor do BDI => 1,15 Valor com BDI => 5,17

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 11,47             | 11,47        |
| Composição Auxiliar | 95308         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 0,08              | 0,08         |
| Insumo              | 00006114      | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR   | Mão de Obra              | H          | 1,0000000     | 9,07              | 9,07         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 0,97              | 0,97         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H          | 1,0000000     | 0,34              | 0,34         |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 0,48              | 0,48         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H          | 1,0000000     | 0,51              | 0,51         |

MO sem LS => 9,15 LS => 0,00 MO com LS => 9,15

Valor do BDI => 3,30 Valor com BDI => 14,77

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 12,65             | 12,65        |
| Composição Auxiliar | 95309         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 0,12              | 0,12         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              | 00006117      | SINAPI       | CARPINTEIRO AUXILIAR   | Mão de Obra              | H          | 1,0000000     | 10,25             | 10,25        |
| Insumo              | 00043483      | SINAPI       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 1,07              | 1,07         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H          | 1,0000000     | 0,34              | 0,34         |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |             |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|--|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços    | H | 1,0000000 | 0,51 | 0,51 |

MO sem LS => 10,37      LS => 0,00      MO com LS => 10,37

Valor do BDI => 3,64      Valor com BDI => 16,29

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88242    | SINAPI | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 11,42      | 11,42 |
| Composição Auxiliar | 95312    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00006127 | SINAPI | AUXILIAR DE PEDREIRO  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 9,00       | 9,00  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,97       | 0,97  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |

MO sem LS => 9,10      LS => 0,00      MO com LS => 9,10

Valor do BDI => 3,29      Valor com BDI => 14,71

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 14,09      | 14,09 |
| Composição Auxiliar | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo              | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 11,76      | 11,76 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |   |             |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|---|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros      | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,02 | 1,02 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros      | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços    | H | 1,0000000 | 0,51 | 0,51 |

MO sem LS => 11,86 LS => 0,00 MO com LS => 11,86

Valor do BDI => 4,06 Valor com BDI => 18,15

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87519    | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS   | m²    | 1,0000000 | 47,00      | 47,00 |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,0098000 | 380,08     | 3,72  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,5500000 | 15,55      | 24,10 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,7750000 | 11,45      | 8,87  |
| Insumo              | 00007266 | SINAPI | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM   | Material                 | MIL   | 0,0283100 | 340,00     | 9,62  |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | Material                 | CENTO | 0,0050000 | 26,57      | 0,13  |
| Insumo              | 00034557 | 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  | Material                 | M     | 0,4200000 | 1,35       | 0,56  |

MO sem LS => 28,11 LS => 0,00 MO com LS => 28,11

Valor do BDI => 13,54 Valor com BDI => 60,54



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |              |       |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|-------|
| Composição          | 87503         | SINAPI       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS   | m²              | 1,0000000     | 43,04             | 43,04        |              |       |
| Composição Auxiliar | 87292         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³              | 0,0098000     | 380,08            | 3,72         |              |       |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,3700000     | 15,55             | 21,30        |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,6850000     | 11,45             | 7,84         |              |       |
| Insumo              | 00007266      | SINAPI       | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM   | Material                 | MIL             | 0,0279300     | 340,00            | 9,49         |              |       |
| Insumo              | 00037395      | SINAPI       | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | Material                 | CENTO           | 0,0050000     | 26,57             | 0,13         |              |       |
| Insumo              | 00034557      | 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  | Material                 | M               | 0,4200000     | 1,35              | 0,56         |              |       |
|                     |               |              |  |                          | MO sem LS =>    | 24,90         | LS =>             | 0,00         | MO com LS => | 24,90 |
|                     |               |              |  |                          | Valor do BDI => | 12,40         | Valor com BDI =>  |              | 55,44        |       |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 87511         | SINAPI       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS   | m²         | 1,0000000     | 56,74             | 56,74        |
| Composição Auxiliar | 87292         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³         | 0,0098000     | 380,08            | 3,72         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,9800000     | 15,55             | 30,78        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,9900000     | 11,45             | 11,33        |
| Insumo              | 00007266      | SINAPI       | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM  | Material                 | MIL        | 0,0283100     | 340,00            | 9,62         |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |   |                 |       |           |                  |                   |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | Material        | CENTO | 0,0094000 | 26,57            | 0,24              |       |
| Insumo | 00034557 | 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 | Material        | M     | 0,7850000 | 1,35             | 1,05              |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |       | 35,78     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 35,78 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |       | 16,35     | Valor com BDI => |                   | 73,09 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 87495    | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS   | m²    | 1,0000000 | 50,44            | 50,44             |       |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,0098000 | 380,08           | 3,72              |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,6900000 | 15,55            | 26,27             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,8450000 | 11,45            | 9,67              |       |
| Insumo              | 00007266 | SINAPI | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM  | Material                 | MIL   | 0,0279300 | 340,00           | 9,49              |       |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | Material                 | CENTO | 0,0094000 | 26,57            | 0,24              |       |
| Insumo              | 00034557 | 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   | Material                 | M     | 0,7850000 | 1,35             | 1,05              |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |       | 30,61     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 30,61 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |       | 14,53     | Valor com BDI => |                   | 64,97 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87465  | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m²  | 1,0000000 | 49,19      | 49,19 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |                          |       |            |        |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|------------|--------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,0088000  | 380,08 | 3,34  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,7300000  | 15,55  | 11,35 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,3650000  | 11,45  | 4,17  |                  |       |
| Insumo              | 00000650 | SINAPI | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | Material                 | UN    | 13,6000000 | 2,18   | 29,64 |                  |       |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | Material                 | CENTO | 0,0050000  | 26,57  | 0,13  |                  |       |
| Insumo              | 00034557 | 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   | Material                 | M     | 0,4200000  | 1,35   | 0,56  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |       | 13,44      | LS =>  | 0,00  | MO com LS =>     | 13,44 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |       | 14,17      |        |       | Valor com BDI => | 63,36 |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 87453         | SINAPI       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS   | m²         | 1,0000000     | 46,64             | 46,64        |
| Composição Auxiliar | 87292         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³         | 0,0088000     | 380,08            | 3,34         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,6200000     | 15,55             | 9,64         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,3100000     | 11,45             | 3,54         |
| Insumo              | 00000650      | SINAPI       | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | Material                 | UN         | 13,5000000    | 2,18              | 29,43        |
| Insumo              | 00037395      | SINAPI       | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | Material                 | CENTO      | 0,0050000     | 26,57             | 0,13         |
| Insumo              | 00034557      | 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  | Material                 | M          | 0,4200000     | 1,35              | 0,56         |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 11,48 LS => 0,00 MO com LS => 11,48

Valor do BDI => 13,44 Valor com BDI => 60,08

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|------------|------------|-------|
| Composição          | 87459    | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO FM RFTONFIRA AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS   | m²    | 1,0000000  | 53,83      | 53,83 |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³    | 0,0088000  | 380,08     | 3,34  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,9200000  | 15,55      | 14,30 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,4600000  | 11,45      | 5,26  |
| Insumo              | 00000650 | SINAPI | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | Material                 | UN    | 13,6000000 | 2,18       | 29,64 |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | Material                 | CENTO | 0,0094000  | 26,57      | 0,24  |
| Insumo              | 00034557 | 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  | Material                 | M     | 0,7850000  | 1,35       | 1,05  |

MO sem LS => 16,84 LS => 0,00 MO com LS => 16,84

Valor do BDI => 15,51 Valor com BDI => 69,34

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87447  | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO FM RFTONFIRA AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS   | m²  | 1,0000000 | 49,37      | 49,37 |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 0,0088000 | 380,08     | 3,34  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,7200000 | 15,55      | 11,19 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3600000 | 11,45      | 4,12  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |   |                 |       |            |       |                   |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|------------|-------|-------------------|-------|
| Insumo | 00000650 | SINAPI | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | Material        | UN    | 13,5000000 | 2,18  | 29,43             |       |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | Material        | CENTO | 0,0094000  | 26,57 | 0,24              |       |
| Insumo | 00034557 | 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 | Material        | M     | 0,7850000  | 1,35  | 1,05              |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |       | 13,26      | LS => | 0,00 MO com LS => | 13,26 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |       | 14,22      |       | Valor com BDI =>  | 63,59 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.     | Valor Unit | Total             |        |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|------------|------------|-------------------|--------|
| Composição          | 83518    | SINAPI | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO                            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1,0000000  | 335,07     | 335,07            |        |
| Composição Auxiliar | 88631    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m³  | 0,0700000  | 404,48     | 28,31             |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 3,7000000  | 15,55      | 57,53             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 3,7000000  | 11,45      | 42,36             |        |
| Insumo              | 00000654 | SINAPI | BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)            | Material                      | UN  | 62,5000000 | 3,31       | 206,87            |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  |     | 88,41      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 88,41  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               |     | 96,56      |            | Valor com BDI =>  | 431,63 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|------|
| Composição          | 88487    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 7,24       | 7,24              |      |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1300000 | 16,67      | 2,16              |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0480000 | 11,45      | 0,54              |      |
| Insumo              | 00007345 | SINAPI | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA   | Material                 | L   | 0,3300000 | 13,77      | 4,54              |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 2,15      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 2,15 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 2,08      |            | Valor com BDI =>  | 9,32 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |                          |     |           |          |          |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|----------|----------|
| Composição          | 93564    | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 2.484,11 | 2.484,11 |
| Composição Auxiliar | 95414    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 28,29    | 28,29    |
| Insumo              | 00040862 | SINAPI | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | Material                 | MES | 1,0000000 | 0,01     | 0,01     |
| Insumo              | 00040810 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)                                      | Mão de Obra              | MES | 1,0000000 | 2.176,45 | 2.176,45 |
| Insumo              | 00043494 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento              | MES | 1,0000000 | 112,27   | 112,27   |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | Material                 | MES | 1,0000000 | 63,58    | 63,58    |
| Insumo              | 00043470 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento              | MES | 1,0000000 | 7,37     | 7,37     |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | Material                 | MES | 1,0000000 | 0,01     | 0,01     |
| Insumo              | 00040861 | SINAPI | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | Material                 | MES | 1,0000000 | 96,13    | 96,13    |

MO sem LS => 2.204,74 LS => 0,00 MO com LS => 2.204,74

Valor do BDI => 715,92 Valor com BDI => 3.200,03

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.        | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|---------------|------------|----------|
| Composição          | 87393    | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000     | 6.682,20   | 6.682,20 |
| Composição Auxiliar | 88386    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,1000000     | 3,62       | 3,98     |
| Composição Auxiliar | 88392    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,6200000     | 0,65       | 2,35     |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,7200000     | 12,41      | 58,57    |
| Insumo              | 00037552 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO  | Material  | KG  | 1.981,2300000 | 3,34       | 6.617,30 |

MO sem LS => 51,35 LS => 0,00 MO com LS => 51,35

Valor do BDI => 1.925,81 Valor com BDI => 8.608,01

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |                          |        |                  |        |              |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|--------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição          | 88627    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³     | 1,0000000        | 432,61 | 432,61       |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 8,7800000        | 11,45  | 100,53       |       |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                 | m³     | 1,1300000        | 79,50  | 89,83        |       |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | Material                 | KG     | 75,4700000       | 0,69   | 52,07        |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                 | KG     | 339,6200000      | 0,56   | 190,18       |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 80,95  | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 80,95 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 124,67 | Valor com BDI => |        | 557,28       |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 88626    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³     | 1,0000000        | 382,13     | 382,13       |       |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,9000000        | 1,34       | 1,20         |       |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 2,9800000        | 0,24       | 0,71         |       |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 3,8800000        | 12,41      | 48,15        |       |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³     | 1,1300000        | 79,50      | 89,83        |       |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material  | KG     | 75,4700000       | 0,69       | 52,07        |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG     | 339,6000000      | 0,56       | 190,17       |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 42,21  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 42,21 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 110,12 | Valor com BDI => |            | 492,25       |       |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |                          |    |             |        |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-------------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 87369    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000   | 443,60 | 443,60 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 11,1000000  | 11,45  | 127,09 |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                 | m³ | 1,1400000   | 79,50  | 90,63  |                  |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | Material                 | KG | 171,1300000 | 0,69   | 118,07 |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                 | KG | 192,5200000 | 0,56   | 107,81 |                  |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |    | 102,34      | LS =>  | 0,00   | MO com LS =>     | 102,34 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |    | 127,84      |        |        | Valor com BDI => | 571,44 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   | 380,08     | 380,08 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0500000   | 1,34       | 1,40   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,4500000   | 0,24       | 0,82   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,5000000   | 12,41      | 55,84  |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³  | 1,1600000   | 79,50      | 92,22  |                  |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | Material  | KG  | 174,1000000 | 0,69       | 120,12 |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material  | KG  | 195,8600000 | 0,56       | 109,68 |                  |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 48,96       | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 48,96  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 109,53      |            |        | Valor com BDI => | 489,61 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |  |   |     |             |        |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-------------|--------|--------|
| Composição          | 87335    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   | 370,17 | 370,17 |
| Composição Auxiliar | 88386    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,1600000   | 3,62   | 4,19   |
| Composição Auxiliar | 88392    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,8000000   | 0,65   | 2,47   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,9600000   | 12,41  | 61,55  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 1,1500000   | 79,50  | 91,42  |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material  | KG  | 137,6100000 | 0,69   | 94,95  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 206,4200000 | 0,56   | 115,59 |

MO sem LS => 53,96      LS => 0,00      MO com LS => 53,96

Valor do BDI => 106,68      Valor com BDI => 476,85

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87377    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 1,0000000   | 438,04     | 438,04 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 11,0200000  | 11,45      | 126,17 |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                         | Material                 | m³  | 0,9400000   | 80,00      | 75,20  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                 | KG  | 422,6300000 | 0,56       | 236,67 |

MO sem LS => 101,60      LS => 0,00      MO com LS => 101,60

Valor do BDI => 126,24      Valor com BDI => 564,28

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 87313  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 1,0000000 | 370,58     | 370,58 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |  |   |     |             |       |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-------------|-------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0100000   | 1,34  | 1,35   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,3100000   | 0,24  | 0,79   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,3200000   | 12,41 | 53,61  |                  |        |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³  | 0,9500000   | 80,00 | 76,00  |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 426,4900000 | 0,56  | 238,83 |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 47,00       | LS => | 0,00   | MO com LS =>     | 47,00  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 106,80      |       |        | Valor com BDI => | 477,38 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 1,0000000   | 453,63     | 453,63 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 8,5700000   | 11,45      | 98,12  |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material                 | m³  | 1,0700000   | 79,50      | 85,06  |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG  | 482,9600000 | 0,56       | 270,45 |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 79,01       | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 79,01  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 130,73      |            |        | Valor com BDI => | 584,36 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 88628  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000 | 400,06     | 400,06 |
| Composição Auxiliar | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8000000 | 1,34       | 1,07   |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:   | Bancos  | B.D.I.  | Encargos Sociais  |
|---|---|---|---|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |  |   |     |             |       |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-------------|-------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,6200000   | 0,24  | 0,62   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,4200000   | 12,41 | 42,44  |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 1,0700000   | 79,50 | 85,06  |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 483,7000000 | 0,56  | 270,87 |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 37,20       | LS => | 0,00   | MO com LS =>     | 37,20  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 115,29      |       |        | Valor com BDI => | 515,35 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 87298    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 1,0000000   | 479,22     | 479,22 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0300000   | 1,34       | 1,38   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,3900000   | 0,24       | 0,81   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,4200000   | 12,41      | 54,85  |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 1,2700000   | 79,50      | 100,96 |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 573,6100000 | 0,56       | 321,22 |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 48,08       | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 48,08  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 138,11      |            |        | Valor com BDI => | 617,33 |

|            |       |        |   |                          |    |           |        |        |
|------------|-------|--------|---|--------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 333,84 | 333,84 |
|------------|-------|--------|---|--------------------------|----|-----------|--------|--------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |  |   |       |                  |       |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0800000        | 1,34  | 1,44         |       |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 3,5600000        | 0,24  | 0,85         |       |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 4,6400000        | 12,41 | 57,58        |       |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³    | 1,0200000        | 80,00 | 81,60        |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG    | 343,5200000      | 0,56  | 192,37       |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 50,48 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 50,48 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 96,21 | Valor com BDI => |       | 430,05       |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 87373    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³     | 1,0000000        | 488,05     | 488,05       |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 11,0200000       | 11,45      | 126,17       |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)              | Material                 | m³     | 1,3500000        | 79,50      | 107,32       |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                 | KG     | 454,5800000      | 0,56       | 254,56       |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 101,60 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 101,60 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 140,65 | Valor com BDI => |            | 628,70       |        |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 88631    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 1,0000000   | 404,48     | 404,48 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 8,2900000   | 11,45      | 94,92  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material                 | m³  | 1,1500000   | 79,50      | 91,42  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG  | 389,5400000 | 0,56       | 218,14 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 76,43 LS => 0,00 MO com LS => 76,43

Valor do BDI => 116,57 Valor com BDI => 521,05

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|------------------|-------------------|--------------|-------|
| Composição          | 87301         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³         | 1,0000000        | 428,21            | 428,21       |       |
| Composição Auxiliar | 88830         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,1300000        | 1,34              | 1,51         |       |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 3,7200000        | 0,24              | 0,89         |       |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 4,8500000        | 12,41             | 60,18        |       |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³         | 1,3600000        | 79,50             | 108,12       |       |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG         | 459,8500000      | 0,56              | 257,51       |       |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                                      | 52,76      | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 52,76 |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                                   | 123,41     | Valor com BDI => | 551,62            |              |       |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 15,45             | 15,45        |
| Composição Auxiliar | 95314         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 0,12              | 0,12         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              | 00000378      | SINAPI       | ARMADOR   | Mão de Obra              | H          | 1,0000000     | 13,01             | 13,01        |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 0,97              | 0,97         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H          | 1,0000000     | 0,34              | 0,34         |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 0,48              | 0,48         |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                       |                 |       |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|---------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)     | Taxas           | H     | 1,0000000 | 0,01 | 0,01             |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços        | H     | 1,0000000 | 0,51 | 0,51             |       |
|        |          |        |                                       | MO sem LS =>    | 13,13 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 13,13 |
|        |          |        |                                       | Valor do BDI => | 4,45  |           |      | Valor com BDI => | 19,90 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92916    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 8,97       | 8,97             |       |
| Composição Auxiliar | 92792    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 6,29       | 6,29             |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0218000 | 11,47      | 0,25             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1330000 | 15,45      | 2,05             |       |
| Insumo              | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG   | 0,0250000 | 10,00      | 0,25             |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                      | Material                      | UN   | 0,9700000 | 0,14       | 0,13             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 2,53 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,53  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 2,58 |           |            | Valor com BDI => | 11,55 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92783    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 10,79      | 10,79 |
| Composição Auxiliar | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 6,88       | 6,88  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0310000 | 11,47      | 0,35  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1896000 | 15,45      | 2,92  |
| Insumo              | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 10,00      | 0,25  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |                 |    |           |       |                   |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----|-----------|-------|-------------------|-------|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material        | UN | 2,8160000 | 0,14  | 0,39              |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |    | 4,09      | LS => | 0,00 MO com LS => | 4,09  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |    | 3,10      |       | Valor com BDI =>  | 13,89 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 92784    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 9,49       | 9,49              |       |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 6,27       | 6,27              |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0253000 | 11,47      | 0,29              |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1547000 | 15,45      | 2,39              |       |
| Insumo              | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 10,00      | 0,25              |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                       | Material                      | UN  | 2,1180000 | 0,14       | 0,29              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  |     | 3,09      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 3,09  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               |     | 2,73      |            | Valor com BDI =>  | 12,22 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90769    | SINAPI | ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 76,81      | 76,81 |
| Composição Auxiliar | 95395    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00033952 | SINAPI | ARQUITETO PLENO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 75,39      | 75,39 |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                   |                 |       |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|-----------------------------------|-----------------|-------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas           | H     | 1,0000000 | 0,01 | 0,01             |       |
|        |          |        |                                   | MO sem LS =>    | 75,89 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 75,89 |
|        |          |        |                                   | Valor do BDI => | 22,13 |           |      | Valor com BDI => | 98,94 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 11,78      | 11,78            |       |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,27       | 0,27             |       |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 9,15       | 9,15             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,94       | 0,94             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H    | 1,0000000 | 0,34       | 0,34             |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H    | 1,0000000 | 0,55       | 0,55             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H    | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H    | 1,0000000 | 0,51       | 0,51             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 9,42 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,42  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 3,39 |           |            | Valor com BDI => | 15,17 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 11,30      | 11,30 |
| Composição Auxiliar | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 9,22       | 9,22  |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,84       | 0,84  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |                 |   |           |       |      |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---|-----------|-------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros          | H | 1,0000000 | 0,34  | 0,34 |                  |       |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,24  | 0,24 |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01 |                  |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,51  | 0,51 |                  |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |   | 9,35      | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 9,35  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |   | 3,25      |       |      | Valor com BDI => | 14,55 |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |       |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 90772         | SINAPI       | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 14,66             | 14,66        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95398         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 0,05              | 0,05         |                  |       |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |                  |       |
| Insumo              | 00002350      | SINAPI       | AUXILIAR DE ESCRITORIO  | Mão de Obra              | H          | 1,0000000     | 13,10             | 13,10        |                  |       |
| Insumo              | 00043482      | SINAPI       | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 0,60              | 0,60         |                  |       |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H          | 1,0000000     | 0,34              | 0,34         |                  |       |
| Insumo              | 00043458      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 0,04              | 0,04         |                  |       |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |                  |       |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H          | 1,0000000     | 0,51              | 0,51         |                  |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>             |            | 13,15         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 13,15 |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>          |            | 4,22          |                   |              | Valor com BDI => | 18,88 |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 88256         | SINAPI       | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 16,07             | 16,07        |
| Composição Auxiliar | 95324         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 0,16              | 0,16         |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |   |                 |   |           |       |       |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|---|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros          | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |                  |       |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA   | Mão de Obra     | H | 1,0000000 | 13,59 | 13,59 |                  |       |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,97  | 0,97  |                  |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros          | H | 1,0000000 | 0,34  | 0,34  |                  |       |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,48  | 0,48  |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |                  |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,51  | 0,51  |                  |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |   | 13,75     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 13,75 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |   | 4,63      |       |       | Valor com BDI => | 20,70 |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |        |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|--------|
| Composição          | 86894         | SINAPI       | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | 286,18            | 286,18       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H          | 0,8300000     | 15,14             | 12,56        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H          | 0,6400000     | 11,45             | 7,32         |                  |        |
| Insumo              | 00000541      | SINAPI       | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM   | Material                           | UN         | 1,0000000     | 194,68            | 194,68       |                  |        |
| Insumo              | 00007568      | 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 | Material                           | UN         | 4,0000000     | 0,49              | 1,96         |                  |        |
| Insumo              | 00004823      | SINAPI       | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  | Material                           | KG         | 0,0692000     | 36,14             | 2,50         |                  |        |
| Insumo              | 00037329      | SINAPI       | REJUNTE EPOXI BRANCO   | Material                           | KG         | 0,1560000     | 68,23             | 10,64        |                  |        |
| Insumo              | 00037591      | SINAPI       | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO  | Material                           | UN         | 2,0000000     | 28,26             | 56,52        |                  |        |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                       |            | 16,84         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 16,84  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                    |            | 82,47         |                   |              | Valor com BDI => | 368,65 |

|  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |   |                                      |        |           |        |                  |        |
|---------------------|-------|--------|---|--------------------------------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 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_12/2013 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 353,49 | 353,49           |        |
| Composição Auxiliar | 86880 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 17,49  | 17,49            |        |
| Composição Auxiliar | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 10,20  | 10,20            |        |
| Composição Auxiliar | 86894 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 286,18 | 286,18           |        |
| Composição Auxiliar | 86911 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 39,62  | 39,62            |        |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                         | 22,04  | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 22,04  |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                      | 101,87 |           |        | Valor com BDI => | 455,36 |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| Composição          | 84024         | SINAPI       | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²         | 1,0000000     | 29,38             | 29,38            |       |
| Composição Auxiliar | 88629         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³         | 0,0100000     | 453,63            | 4,53             |       |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 0,9000000     | 15,55             | 13,99            |       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H          | 0,9000000     | 11,45             | 10,30            |       |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG         | 1,0000000     | 0,56              | 0,56             |       |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                                    | 20,98      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 20,98 |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                                 | 8,46       |               |                   | Valor com BDI => | 37,84 |

|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,0000000     | 0,24              | 0,24         |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |   |   |   |           |       |      |                  |      |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|-------|------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,20  | 0,20 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,04  | 0,04 |                  |      |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      |   | 0,00      | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   |   | 0,06      |       |      | Valor com BDI => | 0,30 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88828  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88829  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |                  |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,38      |            |       | Valor com BDI => | 1,72 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  |          |        |   | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |            |              |      |
|--|----------|--------|---|---|---------------------------------|--|------------|--------------|------|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO |          |        |   | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |            |              |      |
| Composições Analíticas com Preço Unitário                                  |          |        |   |   |                                 |  |            |              |      |
| Insumo   | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                 | Equipamento   | UN                              | 0,0000640  | 3.150,00   | 0,20         |      |
|  |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00                            | LS =>  | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,05                            | Valor com BDI =>   |            | 0,25         |      |
|  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und                             | Quant.   | Valor Unit | Total        |      |
| Composição   | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS         | H                               | 1,0000000  | 0,04       | 0,04         |      |
| Insumo   | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                 | Equipamento   | UN                              | 0,0000144  | 3.150,00   | 0,04         |      |
|  |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00                            | LS =>  | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,01                            | Valor com BDI =>   |            | 0,05         |      |
|  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und                             | Quant.   | Valor Unit | Total        |      |
| Composição   | 88828    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS         | H                               | 1,0000000  | 0,18       | 0,18         |      |
| Insumo   | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                 | Equipamento   | UN                              | 0,0000600  | 3.150,00   | 0,18         |      |
|  |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00                            | LS =>  | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,05                            | Valor com BDI =>   |            | 0,23         |      |
|  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und                             | Quant.   | Valor Unit | Total        |      |
| Composição   | 88829    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS         | H                               | 1,0000000  | 0,92       | 0,92         |      |
| Insumo   | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KW/H                            | 1,2500000  | 0,74       | 0,92         |      |
|  |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00                            | LS =>  | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,26                            | Valor com BDI =>   |            | 1,18         |      |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |              |      |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|------|
| Composição          | 89226         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 1,0000000     | 1,00              | 1,00         |              |      |
| Composição Auxiliar | 89221         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000     | 0,82              | 0,82         |              |      |
| Composição Auxiliar | 89222         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000     | 0,18              | 0,18         |              |      |
|                     |               |              |   |   | MO sem LS =>    | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS => | 0,00 |
|                     |               |              |   |   | Valor do BDI => | 0,28          | Valor com BDI =>  |              | 1,28         |      |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |              |      |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|------|
| Composição          | 89225         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0000000     | 3,61              | 3,61         |              |      |
| Composição Auxiliar | 89221         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000     | 0,82              | 0,82         |              |      |
| Composição Auxiliar | 89222         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000     | 0,18              | 0,18         |              |      |
| Composição Auxiliar | 89223         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000     | 0,76              | 0,76         |              |      |
| Composição Auxiliar | 89224         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000     | 1,85              | 1,85         |              |      |
|                     |               |              |   |   | MO sem LS =>    | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS => | 0,00 |
|                     |               |              |   |   | Valor do BDI => | 1,04          | Valor com BDI =>  |              | 4,65         |      |

|  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |          |        |   |   |    |           |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|----|-----------|------------------|------|
| Composição | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H  | 1,0000000 | 0,82             | 0,82 |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                    | Equipamento                                       | UN | 0,0000640 | 12.813,55        | 0,82 |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      |    | 0,00      | LS =>            | 0,00 |
|            |          |        |   | MO com LS =>                                      |    |           |                  | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |    | 0,23      | Valor com BDI => | 1,05 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,18             | 0,18  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR              | Equipamento                                       | UN  | 0,0000144 | 12.813,55        | 0,18  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |   | MO com LS =>                                      |     |           |                  | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,05      | Valor com BDI => | 0,23  |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,76             | 0,76  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000600 | 12.813,55        | 0,76  |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |  | MO com LS =>                                      |     |           |                  | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 0,21      | Valor com BDI => | 0,97  |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|-------|
| Composição | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,85       | 1,85  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KW/H | 2,5000000 | 0,74       | 1,85  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,53 Valor com BDI => 2,38

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92981    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 9,09       | 9,09  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0130000 | 11,78      | 0,15  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0130000 | 15,76      | 0,20  |
| Insumo              | 00000979 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material  | M   | 1,0270000 | 8,50       | 8,72  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN  | 0,0100000 | 2,29       | 0,02  |

MO sem LS => 0,29 LS => 0,00 MO com LS => 0,29

Valor do BDI => 2,61 Valor com BDI => 11,70

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98283    | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_03/2018 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M   | 1,0000000 | 5,66       | 5,66  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,1461000 | 11,78      | 1,72  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 0,1461000 | 15,76      | 2,30  |
| Insumo              | 00011904 | SINAPI | CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM  | Material                     | M   | 1,0500000 | 1,57       | 1,64  |

MO sem LS => 3,32 LS => 0,00 MO com LS => 3,32

Valor do BDI => 1,63 Valor com BDI => 7,29

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 83366  | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,0000000 | 51,33      | 51,33 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 1,2500000 | 11,78      | 14,72 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |  |                          |       |                  |       |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,2500000        | 15,76 | 19,70        |       |
| Insumo              | 00020254 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA. DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM | Material                 | UN    | 1,0000000        | 16,91 | 16,91        |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 28,52 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 28,52 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 14,79 | Valor com BDI => |       | 66,12        |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 97886    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF 05/2018             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000        | 99,39      | 99,39        |       |
| Composição Auxiliar | 97734    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³    | 0,0175000        | 1.763,15   | 30,85        |       |
| Composição Auxiliar | 94103    | SINAPI | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³    | 0,0360000        | 155,83     | 5,60         |       |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³    | 0,0004000        | 333,84     | 0,13         |       |
| Composição Auxiliar | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³    | 0,0278000        | 400,06     | 11,12        |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 1,5362000        | 15,55      | 23,88        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 1,5362000        | 11,45      | 17,58        |       |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | Material  | UN    | 48,7507000       | 0,21       | 10,23        |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 54,99 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 54,99 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 28,64 | Valor com BDI => |            | 128,03       |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91937  | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 7,43       | 7,43  |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1430000 | 11,78      | 1,68  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1430000 | 15,76      | 2,25  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |                 |    |           |            |                       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----|-----------|------------|-----------------------|
| Insumo | 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material        | UN | 1,0000000 | 3,50       | 3,50                  |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |    | 3,25      | LS => 0,00 | MO com LS => 3,25     |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |    | 2,14      |            | Valor com BDI => 9,57 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 89482    | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 15,52      | 15,52                  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1350000 | 11,30      | 1,52                   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1350000 | 15,14      | 2,04                   |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | Material                           | UN  | 0,0148000 | 54,20      | 0,80                   |
| Insumo              | 00020085 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | Material                           | UN  | 1,0000000 | 1,26       | 1,26                   |
| Insumo              | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA   | Material                           | UN  | 1,0000000 | 8,41       | 8,41                   |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                           | UN  | 0,0365000 | 1,44       | 0,05                   |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)        | Material                           | UN  | 0,0200000 | 19,84      | 0,39                   |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                           | UN  | 0,0225000 | 47,06      | 1,05                   |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                       |     | 3,04      | LS => 0,00 | MO com LS => 3,04      |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                    |     | 4,47      |            | Valor com BDI => 19,99 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88260    | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 15,14      | 15,14 |
| Composição Auxiliar | 95328    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 12,71      | 12,71 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |   |                 |   |           |       |      |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|---|-----------|-------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,97  | 0,97 |                  |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros          | H | 1,0000000 | 0,34  | 0,34 |                  |       |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,48  | 0,48 |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01 |                  |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,51  | 0,51 |                  |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |   | 12,82     | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 12,82 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |   | 4,36      |       |      | Valor com BDI => | 19,50 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 92145  | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 74,46      | 74,46 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92140  | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 2,21       | 2,21  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92141  | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,66       | 0,66  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92142  | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92143  | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 2,77       | 2,77  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92144  | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 57,39      | 57,39 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88284  | SINAPI | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 11,30      | 11,30 |                  |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 9,77      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 9,77  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 21,45     |            |       | Valor com BDI => | 95,91 |
|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |          |        |   |   |    |           |           |      |
|------------|----------|--------|---|---|----|-----------|-----------|------|
| Composição | 92140    | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H  | 1,0000000 | 2,21      | 2,21 |
| Insumo     | 00013617 | SINAPI | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV. 2 PORTAS                                | Equipamento                                       | UN | 0,0000480 | 46.194,01 | 2,21 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,63 Valor com BDI => 2,84

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92142    | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |
| Insumo     | 00013617 | SINAPI | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV. 2 PORTAS                                       | Equipamento                                       | UN  | 0,0000030 | 46.194,01  | 0,13  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,16

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92141    | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,66       | 0,66  |
| Insumo     | 00013617 | SINAPI | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV. 2 PORTAS                          | Equipamento                                       | UN  | 0,0000144 | 46.194,01  | 0,66  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 0,85

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92143    | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 2,77       | 2,77  |
| Insumo     | 00013617 | SINAPI | PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV. 2 PORTAS                               | Equipamento                                       | UN  | 0,0000600 | 46.194,01  | 2,77  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,79 Valor com BDI => 3,56

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |          |        |   |   |   |            |       |       |
|------------|----------|--------|---|---|---|------------|-------|-------|
| Composição | 92144    | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000  | 57,39 | 57,39 |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM  | Material  | L | 14,8700000 | 3,86  | 57,39 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 16,53 Valor com BDI => 73,92

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição          | 67826  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 153,66           | 153,66 |              |       |
| Composição Auxiliar | 7058   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 11,96            | 11,96  |              |       |
| Composição Auxiliar | 7059   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,17             | 4,17   |              |       |
| Composição Auxiliar | 7060   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 22,43            | 22,43  |              |       |
| Composição Auxiliar | 7061   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 100,98           | 100,98 |              |       |
| Composição Auxiliar | 91402  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,85             | 0,85   |              |       |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 13,27            | 13,27  |              |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 11,74     | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 11,74 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 44,28     | Valor com BDI => | 197,94 |              |       |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composição | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-------|
|            | 7058     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 11,96            | 11,96 |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)   | Material  | UN  | 0,0000400 | 30.559,44        | 1,22  |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                         | Equipamento                                       | UN  | 0,0000400 | 268.541,50       | 10,74 |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |   | MO com LS =>                                      |     |           |                  | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 3,44      | Valor com BDI => | 15,40 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-------|
|            | 91402    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,85             | 0,85  |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)   | Material  | UN  | 0,0000029 | 30.559,44        | 0,08  |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                               | Equipamento                                       | UN  | 0,0000029 | 268.541,50       | 0,77  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |   | MO com LS =>                                      |     |           |                  | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,24      | Valor com BDI => | 1,09  |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
|            | 7059     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,17       | 4,17  |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)   | Material  | UN  | 0,0000140 | 30.559,44  | 0,42  |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000140 | 268.541,50 | 3,75  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|  |   |                                 |  |
|--|---|---------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>   | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                   | <b>Encargos Sociais</b>  |
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>                           |   |                                 |  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,20 Valor com BDI => 5,37

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 7060     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 22,43      | 22,43 |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Material  | UN  | 0,0000750 | 30.559,44  | 2,29  |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | Equipamento                                       | UN  | 0,0000750 | 268.541,50 | 20,14 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 6,46 Valor com BDI => 28,89

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 7061     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 100,98     | 100,98 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L   | 24,5100000 | 4,12       | 100,98 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 29,10 Valor com BDI => 130,08

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5961   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 31,07      | 31,07 |
| Composição Auxiliar | 91367  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 12,53      | 12,53 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |  |   |   |           |                  |       |              |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91368 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,37             | 4,37  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91369 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,90             | 0,90  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H | 1,0000000 | 13,27            | 13,27 |              |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                                      |   | 11,74     | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 11,74 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                                   |   | 8,95      | Valor com BDI => |       | 40,02        |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5811   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 180,09     | 180,09 |
| Composição Auxiliar | 5695   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 23,49      | 23,49  |
| Composição Auxiliar | 53792  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 125,53     | 125,53 |
| Composição Auxiliar | 91367  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 12,53      | 12,53  |
| Composição Auxiliar | 91368  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,37       | 4,37   |
| Composição Auxiliar | 91369  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,90       | 0,90   |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 13,27      | 13,27  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|  |   |                                 |  |
|--|---|---------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>   | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                   | <b>Encargos Sociais</b>  |
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>                           |   |                                 |  |

MO sem LS => 11,74 LS => 0,00 MO com LS => 11,74

Valor do BDI => 51,90 Valor com BDI => 231,99

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91367    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 12,53      | 12,53 |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)  | Material  | UN  | 0,0000400 | 30.559,44  | 1,22  |
| Insumo     | 00037760 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                  | Equipamento                                       | UN  | 0,0000400 | 282.795,62 | 11,31 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 3,61 Valor com BDI => 16,14

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91369    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,90       | 0,90  |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)  | Material  | UN  | 0,0000029 | 30.559,44  | 0,08  |
| Insumo     | 00037760 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                          | Equipamento                                       | UN  | 0,0000029 | 282.795,62 | 0,82  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,25 Valor com BDI => 1,15

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91368    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,37       | 4,37  |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)   | Material  | UN  | 0,0000140 | 30.559,44  | 0,42  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |   |                 |      |                  |            |              |      |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Insumo | 00037760 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento     | UN   | 0,0000140        | 282.795,62 | 3,95         |      |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 1,25 | Valor com BDI => |            | 5,62         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 5695     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 23,49      | 23,49        |      |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Material  | UN   | 0,0000750        | 30.559,44  | 2,29         |      |
| Insumo     | 00037760 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000750        | 282.795,62 | 21,20        |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 6,76 | Valor com BDI => |            | 30,25        |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 53792    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 125,53     | 125,53       |      |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L     | 30,4700000       | 4,12       | 125,53       |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 36,17 | Valor com BDI => |            | 161,70       |      |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5903   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 32,28      | 32,28 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |       |        |   |   |   |           |       |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 12,36 | 12,36 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,93  | 4,93  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,00  | 1,00  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H | 1,0000000 | 13,99 | 13,99 |                  |       |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      |   | 12,46     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 12,46 |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   |   | 9,30      |       |       | Valor com BDI => | 41,58 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5901   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 180,99     | 180,99 |
| Composição Auxiliar | 5763   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 23,18      | 23,18  |
| Composição Auxiliar | 53831  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 125,53     | 125,53 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |   |   |   |           |       |       |                  |        |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 12,36 | 12,36 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,93  | 4,93  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,00  | 1,00  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H | 1,0000000 | 13,99 | 13,99 |                  |        |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      |   | 12,46     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 12,46  |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   |   | 52,16     |       |       | Valor com BDI => | 233,15 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91396    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 12,36      | 12,36 |                  |       |
| Insumo     | 00037747 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN  | 0,0000343 | 312.752,14 | 10,72 |                  |       |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                   | Material  | UN  | 0,0000343 | 48.000,00  | 1,64  |                  |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 3,56      |            |       | Valor com BDI => | 15,92 |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composição | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|------------------|--------------|------|
|            | 91398    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00             |              |      |
| Insumo     | 00037747 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento                                       | UN  | 0,0000028 | 312.752,14 | 0,87             |              |      |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                           | Material  | UN  | 0,0000028 | 48.000,00  | 0,13             |              |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,28      |            | Valor com BDI => |              | 1,28 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|------------------|--------------|------|
|            | 91397    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,93       | 4,93             |              |      |
| Insumo     | 00037747 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                     | Equipamento                                       | UN  | 0,0000137 | 312.752,14 | 4,28             |              |      |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)              | Material  | UN  | 0,0000137 | 48.000,00  | 0,65             |              |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 1,42      |            | Valor com BDI => |              | 6,35 |

| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
|            | 5763   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 23,18      | 23,18 |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |   |                 |      |                  |            |              |      |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Insumo | 00037747 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | Equipamento     | UN   | 0,0000643        | 312.752,14 | 20,10        |      |
| Insumo | 00037736 | 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) | Material        | UN   | 0,0000643        | 48.000,00  | 3,08         |      |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 6,68 | Valor com BDI => |            | 29,86        |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 53831    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 125,53     | 125,53       |      |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L     | 30,4700000       | 4,12       | 125,53       |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 36,17 | Valor com BDI => |            | 161,70       |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 15,42      | 15,42 |
| Composição Auxiliar | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 12,99      | 12,99 |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,07       | 1,07  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                       |                 |       |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|---------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços        | H     | 1,0000000 | 0,51 | 0,51             |       |
|        |          |        |                                       | MO sem LS =>    | 13,14 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 13,14 |
|        |          |        |                                       | Valor do BDI => | 4,44  |           |      | Valor com BDI => | 19,86 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 15,41      | 15,41            |       |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,12       | 0,12             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 13,01      | 13,01            |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 1,07       | 1,07             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H     | 1,0000000 | 0,34       | 0,34             |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,34       | 0,34             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 0,51       | 0,51             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 13,13 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 13,13 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 4,44  |           |            | Valor com BDI => | 19,85 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87903  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 | 12,30      | 12,30 |
| Composição Auxiliar | 87393  | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³  | 0,0015000 | 6.682,20   | 10,02 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,1080000 | 15,55      | 1,67  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,0540000 | 11,45      | 0,61  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|  |   |                                 |  |
|--|---|---------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>   | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                   | <b>Encargos Sociais</b>  |
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>                           |   |                                 |  |

MO sem LS => 1,98 LS => 0,00 MO com LS => 1,98

Valor do BDI => 3,54 Valor com BDI => 15,84

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 87877  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²              | 1,0000000 | 10,71            | 10,71 |              |      |
| Composição Auxiliar | 87393  | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³              | 0,0015000 | 6.682,20         | 10,02 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,0420000 | 15,55            | 0,65  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,0042000 | 11,45            | 0,04  |              |      |
|                     |        |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,65      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,65 |
|                     |        |        |   |   | Valor do BDI => | 3,08      | Valor com BDI => | 13,79 |              |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 90467  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000 | 12,51            | 12,51 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³              | 0,0050000 | 453,63           | 2,26  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0860000 | 11,30            | 0,97  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,6130000 | 15,14            | 9,28  |              |      |
|                     |        |        |  |                                      | MO sem LS =>    | 9,27      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 9,27 |
|                     |        |        |  |                                      | Valor do BDI => | 3,60      | Valor com BDI => | 16,11 |              |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 7,89       | 7,89  |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³  | 0,0030000 | 453,63     | 1,36  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:   | Bancos  | B.D.I.  | Encargos Sociais  |
|---|---|---|---|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |  |                          |      |           |       |                        |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------|------|-----------|-------|------------------------|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0550000 | 11,30 | 0,62                   |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,3910000 | 15,14 | 5,91                   |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>             | 5,89 | LS =>     | 0,00  | MO com LS => 5,89      |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>          | 2,27 |           |       | Valor com BDI => 10,16 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 91189    | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 31,89      | 31,89                  |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³    | 0,0290000 | 453,63     | 13,15                  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1000000 | 11,30      | 1,13                   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,7160000 | 15,14      | 10,84                  |
| Insumo              | 00001359 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2.2 X 1.1* M. E = 20 MM                                 | Material                             | UN    | 0,0840000 | 80,68      | 6,77                   |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 12,66 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 12,66     |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 9,19  |           |            | Valor com BDI => 41,08 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição          | 91192  | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 3,55       | 3,55                  |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³   | 0,0010000 | 453,63     | 0,45                  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0260000 | 11,30      | 0,29                  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1860000 | 15,14      | 2,81                  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | 2,76 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 2,76     |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      | 1,02 |           |            | Valor com BDI => 4,57 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91190  | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 3,03       | 3,03  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |  |                          |    |           |        |      |                  |      |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------|----|-----------|--------|------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0010000 | 453,63 | 0,45 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,0220000 | 11,30  | 0,24 |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,1550000 | 15,14  | 2,34 |                  |      |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>             |    | 2,31      | LS =>  | 0,00 | MO com LS =>     | 2,31 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>          |    | 0,87      |        |      | Valor com BDI => | 3,90 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|--------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 91191  | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 3,21       | 3,21  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | m³  | 0,0010000 | 453,63     | 0,45  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,0230000 | 11,30      | 0,25  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1660000 | 15,14      | 2,51  |                  |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                       |     | 2,46      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 2,46 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                    |     | 0,92      |            |       | Valor com BDI => | 4,13 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 9535     | SINAPI | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E | UN  | 1,0000000 | 67,55      | 67,55 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,4500000 | 15,76      | 7,09  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,3000000 | 11,45      | 3,43  |                  |       |
| Insumo              | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS. 5500 W (110/220 V) | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 56,92      | 56,92 |                  |       |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                | Material                                   | UN  | 0,0100000 | 11,43      | 0,11  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                               |     | 8,79      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 8,79  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                            |     | 19,46     |            |       | Valor com BDI => | 87,01 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97062  | SINAPI | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²  | 1,0000000 | 4,41       | 4,41  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:   | Bancos  | B.D.I.  | Encargos Sociais  |
|---|---|---|---|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |                          |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,0699000 | 12,65 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,0734000 | 15,41 | 1,13 |
| Insumo              | 00000411 | SINAPI | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM                                   | Material                 | UN | 0,8945000 | 0,20  | 0,17 |
| Insumo              | 00007170 | SINAPI | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | Material                 | m² | 1,1770000 | 1,90  | 2,23 |

MO sem LS => 1,68 LS => 0,00 MO com LS => 1,68

Valor do BDI => 1,27 Valor com BDI => 5,68

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91534  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 15,81      | 15,81 |
| Composição Auxiliar | 91529  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,68       | 0,68  |
| Composição Auxiliar | 91530  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 14,96      | 14,96 |

MO sem LS => 13,43 LS => 0,00 MO com LS => 13,43

Valor do BDI => 4,55 Valor com BDI => 20,36

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 18,93      | 18,93 |
| Composição Auxiliar | 91529  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,68       | 0,68  |
| Composição Auxiliar | 91530  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |  |   |   |           |       |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,85  | 0,85  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,27  | 2,27  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H | 1,0000000 | 14,96 | 14,96 |                  |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                                      |   | 13,43     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 13,43 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                                   |   | 5,45      |       |       | Valor com BDI => | 24,38 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,68       | 0,68  |                  |      |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                          | Equipamento                                       | UN  | 0,0000533 | 12.775,16  | 0,68  |                  |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,19      |            |       | Valor com BDI => | 0,87 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |                  |      |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                     | Equipamento                                       | UN  | 0,0000140 | 12.775,16  | 0,17  |                  |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 0,04      |            |       | Valor com BDI => | 0,21 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 91531    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |                  |      |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                          | Equipamento                                       | UN  | 0,0000667 | 12.775,16  | 0,85  |                  |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,24      |            |       | Valor com BDI => | 1,09 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 91532         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.<br>AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 2,27              | 2,27         |
| Insumo     | 00004222      | SINAPI       | GASOLINA COMUM  | Material  | L          | 0,5900000     | 3,86              | 2,27         |
|            |               |              |   | MO sem LS =>                                      |            | 0,00          | LS =>             | 0,00         |
|            |               |              |   |   |            |               | MO com LS =>      | 0,00         |
|            |               |              |   | Valor do BDI =>                                   |            | 0,65          | Valor com BDI =>  | 2,92         |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 94963         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,0000000     | 291,93            | 291,93       |
| Composição Auxiliar | 88830         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,7600000     | 1,34              | 1,01         |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,7100000     | 0,24              | 0,17         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 2,3300000     | 11,45             | 26,67        |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,4700000     | 12,41             | 18,24        |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³         | 0,8050000     | 79,50             | 63,99        |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG         | 273,0600000   | 0,56              | 152,91       |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³         | 0,5790000     | 49,99             | 28,94        |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                                      |            | 37,47         | LS =>             | 0,00         |
|                     |               |              |  |   |            |               | MO com LS =>      | 37,47        |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                                   |            | 84,13         | Valor com BDI =>  | 376,06       |

|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|------------|---------------|--------------|--|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 94964         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³         | 1,0000000     | 320,38            | 320,38       |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |          |        |  |   |     |             |       |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-------------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8300000   | 1,34  | 1,11   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7800000   | 0,24  | 0,18   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,5300000   | 11,45 | 28,96  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,6000000   | 12,41 | 19,85  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,7558000   | 79,50 | 60,08  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 322,9800000 | 0,56  | 180,86 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³  | 0,5870000   | 49,99 | 29,34  |

MO sem LS => 40,72      LS => 0,00      MO com LS => 40,72

Valor do BDI => 92,33      Valor com BDI => 412,71

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000 | 314,23     | 314,23 |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6600000 | 3,61       | 2,38   |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6200000 | 1,00       | 0,62   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,0300000 | 11,45      | 23,24  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2800000 | 12,41      | 15,88  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,7610000 | 79,50      | 60,49  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |   |                 |       |             |       |                  |        |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|-------------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                    | Material        | KG    | 325,1600000 | 0,56  | 182,08           |        |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material        | m³    | 0,5910000   | 49,99 | 29,54            |        |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 32,63 | LS =>       | 0,00  | MO com LS =>     | 32,63  |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 90,56 |             |       | Valor com BDI => | 404,79 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000   | 346,01     | 346,01           |        |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,6400000   | 3,61       | 2,31             |        |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,6100000   | 1,00       | 0,61             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,9600000   | 11,45      | 22,44            |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,2400000   | 12,41      | 15,38            |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³    | 0,7120000   | 79,50      | 56,60            |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG    | 391,1700000 | 0,56       | 219,05           |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³    | 0,5927000   | 49,99      | 29,62            |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 31,56 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 31,56  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 99,72 |             |            | Valor com BDI => | 445,73 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 94974  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1,0000000  | 334,54     | 334,54 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 10,0000000 | 11,45      | 114,50 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |                 |    |             |       |        |                  |        |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----|-------------|-------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material        | m³ | 0,8530000   | 79,50 | 67,81  |                  |        |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material        | KG | 218,6500000 | 0,56  | 122,44 |                  |        |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | Material        | m³ | 0,5960000   | 49,99 | 29,79  |                  |        |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |    | 92,20       | LS => | 0,00   | MO com LS =>     | 92,20  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |    | 96,41       |       |        | Valor com BDI => | 430,95 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 94962    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   | 259,69     | 259,69 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,7600000   | 1,34       | 1,01   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7200000   | 0,24       | 0,17   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,3400000   | 11,45      | 26,79  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,4800000   | 12,41      | 18,36  |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,8270000   | 79,50      | 65,74  |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 212,0200000 | 0,56       | 118,73 |                  |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³  | 0,5780000   | 49,99      | 28,89  |                  |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 37,67       | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 37,67  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 74,84       |            |        | Valor com BDI => | 334,53 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95805  | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 16,50      | 16,50 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:   | Bancos  | B.D.I.  | Encargos Sociais  |
|---|---|---|---|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |                          |      |                  |       |              |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,2889000        | 11,78 | 3,40         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,2889000        | 15,76 | 4,55         |      |
| Insumo              | 00011950 | 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 | Material                 | UN   | 2,0000000        | 0,16  | 0,32         |      |
| Insumo              | 00012010 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | Material                 | UN   | 1,0000000        | 8,23  | 8,23         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 6,59 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 6,59 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 4,75 | Valor com BDI => |       | 21,25        |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 95811    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000        | 11,69      | 11,69        |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0952000        | 11,78      | 1,12         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,0952000        | 15,76      | 1,50         |      |
| Insumo              | 00012016 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | Material  | UN   | 1,0000000        | 9,07       | 9,07         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 2,16 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 2,16 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 3,36 | Valor com BDI => |            | 15,05        |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87765    | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014 | PISO - PISOS             | m²  | 1,0000000 | 37,64      | 37,64 |
| Composição Auxiliar | 87301    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 0,0530000 | 428,21     | 22,69 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,6900000 | 15,55      | 10,72 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3450000 | 11,45      | 3,95  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG  | 0,5000000 | 0,56       | 0,28  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>                                  |   |   |   |

MO sem LS => 15,09      LS => 0,00      MO com LS => 15,09

Valor do BDI => 10,84      Valor com BDI => 48,48

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 87745         | SINAPI       | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | PISO - PISOS             | m²         | 1,0000000     | 37,94             | 37,94        |
| Composição Auxiliar | 87301         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³         | 0,0431000     | 428,21            | 18,45        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,6300000     | 15,55             | 9,79         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,3150000     | 11,45             | 3,60         |
| Insumo              | 00007334      | SINAPI       | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS   | Material                 | L          | 0,4350000     | 13,39             | 5,82         |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG         | 0,5000000     | 0,56              | 0,28         |

MO sem LS => 13,50      LS => 0,00      MO com LS => 13,50

Valor do BDI => 10,93      Valor com BDI => 48,87

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 87640         | SINAPI       | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014 | PISO - PISOS             | m²         | 1,0000000     | 36,44             | 36,44        |
| Composição Auxiliar | 87301         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³         | 0,0530000     | 428,21            | 22,69        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,3600000     | 15,55             | 5,59         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 0,1800000     | 11,45             | 2,06         |
| Insumo              | 00007334      | SINAPI       | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS  | Material                 | L          | 0,4350000     | 13,39             | 5,82         |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                 | KG         | 0,5000000     | 0,56              | 0,28         |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>                                  |   |   |   |

MO sem LS => 9,20 LS => 0,00 MO com LS => 9,20

Valor do BDI => 10,50 Valor com BDI => 46,94

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 91285         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO.<br>AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,0000000     | 0,64              | 0,64         |
| Composição Auxiliar | 91279         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO.<br>AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,53              | 0,53         |
| Composição Auxiliar | 91280         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS.<br>AF 08/2015      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,11              | 0,11         |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,82

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 91283         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.<br>AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,0000000     | 8,79              | 8,79         |
| Composição Auxiliar | 91279         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO.<br>AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,53              | 0,53         |
| Composição Auxiliar | 91280         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS.<br>AF 08/2015      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,11              | 0,11         |
| Composição Auxiliar | 91281         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO.<br>AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,67              | 0,67         |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |  |   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 91282 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,48 | 7,48 |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|------|------|

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,53 Valor com BDI => 11,32

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91279    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,53       | 0,53  |
| Insumo     | 00011280 | 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   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000640 | 8.082,10   | 0,51  |
| Insumo     | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000640 | 438,00     | 0,02  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,68

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91280    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo     | 00011280 | 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                                       | Equipamento                                       | UN  | 0,0000144 | 8.082,10   | 0,11  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,14

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91281  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,67       | 0,67  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |                 |      |                  |          |              |      |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|------------------|----------|--------------|------|
| Insumo | 00011280 | 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 | Equipamento     | UN   | 0,0000800        | 8.082,10 | 0,64         |      |
| Insumo | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM. FURO DE 1 " (14 X 1 ")   | Equipamento     | UN   | 0,0000800        | 438,00   | 0,03         |      |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 0,00 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 0,19 | Valor com BDI => |          | 0,86         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 91282    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 7,48       | 7,48         |      |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM   | Material  | L    | 1,9400000        | 3,86       | 7,48         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 2,15 | Valor com BDI => |            | 9,63         |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 92794    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000        | 5,74       | 5,74         |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0018000        | 11,47      | 0,02         |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0125000        | 15,45      | 0,19         |      |
| Insumo              | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   | Material                      | KG   | 1,1100000        | 4,99       | 5,53         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 0,17 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,17 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 1,65 | Valor com BDI => |            | 7,39         |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92795  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 5,38       | 5,38  |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0010000 | 11,47      | 0,01  |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |          |        |                                     |                          |      |           |       |                  |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------|--------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0070000 | 15,45 | 0,10             |      |
| Auxiliar   |          |        |                                     |                          |      |           |       |                  |      |
| Insumo     | 00000031 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO       | Material                 | KG   | 1,1100000 | 4,75  | 5,27             |      |
|            |          |        |                                     | MO sem LS =>             | 0,09 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,09 |
|            |          |        |                                     | Valor do BDI =>          | 1,55 |           |       | Valor com BDI => | 6,93 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 92792    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 6,29       | 6,29             |      |
| Composição | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0059000 | 11,47      | 0,06             |      |
| Auxiliar   |          |        |  |                               |      |           |            |                  |      |
| Composição | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0420000 | 15,45      | 0,64             |      |
| Auxiliar   |          |        |  |                               |      |           |            |                  |      |
| Insumo     | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO   | Material                      | KG   | 1,0700000 | 5,23       | 5,59             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                  | 0,60 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,60 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>               | 1,81 |           |            | Valor com BDI => | 8,10 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 6,11       | 6,11             |      |
| Composição | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0044000 | 11,47      | 0,05             |      |
| Auxiliar   |          |        |   |                               |      |           |            |                  |      |
| Composição | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0310000 | 15,45      | 0,47             |      |
| Auxiliar   |          |        |   |                               |      |           |            |                  |      |
| Insumo     | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO  | Material                      | KG   | 1,0700000 | 5,23       | 5,59             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                  | 0,44 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,44 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>               | 1,76 |           |            | Valor com BDI => | 7,87 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92793  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 6,88       | 6,88  |
| Composição | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0032000 | 11,47      | 0,03  |
| Auxiliar   |        |        |  |                               |     |           |            |       |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |          |        |                                     |                          |      |           |       |                  |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------|--------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0224000 | 15,45 | 0,34             |      |
| Auxiliar   |          |        |                                     |                          |      |           |       |                  |      |
| Insumo     | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO        | Material                 | KG   | 1,1100000 | 5,87  | 6,51             |      |
|            |          |        |                                     | MO sem LS =>             | 0,31 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,31 |
|            |          |        |                                     | Valor do BDI =>          | 1,98 |           |       | Valor com BDI => | 8,86 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 6,88       | 6,88             |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0131000 | 11,47      | 0,15             |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0933000 | 15,45      | 1,44             |      |
| Insumo              | 00000036 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO  | Material                      | KG   | 1,0700000 | 4,95       | 5,29             |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 1,33 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,33 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 1,98 |           |            | Valor com BDI => | 8,86 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 92791    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 6,59       | 6,59             |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0108000 | 11,47      | 0,12             |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0769000 | 15,45      | 1,18             |      |
| Insumo              | 00000039 | SINAPI | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO   | Material                      | KG   | 1,0700000 | 4,95       | 5,29             |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 1,09 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,09 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 1,89 |           |            | Valor com BDI => | 8,48 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92800  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 6,27       | 6,27  |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0082000 | 11,47      | 0,09  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                     |                          |      |                  |       |              |      |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------|--------------------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0581000        | 15,45 | 0,89         |      |
| Insumo              | 00000039 | SINAPI | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO        | Material                 | KG   | 1,0700000        | 4,95  | 5,29         |      |
|                     |          |        |                                     | MO sem LS =>             | 0,83 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,83 |
|                     |          |        |                                     | Valor do BDI =>          | 1,80 | Valor com BDI => |       | 8,07         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,08       | 0,08         |      |
| Insumo     | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR   | Mão de Obra              | H    | 0,0093000        | 9,07       | 0,08         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,08 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,08 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,02 | Valor com BDI => |            | 0,10         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,12       | 0,12         |      |
| Insumo     | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR  | Mão de Obra              | H    | 0,0119000        | 10,25      | 0,12         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,12 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,12 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,03 | Valor com BDI => |            | 0,15         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 95312    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,10       | 0,10         |      |
| Insumo     | 00006127 | SINAPI | AUXILIAR DE PEDREIRO   | Mão de Obra              | H    | 0,0119000        | 9,00       | 0,10         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,10 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,10 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,02 | Valor com BDI => |            | 0,12         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo     | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO   | Mão de Obra              | H   | 0,0093000 | 11,76      | 0,10  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|  |   |                                 |  |
|--|---|---------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>   | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                   | <b>Encargos Sociais</b>  |
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 0,10 LS => 0,00 MO com LS => 0,10

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,12

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95414    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 28,29      | 28,29 |
| Insumo     | 00040810 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)                                      | Mão de Obra              | MES | 0,0130000 | 2.176,45   | 28,29 |

MO sem LS => 28,29 LS => 0,00 MO com LS => 28,29

Valor do BDI => 8,15 Valor com BDI => 36,44

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Insumo     | 00000378 | SINAPI | ARMADOR   | Mão de Obra              | H   | 0,0093000 | 13,01      | 0,12  |

MO sem LS => 0,12 LS => 0,00 MO com LS => 0,12

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,15

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95395    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo     | 00033952 | SINAPI | ARQUITETO PLENO   | Mão de Obra              | H   | 0,0067000 | 75,39      | 0,50  |

MO sem LS => 0,50 LS => 0,00 MO com LS => 0,50

Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,64

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | Mão de Obra              | H   | 0,0301000 | 9,15       | 0,27  |

MO sem LS => 0,27 LS => 0,00 MO com LS => 0,27

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,34

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composição | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |
| Insumo     | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra              | H   | 0,0145000 | 9,22       | 0,13  |

MO sem LS => 0,13 LS => 0,00 MO com LS => 0,13

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,16

| Composição | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 95398    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo     | 00002350 | SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITORIO   | Mão de Obra              | H   | 0,0041000 | 13,10      | 0,05  |

MO sem LS => 0,05 LS => 0,00 MO com LS => 0,05

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,06

| Composição | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 95324    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |
| Insumo     | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA   | Mão de Obra              | H   | 0,0119000 | 13,59      | 0,16  |

MO sem LS => 0,16 LS => 0,00 MO com LS => 0,16

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,20

| Composição | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 95328    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo     | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO   | Mão de Obra              | H   | 0,0093000 | 12,71      | 0,11  |

MO sem LS => 0,11 LS => 0,00 MO com LS => 0,11

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,14

| Composição | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo     | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS  | Mão de Obra              | H   | 0,0119000 | 12,99      | 0,15  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|  |   |                                 |  |
|--|---|---------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>   | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                   | <b>Encargos Sociais</b>  |
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 0,15 LS => 0,00 MO com LS => 0,15

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,19

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Insumo     | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS   | Mão de Obra              | H   | 0,0093000 | 13,01      | 0,12  |

MO sem LS => 0,12 LS => 0,00 MO com LS => 0,12

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,15

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95400    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo     | 00002358 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA   | Mão de Obra              | H   | 0,0041000 | 17,59      | 0,07  |

MO sem LS => 0,07 LS => 0,00 MO com LS => 0,07

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,09

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra              | H   | 0,0301000 | 13,01      | 0,39  |

MO sem LS => 0,39 LS => 0,00 MO com LS => 0,39

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,50

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra              | H   | 0,0145000 | 13,01      | 0,18  |

MO sem LS => 0,18 LS => 0,00 MO com LS => 0,18

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,23

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composição | Código   | Banco   | Descrição                                   | Tipo            | Und       | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|----------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------------|------------------|--------|
| 95417      | SINAPI   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                    | MES             | 1,0000000 | 129,92    | 129,92     |                  |        |
| Insumo     | 00040813 | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | Mão de Obra     | MES       | 0,0091000 | 14.277,78  | 129,92           |        |
|            |          |   |   | MO sem LS =>    | 129,92    | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 129,92 |
|            |          |   |   | Valor do BDI => | 37,44     |           |            | Valor com BDI => | 167,36 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                | Tipo            | Und       | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------------|------|
| 95390      | SINAPI   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,05      | 0,05       |                  |      |
| Insumo     | 00025964 | SINAPI   | JARDINEIRO               | Mão de Obra     | H         | 0,0041000 | 12,58      | 0,05             |      |
|            |          |  |                          | MO sem LS =>    | 0,05      | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,05 |
|            |          |  |                          | Valor do BDI => | 0,01      |           |            | Valor com BDI => | 0,06 |

| Composição | Código   | Banco   | Descrição                | Tipo            | Und       | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|---|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------------|------|
| 95341      | SINAPI   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,16      | 0,16       |                  |      |
| Insumo     | 00004755 | SINAPI  | MARMORISTA / GRANITEIRO  | Mão de Obra     | H         | 0,0119000 | 14,04      | 0,16             |      |
|            |          |   |                          | MO sem LS =>    | 0,16      | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,16 |
|            |          |   |                          | Valor do BDI => | 0,04      |           |            | Valor com BDI => | 0,20 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                    | Tipo            | Und       | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--|------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------------|-------|
| 95423      | SINAPI   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | MES             | 1,0000000 | 51,92     | 51,92      |                  |       |
| Insumo     | 00040819 | SINAPI   | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra     | MES       | 0,0130000 | 3.994,38   | 51,92            |       |
|            |          |  |                              | MO sem LS =>    | 51,92     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 51,92 |
|            |          |  |                              | Valor do BDI => | 14,96     |           |            | Valor com BDI => | 66,88 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                        | Tipo        | Und       | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|----------------------------------|-------------|-----------|-----------|------------|-------|
| 95344      | SINAPI   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H           | 1,0000000 | 0,10      | 0,10       |       |
| Insumo     | 00025957 | SINAPI   | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS | Mão de Obra | H         | 0,0093000 | 11,03      | 0,10  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|  |   |                                 |  |
|--|---|---------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>   | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                   | <b>Encargos Sociais</b>  |
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 0,10 LS => 0,00 MO com LS => 0,10

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,12

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo     | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE  | Mão de Obra              | H   | 0,0041000 | 11,70      | 0,04  |

MO sem LS => 0,04 LS => 0,00 MO com LS => 0,04

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,05

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo     | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO   | Mão de Obra              | H   | 0,0041000 | 12,41      | 0,05  |

MO sem LS => 0,05 LS => 0,00 MO com LS => 0,05

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,06

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95349    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |
| Insumo     | 00004095 | SINAPI | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO   | Mão de Obra              | H   | 0,0041000 | 9,74       | 0,03  |

MO sem LS => 0,03 LS => 0,00 MO com LS => 0,03

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,03

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo     | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR   | Mão de Obra              | H   | 0,0067000 | 10,81      | 0,07  |

MO sem LS => 0,07 LS => 0,00 MO com LS => 0,07

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,09

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |          |        |   |                          |      |                  |       |              |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,14  | 0,14         |      |
| Insumo     | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA   | Mão de Obra              | H    | 0,0093000        | 15,10 | 0,14         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,14 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,14 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,04 | Valor com BDI => |       | 0,18         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,14       | 0,14         |      |
| Insumo     | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO   | Mão de Obra              | H    | 0,0132000        | 11,03      | 0,14         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,14 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,14 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,04 | Valor com BDI => |            | 0,18         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 95359    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,18       | 0,18         |      |
| Insumo     | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE   | Mão de Obra              | H    | 0,0132000        | 14,36      | 0,18         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,18 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,18 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,05 | Valor com BDI => |            | 0,23         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 95363    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000        | 0,11       | 0,11         |      |
| Insumo     | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA   | Mão de Obra              | H    | 0,0067000        | 17,19      | 0,11         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,11 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,11 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,03 | Valor com BDI => |            | 0,14         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Insumo     | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)  | Mão de Obra              | H   | 0,0093000 | 13,31      | 0,12  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|  |   |                                 |  |
|--|---|---------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>   | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                   | <b>Encargos Sociais</b>  |
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,12 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,12 |
| Valor do BDI => | 0,03 |       |      | Valor com BDI => | 0,15 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95364    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,09       | 0,09             |      |
| Insumo     | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA   | Mão de Obra              | H    | 0,0067000 | 13,85      | 0,09             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,09 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,09 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,02 |           |            | Valor com BDI => | 0,11 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95366    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |      |
| Insumo     | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR   | Mão de Obra              | H    | 0,0067000 | 11,35      | 0,07             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,07 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,07 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,02 |           |            | Valor com BDI => | 0,09 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,22       | 0,22             |      |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra              | H    | 0,0171000 | 13,01      | 0,22             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,22 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,22 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,28 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |      |
| Insumo     | 00004783 | SINAPI | PINTOR   | Mão de Obra              | H    | 0,0119000 | 13,01      | 0,15             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             | 0,15 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,15 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,04 |           |            | Valor com BDI => | 0,19 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composição | Código   | Banco   | Descrição                | Tipo            | Und       | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|---|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------------|------|
| 95377      | SINAPI   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,12      | 0,12       |                  |      |
| Insumo     | 00006110 | SINAPI  | SERRALHEIRO              | Mão de Obra     | H         | 0,0093000 | 13,01      | 0,12             |      |
|            |          |   |                          | MO sem LS =>    | 0,12      | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,12 |
|            |          |   |                          | Valor do BDI => | 0,03      |           |            | Valor com BDI => | 0,15 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                | Tipo            | Und       | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------------|------|
| 95378      | SINAPI   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,15      | 0,15       |                  |      |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI   | SERVENTE DE OBRAS        | Mão de Obra     | H         | 0,0171000 | 9,07       | 0,15             |      |
|            |          |  |                          | MO sem LS =>    | 0,15      | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,15 |
|            |          |  |                          | Valor do BDI => | 0,04      |           |            | Valor com BDI => | 0,19 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                | Tipo            | Und       | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--|--------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------------|------|
| 95385      | SINAPI   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 1,0000000 | 0,12      | 0,12       |                  |      |
| Insumo     | 00012869 | SINAPI   | TELHADOR                 | Mão de Obra     | H         | 0,0093000 | 12,99      | 0,12             |      |
|            |          |  |                          | MO sem LS =>    | 0,12      | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,12 |
|            |          |  |                          | Valor do BDI => | 0,03      |           |            | Valor com BDI => | 0,15 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                                   | Tipo            | Und       | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--|---|-----------------|-----------|-----------|------------|------------------|------|
| 95386      | SINAPI   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                    | H               | 1,0000000 | 0,11      | 0,11       |                  |      |
| Insumo     | 00004237 | SINAPI   | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | Mão de Obra     | H         | 0,0093000 | 12,23      | 0,11             |      |
|            |          |  |   | MO sem LS =>    | 0,11      | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,11 |
|            |          |  |   | Valor do BDI => | 0,03      |           |            | Valor com BDI => | 0,14 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição                | Tipo        | Und       | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|--------------------------|-------------|-----------|-----------|------------|-------|
| 95387      | SINAPI   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H           | 1,0000000 | 0,15      | 0,15       |       |
| Insumo     | 00010489 | SINAPI   | VIDRACEIRO               | Mão de Obra | H         | 0,0119000 | 12,62      | 0,15  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|  |   |                                 |  |
|--|---|---------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>   | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                   | <b>Encargos Sociais</b>  |
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 0,15 LS => 0,00 MO com LS => 0,15

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,19

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95388    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo     | 00041776 | SINAPI | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | Mão de Obra              | H   | 0,0041000 | 12,96      | 0,05  |

MO sem LS => 0,05 LS => 0,00 MO com LS => 0,05

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,06

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91911    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 8,15       | 8,15  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2150000 | 11,78      | 2,53  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2150000 | 15,76      | 3,38  |
| Insumo              | 00001870 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO   | Material  | UN  | 1,0000000 | 2,24       | 2,24  |

MO sem LS => 4,90 LS => 0,00 MO com LS => 4,90

Valor do BDI => 2,34 Valor com BDI => 10,49

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91890    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 6,67       | 6,67  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1600000 | 11,78      | 1,88  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1600000 | 15,76      | 2,52  |
| Insumo              | 00001879 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO  | Material  | UN  | 1,0000000 | 2,27       | 2,27  |

MO sem LS => 3,64 LS => 0,00 MO com LS => 3,64

Valor do BDI => 1,92 Valor com BDI => 8,59



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                        | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |              |      |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|------|
| Composição          | 89748         | SINAPI       | CURVA CURTA 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN              | 1,0000000     | 21,96             | 21,96        |              |      |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,2500000     | 11,30             | 2,82         |              |      |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,2500000     | 15,14             | 3,78         |              |      |
| Insumo              | 00000301      | SINAPI       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | Material                           | UN              | 1,0000000     | 2,50              | 2,50         |              |      |
| Insumo              | 00001966      | SINAPI       | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                           | UN              | 1,0000000     | 11,95             | 11,95        |              |      |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | Material                           | UN              | 0,0460000     | 19,84             | 0,91         |              |      |
|                     |               |              |   |                                    | MO sem LS =>    | 5,62          | LS =>             | 0,00         | MO com LS => | 5,62 |
|                     |               |              |   |                                    | Valor do BDI => | 6,32          | Valor com BDI =>  |              | 28,28        |      |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                        | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |              |      |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|------|
| Composição          | 89807         | SINAPI       | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN              | 1,0000000     | 15,07             | 15,07        |              |      |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,0800000     | 11,30             | 0,90         |              |      |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,0800000     | 15,14             | 1,21         |              |      |
| Insumo              | 00000297      | SINAPI       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)  | Material                           | UN              | 1,0000000     | 1,99              | 1,99         |              |      |
| Insumo              | 00001951      | SINAPI       | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                           | UN              | 1,0000000     | 10,38             | 10,38        |              |      |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | Material                           | UN              | 0,0300000     | 19,84             | 0,59         |              |      |
|                     |               |              |   |                                    | MO sem LS =>    | 1,79          | LS =>             | 0,00         | MO com LS => | 1,79 |
|                     |               |              |   |                                    | Valor do BDI => | 4,34          | Valor com BDI =>  |              | 19,41        |      |

|  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 90775    | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 18,60      | 18,60 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95400    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |                  |       |
| Insumo              | 00002358 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 17,59      | 17,59 |                  |       |
| Insumo              | 00043493 | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,54       | 0,54  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |                  |       |
| Insumo              | 00043469 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 17,66     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 17,66 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 5,36      |            |       | Valor com BDI => | 23,96 |

| Composição          | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|-----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 10,72      | 10,72 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,1250000 | 15,76      | 1,97  |                  |       |
| Insumo              | 00002370  | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V                                   | Material  | UN  | 1,0000000 | 8,75       | 8,75  |                  |       |
|                     |           |        |   | MO sem LS =>  |     | 1,67      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,67  |
|                     |           |        |   | Valor do BDI =>   |     | 3,08      |            |       | Valor com BDI => | 13,80 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 15,76      | 15,76 |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,01      | 13,01 |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,94       | 0,94  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |                 |   |           |       |      |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---|-----------|-------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros          | H | 1,0000000 | 0,34  | 0,34 |                  |       |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,55  | 0,55 |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01 |                  |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,51  | 0,51 |                  |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |   | 13,40     | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 13,40 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |   | 4,54      |       |      | Valor com BDI => | 20,30 |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |      |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|------|
| Composição          | 91862         | SINAPI       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M          | 1,0000000     | 6,70              | 6,70         |                  |      |
| Composição Auxiliar | 91170         | SINAPI       | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2," FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M          | 1,0000000     | 2,51              | 2,51         |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0650000     | 11,78             | 0,76         |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0650000     | 15,76             | 1,02         |                  |      |
| Insumo              | 00002673      | SINAPI       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA  | Material  | M          | 1,0170000     | 2,37              | 2,41         |                  |      |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  |            | 2,48          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 2,48 |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   |            | 1,93          |                   |              | Valor com BDI => | 8,63 |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 91870         | SINAPI       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M          | 1,0000000     | 6,59              | 6,59         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1520000     | 11,78             | 1,79         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1520000     | 15,76             | 2,39         |
| Insumo              | 00002673      | SINAPI       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA  | Material  | M          | 1,0170000     | 2,37              | 2,41         |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>                                  |   |   |   |

MO sem LS => 3,46 LS => 0,00 MO com LS => 3,46

Valor do BDI => 1,89 Valor com BDI => 8,48

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 91863         | SINAPI       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M          | 1,0000000     | 7,76              | 7,76         |
| Composição Auxiliar | 91170         | SINAPI       | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M          | 1,0000000     | 2,51              | 2,51         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0820000     | 11,78             | 0,96         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0820000     | 15,76             | 1,29         |
| Insumo              | 00002674      | SINAPI       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA   | Material  | M          | 1,0170000     | 2,95              | 3,00         |

MO sem LS => 2,86 LS => 0,00 MO com LS => 2,86

Valor do BDI => 2,23 Valor com BDI => 9,99

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 91871         | SINAPI       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M          | 1,0000000     | 7,67              | 7,67         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1700000     | 11,78             | 2,00         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1700000     | 15,76             | 2,67         |
| Insumo              | 00002674      | SINAPI       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA  | Material  | M          | 1,0170000     | 2,95              | 3,00         |

MO sem LS => 3,87 LS => 0,00 MO com LS => 3,87

Valor do BDI => 2,21 Valor com BDI => 9,88

|  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 87531  | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²              | 1,0000000 | 22,77      | 22,77 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³              | 0,0376000 | 380,08     | 14,29 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,4300000 | 15,55      | 6,68  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,1580000 | 11,45      | 1,80  |                  |       |
|                     |        |        |  |   | MO sem LS =>    | 8,97      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 8,97  |
|                     |        |        |  |   | Valor do BDI => | 6,56      |            |       | Valor com BDI => | 29,33 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 87527  | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²              | 1,0000000 | 25,71      | 25,71 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³              | 0,0376000 | 380,08     | 14,29 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,5800000 | 15,55      | 9,01  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,2110000 | 11,45      | 2,41  |                  |       |
|                     |        |        |   |   | MO sem LS =>    | 11,45     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 11,45 |
|                     |        |        |   |   | Valor do BDI => | 7,40      |            |       | Valor com BDI => | 33,11 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 15,14      | 15,14 |
| Composição Auxiliar | 95335  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |                 |   |           |       |       |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|---|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros          | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |                  |       |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra     | H | 1,0000000 | 13,01 | 13,01 |                  |       |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,84  | 0,84  |                  |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros          | H | 1,0000000 | 0,34  | 0,34  |                  |       |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,24  | 0,24  |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |                  |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,51  | 0,51  |                  |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |   | 13,19     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 13,19 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |   | 4,36      |       |       | Valor com BDI => | 19,50 |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |           |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|-----------|
| Composição          | 93567         | SINAPI       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES        | 1,0000000     | 14.579,22         | 14.579,22    |                  |           |
| Composição Auxiliar | 95417         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES        | 1,0000000     | 129,92            | 129,92       |                  |           |
| Insumo              | 00040813      | SINAPI       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)   | Mão de Obra              | MES        | 1,0000000     | 14.277,78         | 14.277,78    |                  |           |
| Insumo              | 00043498      | SINAPI       | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Equipamento              | MES        | 1,0000000     | 106,47            | 106,47       |                  |           |
| Insumo              | 00040863      | SINAPI       | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | Material                 | MES        | 1,0000000     | 63,58             | 63,58        |                  |           |
| Insumo              | 00043474      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento              | MES        | 1,0000000     | 1,46              | 1,46         |                  |           |
| Insumo              | 00040864      | SINAPI       | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | Material                 | MES        | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |                  |           |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>             |            | 14.407,70     | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 14.407,70 |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>          |            | 4.201,73      |                   |              | Valor com BDI => | 18.780,95 |

|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|------------|---------------|--------------|---|---------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 93358         | SINAPI       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 03/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³         | 1,0000000     | 45,29             | 45,29        |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |              |                                      |                          |       |           |       |                  |       |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 3,9560000 | 11,45 | 45,29            |       |
|                     |              |                                      | MO sem LS =>             | 36,47 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 36,47 |
|                     |              |                                      | Valor do BDI =>          | 13,05 |           |       | Valor com BDI => | 58,34 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²    | 1,0000000 | 54,02            | 54,02 |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0500000 | 17,41            | 0,87  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0380000 | 15,03            | 0,57  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0880000 | 12,65            | 1,11  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,4380000 | 15,41            | 6,74  |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material  | KG    | 0,0310000 | 9,97             | 0,30  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                | Material  | M     | 4,1180000 | 1,88             | 7,74  |
| Insumo              | 00006189 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                | Material  | M     | 3,7070000 | 9,90             | 36,69 |
|                     |          |        | MO sem LS =>  | 7,84  | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 7,84  |
|                     |          |        | Valor do BDI =>   | 15,56   |       |           | Valor com BDI => | 69,58 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92266  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 12/2015              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 82,43      | 82,43 |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0540000 | 17,41      | 0,94  |
| Composição Auxiliar | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1690000 | 15,03      | 2,54  |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2220000 | 12,65      | 2,80  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composição | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |        |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Auxiliar   | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,1110000 | 15,41      | 17,12 |                  |        |
| Insumo     | 00001345 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M. E = 18 MM       | Material                 | m²  | 1,1900000 | 35,40      | 42,12 |                  |        |
| Insumo     | 00004491 | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material                 | M   | 0,1620000 | 5,23       | 0,84  |                  |        |
| Insumo     | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | Material                 | KG  | 0,1550000 | 9,97       | 1,54  |                  |        |
| Insumo     | 00004517 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | Material                 | M   | 7,7340000 | 1,88       | 14,53 |                  |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 19,86     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 19,86  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 23,75     |            |       | Valor com BDI => | 106,18 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91305    | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015                    | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000 | 51,78      | 51,78 |                  |       |
| Auxiliar   | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,7670000 | 15,42      | 11,82 |                  |       |
| Auxiliar   | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,3840000 | 11,45      | 4,39  |                  |       |
| Insumo     | 00003097 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | Material                           | CJ  | 1,0000000 | 35,57      | 35,57 |                  |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                       |     | 13,61     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 13,61 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                    |     | 14,92     |            |       | Valor com BDI => | 66,70 |

| Composição | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91186  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 3,51       | 3,51  |
| Auxiliar   | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,0250000 | 11,30      | 0,28  |
| Auxiliar   | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1750000 | 15,14      | 2,64  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |   |                 |      |                  |       |              |      |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Insumo | 00004350 | 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 | Material        | UN   | 0,8360000        | 0,50  | 0,41         |      |
| Insumo | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF  | Material        | UN   | 0,0050000        | 36,56 | 0,18         |      |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 2,53 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 2,53 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 1,01 | Valor com BDI => |       | 4,52         |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 91187    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000        | 4,01       | 4,01         |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0290000        | 11,30      | 0,32         |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,2080000        | 15,14      | 3,14         |      |
| Insumo              | 00004350 | 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                              | Material                             | UN   | 0,7590000        | 0,50       | 0,37         |      |
| Insumo              | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF   | Material                             | UN   | 0,0050000        | 36,56      | 0,18         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 3,01 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 3,01 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 1,15 | Valor com BDI => |            | 5,16         |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91185    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 4,34       | 4,34  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0290000 | 11,30      | 0,32  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2110000 | 15,14      | 3,19  |
| Insumo              | 00004350 | 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                                      | Material                             | UN  | 1,3000000 | 0,50       | 0,65  |
| Insumo              | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF   | Material                             | UN  | 0,0050000 | 36,56      | 0,18  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|  |   |                                 |  |
|--|---|---------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>   | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                   | <b>Encargos Sociais</b>  |
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>                           |   |                                 |  |

MO sem LS => 3,05      LS => 0,00      MO com LS => 3,05

Valor do BDI => 1,25      Valor com BDI => 5,59

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 2,51       | 2,51  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0100000 | 11,30      | 0,11  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0690000 | 15,14      | 1,04  |
| Insumo              | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO  | Material                             | UN  | 0,6500000 | 2,10       | 1,36  |

MO sem LS => 1,00      LS => 0,00      MO com LS => 1,00

Valor do BDI => 0,72      Valor com BDI => 3,23

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91173    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 1,26       | 1,26  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0050000 | 11,30      | 0,05  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0350000 | 15,14      | 0,52  |
| Insumo              | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO  | Material                             | UN  | 0,3330000 | 2,10       | 0,69  |

MO sem LS => 0,50      LS => 0,00      MO com LS => 0,50

Valor do BDI => 0,36      Valor com BDI => 1,62

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95541  | SINAPI | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 2,70       | 2,70  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0227000 | 11,30      | 0,25  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |              |  |                          |      |           |       |                       |
|---------------------|--------------|--|--------------------------|------|-----------|-------|-----------------------|
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1621000 | 15,14 | 2,45                  |
|                     |              |  | MO sem LS =>             | 2,34 | LS =>     | 0,00  | MO com LS => 2,34     |
|                     |              |  | Valor do BDI =>          | 0,77 |           |       | Valor com BDI => 3,47 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 90437  | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 20,27      | 20,27                  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1870000 | 11,30      | 2,11                   |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 1,2000000 | 15,14      | 18,16                  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | 17,56 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 17,56     |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      | 5,84  |           |            | Valor com BDI => 26,11 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 90438  | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 29,05      | 29,05                  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2690000 | 11,30      | 3,03                   |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 1,7190000 | 15,14      | 26,02                  |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | 25,18 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 25,18     |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      | 8,37  |           |            | Valor com BDI => 37,42 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 90436  | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 8,34       | 8,34                   |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0770000 | 11,30      | 0,87                   |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,4940000 | 15,14      | 7,47                   |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                         | 7,22 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 7,22      |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                      | 2,40 |           |            | Valor com BDI => 10,74 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |  |   |     |           |                  |      |              |      |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|------|--------------|------|
| Composição          | 5923  | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 1,69             | 1,69 |              |      |
| Composição Auxiliar | 53840 | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,34             | 1,34 |              |      |
| Composição Auxiliar | 87026 | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,35             | 0,35 |              |      |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 0,48      | Valor com BDI => |      | 2,17         |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 5921   | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 2,62             | 2,62  |              |      |
| Composição Auxiliar | 53840  | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,34             | 1,34  |              |      |
| Composição Auxiliar | 53841  | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,93             | 0,93  |              |      |
| Composição Auxiliar | 87026  | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,35             | 0,35  |              |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 0,75      | Valor com BDI => |       | 3,37         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 53840    | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,34             | 1,34  |              |      |
| Insumo     | 00003318 | SINAPI | GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE                    | Equipamento                                       | UN  | 0,0000514 | 26.250,00        | 1,34  |              |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 0,38      | Valor com BDI => |       | 1,72         |      |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87026  | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,35       | 0,35  |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |   |                 |      |           |           |                  |      |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|-----------|------------------|------|
| Insumo | 00003318 | SINAPI | GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE | Equipamento     | UN   | 0,0000137 | 26.250,00 | 0,35             |      |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 0,10 |           |           | Valor com BDI => | 0,45 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 53841  | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,93       | 0,93  |

|        |          |        |   |                 |      |           |           |                  |      |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|-----------|------------------|------|
| Insumo | 00003318 | SINAPI | GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE | Equipamento     | UN   | 0,0000357 | 26.250,00 | 0,93             |      |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 0,26 |           |           | Valor com BDI => | 1,19 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93282  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 13,03      | 13,03 |

|                     |       |        |   |   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|------|------|

|                     |       |        |   |   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|------|------|

|                     |       |        |   |                          |       |           |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 12,70 | 12,70            |       |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>             | 11,17 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 11,17 |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>          | 3,75  |           |       | Valor com BDI => | 16,78 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93281  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 13,86      | 13,86 |

|                     |       |        |   |   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|------|------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |   |   |                 |           |                  |       |              |       |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,06             | 0,06  |              |       |
| Composição Auxiliar | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,26             | 0,26  |              |       |
| Composição Auxiliar | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,57             | 0,57  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 | 12,70            | 12,70 |              |       |
|                     |       |        |   |   | MO sem LS =>    | 11,17     | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 11,17 |
|                     |       |        |   |   | Valor do BDI => | 3,99      | Valor com BDI => |       |              | 17,85 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,27             | 0,27  |              |      |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV                          | Equipamento                                       | UN              | 0,0000640 | 4.374,55         | 0,27  |              |      |
|            |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  |   | Valor do BDI => | 0,07      | Valor com BDI => |       |              | 0,34 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 0,06             | 0,06  |              |      |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV                     | Equipamento                                       | UN              | 0,0000144 | 4.374,55         | 0,06  |              |      |
|            |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   |   | Valor do BDI => | 0,01      | Valor com BDI => |       |              | 0,07 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,26       | 0,26  |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV                          | Equipamento                                       | UN  | 0,0000600 | 4.374,55   | 0,26  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,33

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|-------|
| Composição | 93280    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KW/H | 0,7800000 | 0,74       | 0,57  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,73

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93288  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 86,19      | 86,19 |
| Composição Auxiliar | 93283  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 49,65      | 49,65 |
| Composição Auxiliar | 93284  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 17,00      | 17,00 |
| Composição Auxiliar | 93296  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,47       | 3,47  |
| Composição Auxiliar | 88296  | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 16,07      | 16,07 |

MO sem LS => 14,54 LS => 0,00 MO com LS => 14,54

Valor do BDI => 24,83 Valor com BDI => 111,02

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 93287  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 329,54     | 329,54 |
| Composição Auxiliar | 93283  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 49,65      | 49,65  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |   |   |   |           |        |        |                  |        |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 17,00  | 17,00  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 93285 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 79,81  | 79,81  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 93286 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 163,54 | 163,54 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 3,47   | 3,47   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H | 1,0000000 | 16,07  | 16,07  |                  |        |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      |   | 14,54     | LS =>  | 0,00   | MO com LS =>     | 14,54  |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   |   | 94,97     |        |        | Valor com BDI => | 424,51 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|--------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 93283    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 49,65        | 49,65 |                  |       |
| Insumo     | 00025954 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6             | Equipamento                                       | UN  | 0,0000400 | 1.241.321,54 | 49,65 |                  |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>        | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 14,30     |              |       | Valor com BDI => | 63,95 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|--------------|-------|------------------|------|
| Composição | 93296    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,47         | 3,47  |                  |      |
| Insumo     | 00025954 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                    | Equipamento                                       | UN  | 0,0000028 | 1.241.321,54 | 3,47  |                  |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>        | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 1,00      |              |       | Valor com BDI => | 4,47 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |          |        |   |   |      |                  |              |              |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------------|--------------|--------------|------|
| Composição | 93284    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 17,00        | 17,00        |      |
| Insumo     | 00025954 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6       | Equipamento                                       | UN   | 0,0000137        | 1.241.321,54 | 17,00        |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00         | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 4,89 | Valor com BDI => |              | 21,89        |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|--------------|--------------|------|
| Composição | 93285    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 79,81        | 79,81        |      |
| Insumo     | 00025954 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6            | Equipamento                                       | UN    | 0,0000643        | 1.241.321,54 | 79,81        |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00         | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 23,00 | Valor com BDI => |              | 102,81       |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 93286    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 163,54     | 163,54       |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KW/H  | 221,0000000      | 0,74       | 163,54       |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 47,13 | Valor com BDI => |            | 210,67       |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92255  | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                                  | UN  | 1,0000000 | 122,10     | 122,10 |
| Composição Auxiliar | 93287  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1133000 | 329,54     | 37,33  |
| Composição Auxiliar | 93288  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1570000 | 86,19      | 13,53  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |                          |    |            |                  |       |              |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|------------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 2,5530000  | 12,66            | 32,32 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 1,4400000  | 11,45            | 16,48 |              |       |
| Insumo              | 00011964 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | Material                 | UN | 12,0000000 | 1,87             | 22,44 |              |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |    | 45,60      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 45,60 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |    | 35,18      | Valor com BDI => |       | 157,28       |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 91954    | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 14,78            | 14,78 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,3080000 | 11,78            | 3,62  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,3080000 | 15,76            | 4,85  |              |      |
| Insumo              | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN  | 1,0000000 | 6,31             | 6,31  |              |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 7,02      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 7,02 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 4,25      | Valor com BDI => |       | 19,03        |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 92023  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 28,40            | 28,40 |              |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 5,06             | 5,06  |              |       |
| Composição Auxiliar | 92022  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 23,34            | 23,34 |              |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  |     | 12,42     | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 12,42 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   |     | 8,18      | Valor com BDI => |       | 36,58        |       |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |  |   |    |           |                  |       |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|----|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 92022    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 23,34            | 23,34 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H  | 0,4720000 | 11,78            | 5,56  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H  | 0,4720000 | 15,76            | 7,43  |              |       |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN | 1,0000000 | 4,84             | 4,84  |              |       |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN | 1,0000000 | 5,51             | 5,51  |              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |    | 10,76     | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 10,76 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |    | 6,72      | Valor com BDI => |       | 30,06        |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 92025  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 40,74            | 40,74 |              |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 5,06             | 5,06  |              |       |
| Composição Auxiliar | 92024  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF 12/2015   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 35,68            | 35,68 |              |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  |     | 18,08     | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 18,08 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   |     | 11,74     | Valor com BDI => |       | 52,48        |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92024    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 35,68      | 35,68 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,7200000 | 11,78      | 8,48  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,7200000 | 15,76      | 11,34 |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN  | 1,0000000 | 4,84       | 4,84  |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN  | 2,0000000 | 5,51       | 11,02 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 16,42 LS => 0,00 MO com LS => 16,42

Valor do BDI => 10,28 Valor com BDI => 45,96

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 91952         | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 11,03             | 11,03        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,2250000     | 11,78             | 2,65         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,2250000     | 15,76             | 3,54         |
| Insumo              | 00038112      | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN         | 1,0000000     | 4,84              | 4,84         |

MO sem LS => 5,12 LS => 0,00 MO com LS => 5,12

Valor do BDI => 3,17 Valor com BDI => 14,20

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 91958         | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 20,41             | 20,41        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,3900000     | 11,78             | 4,59         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,3900000     | 15,76             | 6,14         |
| Insumo              | 00038112      | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN         | 2,0000000     | 4,84              | 9,68         |

MO sem LS => 8,89 LS => 0,00 MO com LS => 8,89

Valor do BDI => 5,88 Valor com BDI => 26,29

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 91967         | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 34,85             | 34,85        |
| Composição Auxiliar | 91946         | SINAPI       | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 5,06              | 5,06         |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |  |   |       |           |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91966 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA<br>MO sem LS => | UN    | 1,0000000 | 29,79            | 29,79 |
|                     |       |        |  | 14,31   | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 14,31 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>   |       |           | Valor com BDI => | 44,89 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 91966    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 29,79      | 29,79            |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5550000 | 11,78      | 6,53             |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5550000 | 15,76      | 8,74             |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN  | 3,0000000 | 4,84       | 14,52            |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |     |           | LS =>      | 12,65            |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |     |           | 0,00       | MO com LS =>     |
|                     |          |        |  |   |     |           |            | 12,65            |
|                     |          |        |  |   |     |           |            | Valor do BDI =>  |
|                     |          |        |  |   |     |           |            | 8,58             |
|                     |          |        |  |   |     |           |            | Valor com BDI => |
|                     |          |        |  |   |     |           |            | 38,37            |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 94559    | SINAPI | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m²  | 1,0000000 | 596,60     | 596,60           |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | m³  | 0,0210000 | 453,63     | 9,52             |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 4,5810000 | 15,55      | 71,23            |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H   | 2,2910000 | 11,45      | 26,23            |
| Insumo              | 00011190 | SINAPI | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)                | Material                         | UN  | 2,7780000 | 176,25     | 489,62           |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                     |     |           | LS =>      | 83,37            |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                  |     |           | 0,00       | MO com LS =>     |
|                     |          |        |  |                                  |     |           |            | 83,37            |
|                     |          |        |  |                                  |     |           |            | Valor do BDI =>  |
|                     |          |        |  |                                  |     |           |            | 171,94           |
|                     |          |        |  |                                  |     |           |            | Valor com BDI => |
|                     |          |        |  |                                  |     |           |            | 768,54           |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|--|----------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 84848  | SINAPI | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m²  | 1,0000000 | 647,28     | 647,28 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |                          |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88627    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0090000 | 432,61 | 3,89   |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 1,4000000 | 12,65  | 17,71  |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 1,4000000 | 15,42  | 21,58  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 1,2000000 | 15,55  | 18,66  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 1,2000000 | 11,45  | 13,74  |
| Insumo              | 00020017 | SINAPI | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | Material                 | M  | 3,3300000 | 2,80   | 9,32   |
| Insumo              | 00003421 | SINAPI | JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO) | Material                 | m² | 1,0000000 | 554,17 | 554,17 |
| Insumo              | 00011058 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")   | Material                 | UN | 6,0000000 | 0,29   | 1,74   |
| Insumo              | 00035274 | SINAPI | PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | Material                 | M  | 0,1800000 | 24,19  | 4,35   |
| Insumo              | 00005067 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)   | Material                 | KG | 0,2000000 | 10,62  | 2,12   |

MO sem LS => 60,55 LS => 0,00 MO com LS => 60,55

Valor do BDI => 186,54 Valor com BDI => 833,82

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 14,95      | 14,95 |
| Composição Auxiliar | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                      | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,97       | 0,97  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Insumo | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros          | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |                  |       |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H   | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |                  |       |
| Insumo | 00025964 | SINAPI | JARDINEIRO  | Mão de Obra     | H   | 1,0000000 | 12,58      | 12,58 |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas           | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços        | H   | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |                  |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |     | 12,63     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 12,63 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |     | 4,30      |            |       | Valor com BDI => | 19,25 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89810    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 11,05      | 11,05 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1200000 | 11,30      | 1,35  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1200000 | 15,14      | 1,81  |                  |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 2,50       | 2,50  |                  |       |
| Insumo              | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 4,48       | 4,48  |                  |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | Material                             | UN  | 0,0460000 | 19,84      | 0,91  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         |     | 2,70      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 2,70  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      |     | 3,18      |            |       | Valor com BDI => | 14,23 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89851  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 14,23      | 14,23 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2400000 | 11,30      | 2,71  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |                          |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,2400000 | 15,14 | 3,63 |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | Material                 | UN | 1,0000000 | 2,50  | 2,50 |
| Insumo              | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material                 | UN | 1,0000000 | 4,48  | 4,48 |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | Material                 | UN | 0,0460000 | 19,84 | 0,91 |

MO sem LS => 5,40      LS => 0,00      MO com LS => 5,40

Valor do BDI => 4,10      Valor com BDI => 18,33

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89855    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 49,44      | 49,44 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3300000 | 11,30      | 3,72  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3300000 | 15,14      | 4,99  |
| Insumo              | 00000305 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 8,88       | 8,88  |
| Insumo              | 00020128 | SINAPI | JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 30,47      | 30,47 |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | Material                             | UN  | 0,0700000 | 19,84      | 1,38  |

MO sem LS => 7,43      LS => 0,00      MO com LS => 7,43

Valor do BDI => 14,24      Valor com BDI => 63,68

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89732  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 6,92       | 6,92  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1300000 | 11,30      | 1,46  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |                          |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,1300000 | 15,14 | 1,96 |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  | Material                 | UN | 1,0000000 | 1,41  | 1,41 |
| Insumo              | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                 | UN | 1,0000000 | 1,70  | 1,70 |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | Material                 | UN | 0,0200000 | 19,84 | 0,39 |

MO sem LS => 2,92      LS => 0,00      MO com LS => 2,92

Valor do BDI => 1,99      Valor com BDI => 8,91

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89806    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 8,71       | 8,71  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0800000 | 11,30      | 0,90  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0800000 | 15,14      | 1,21  |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 1,99       | 1,99  |
| Insumo              | 00003519 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 4,02       | 4,02  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | Material                             | UN  | 0,0300000 | 19,84      | 0,59  |

MO sem LS => 1,79      LS => 0,00      MO com LS => 1,79

Valor do BDI => 2,51      Valor com BDI => 11,22

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89739  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 11,61      | 11,61 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1900000 | 11,30      | 2,14  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                            |                 |   |                          |                 |           |                  |      |              |      |
|----------------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|------|--------------|------|
| Composição Auxiliar Insumo | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,1900000 | 15,14            | 2,87 |              |      |
| Insumo                     | 00000297 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)  | Material                 | UN              | 1,0000000 | 1,99             | 1,99 |              |      |
| Insumo                     | 00003519 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                 | UN              | 1,0000000 | 4,02             | 4,02 |              |      |
| Insumo                     | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | Material                 | UN              | 0,0300000 | 19,84            | 0,59 |              |      |
|                            |                 |   |                          | MO sem LS =>    | 4,27      | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 4,27 |
|                            |                 |   |                          | Valor do BDI => | 3,34      | Valor com BDI => |      | 14,95        |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 89366    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000        | 9,49       | 9,49         |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1500000        | 11,30      | 1,69         |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1500000        | 15,14      | 2,27         |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | Material                             | UN   | 0,0070000        | 54,20      | 0,37         |      |
| Insumo              | 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN   | 1,0000000        | 4,72       | 4,72         |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN   | 0,0500000        | 1,44       | 0,07         |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN   | 0,0080000        | 47,06      | 0,37         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 3,37 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 3,37 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 2,73 | Valor com BDI => |            | 12,22        |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89724  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 5,88       | 5,88  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1000000 | 11,30      | 1,13  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |                          |    |           |       |      |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|-------|------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,1000000 | 15,14 | 1,51 |                  |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                      | Material                 | UN | 0,0099000 | 54,20 | 0,53 |                  |      |
| Insumo              | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material                 | UN | 1,0000000 | 1,98  | 1,98 |                  |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                    | Material                 | UN | 0,0210000 | 1,44  | 0,03 |                  |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                   | Material                 | UN | 0,0150000 | 47,06 | 0,70 |                  |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |    | 2,24      | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 2,24 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |    | 1,69      |       |      | Valor com BDI => | 7,57 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 6,58       | 6,58  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1300000 | 11,30      | 1,46  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1300000 | 15,14      | 1,96  |                  |      |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 1,41       | 1,41  |                  |      |
| Insumo              | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 1,36       | 1,36  |                  |      |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | Material                             | UN  | 0,0200000 | 19,84      | 0,39  |                  |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         |     | 2,92      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 2,92 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      |     | 1,89      |            |       | Valor com BDI => | 8,47 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89737  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 11,14      | 11,14 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1900000 | 11,30      | 2,14  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                            |                 |   |                          |    |           |       |      |
|----------------------------|-----------------|---|--------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar Insumo | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,1900000 | 15,14 | 2,87 |
| Insumo                     | 00000297 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)  | Material                 | UN | 1,0000000 | 1,99  | 1,99 |
| Insumo                     | 00003509 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                 | UN | 1,0000000 | 3,55  | 3,55 |
| Insumo                     | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | Material                 | UN | 0,0300000 | 19,84 | 0,59 |

MO sem LS => 4,27 LS => 0,00 MO com LS => 4,27

Valor do BDI => 3,21 Valor com BDI => 14,35

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89362    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 5,24       | 5,24  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1500000 | 11,30      | 1,69  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1500000 | 15,14      | 2,27  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | Material                             | UN  | 0,0070000 | 54,20      | 0,37  |
| Insumo              | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 0,47       | 0,47  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN  | 0,0500000 | 1,44       | 0,07  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN  | 0,0080000 | 47,06      | 0,37  |

MO sem LS => 3,37 LS => 0,00 MO com LS => 3,37

Valor do BDI => 1,51 Valor com BDI => 6,75

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89834  | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 22,78      | 22,78 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1600000 | 11,30      | 1,80  |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                            |                 |   |                          |      |           |       |                  |       |
|----------------------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar Insumo | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1600000 | 15,14 | 2,42             |       |
| Insumo                     | 00000301 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | Material                 | UN   | 2,0000000 | 2,50  | 5,00             |       |
| Insumo                     | 00003670 SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                  | Material                 | UN   | 1,0000000 | 11,74 | 11,74            |       |
| Insumo                     | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | Material                 | UN   | 0,0920000 | 19,84 | 1,82             |       |
|                            |                 |   | MO sem LS =>             | 3,60 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 3,60  |
|                            |                 |   | Valor do BDI =>          | 6,56 |           |       | Valor com BDI => | 29,34 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89861    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 27,01            | 27,01 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3200000 | 11,30            | 3,61  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3200000 | 15,14            | 4,84  |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | Material                             | UN    | 2,0000000 | 2,50             | 5,00  |
| Insumo              | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | Material                             | UN    | 1,0000000 | 11,74            | 11,74 |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | Material                             | UN    | 0,0920000 | 19,84            | 1,82  |
|                     |          |        | MO sem LS =>  | 7,21                                 | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 7,21  |
|                     |          |        | Valor do BDI =>   | 7,78                                 |       |           | Valor com BDI => | 34,79 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89783  | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 7,25       | 7,25  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1400000 | 11,30      | 1,58  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                            |                 |  |                          |    |           |                  |                   |      |
|----------------------------|-----------------|--|--------------------------|----|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição Auxiliar Insumo | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,1400000 | 15,14            | 2,11              |      |
| Insumo                     | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                   | Material                 | UN | 0,0148000 | 54,20            | 0,80              |      |
| Insumo                     | 00003666 SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material                 | UN | 1,0000000 | 1,99             | 1,99              |      |
| Insumo                     | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                 | UN | 0,0510000 | 1,44             | 0,07              |      |
| Insumo                     | 00020083 SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                | Material                 | UN | 0,0150000 | 47,06            | 0,70              |      |
|                            |                 |  | MO sem LS =>             |    | 3,14      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 3,14 |
|                            |                 |  | Valor do BDI =>          |    | 2,08      | Valor com BDI => |                   | 9,33 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 89830    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000        | 17,07             | 17,07 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1100000        | 11,30             | 1,24  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1100000        | 15,14             | 1,66  |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)   | Material                             | UN   | 2,0000000        | 1,99              | 3,98  |
| Insumo              | 00003658 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN   | 1,0000000        | 9,00              | 9,00  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | Material                             | UN   | 0,0600000        | 19,84             | 1,19  |
|                     |          |        | MO sem LS =>   |                                      | 2,47 | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 2,47  |
|                     |          |        | Valor do BDI =>  |                                      | 4,91 | Valor com BDI => |                   | 21,98 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89795  | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 20,77      | 20,77 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2500000 | 11,30      | 2,82  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                            |                 |   |                          |    |           |                  |                   |       |
|----------------------------|-----------------|---|--------------------------|----|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição Auxiliar Insumo | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,2500000 | 15,14            | 3,78              |       |
| Insumo                     | 00000297 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)  | Material                 | UN | 2,0000000 | 1,99             | 3,98              |       |
| Insumo                     | 00003658 SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | Material                 | UN | 1,0000000 | 9,00             | 9,00              |       |
| Insumo                     | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | Material                 | UN | 0,0600000 | 19,84            | 1,19              |       |
|                            |                 |   | MO sem LS =>             |    | 5,62      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 5,62  |
|                            |                 |   | Valor do BDI =>          |    | 5,98      | Valor com BDI => |                   | 26,75 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.           | Valor Unit        | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 89970  | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000        | 31,87             | 31,87 |
| Composição Auxiliar | 89383  | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000        | 4,02              | 4,02  |
| Composição Auxiliar | 89385  | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000        | 4,51              | 4,51  |
| Composição Auxiliar | 89351  | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000        | 23,34             | 23,34 |
|                     |        |        | MO sem LS =>  |                                      | 8,98 | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 8,98  |
|                     |        |        | Valor do BDI =>   |                                      | 9,18 | Valor com BDI => |                   | 41,05 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94116  | SINAPI | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 1,0000000 | 112,39     | 112,39 |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0810000 | 101,84     | 8,24   |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:   | Bancos  | B.D.I.  | Encargos Sociais  |
|---|---|---|---|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composição | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |        |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Auxiliar   | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0320000 | 18,93      | 0,60  |                  |        |
| Auxiliar   | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4060000 | 33,91      | 13,76 |                  |        |
| Auxiliar   | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0300000 | 15,81      | 0,47  |                  |        |
| Auxiliar   | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,5840000 | 15,55      | 9,08  |                  |        |
| Auxiliar   | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,8760000 | 11,45      | 10,03 |                  |        |
| Insumo     | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE   | Material  | m³  | 1,1000000 | 63,83      | 70,21 |                  |        |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 24,02     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 24,02  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 32,39     |            |       | Valor com BDI => | 144,78 |

| Composição | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
|            | 95240  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,0000000 | 11,79      | 11,79 |                  |       |
| Auxiliar   | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0339000 | 258,55     | 8,76  |                  |       |
| Auxiliar   | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1631000 | 15,55      | 2,53  |                  |       |
| Auxiliar   | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0444000 | 11,45      | 0,50  |                  |       |
|            |        |        |  | MO sem LS =>                  |     | 3,69      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 3,69  |
|            |        |        |  | Valor do BDI =>               |     | 3,39      |            |       | Valor com BDI => | 15,18 |

| Composição | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,0000000 | 19,66      | 19,66 |
| Auxiliar   | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0565000 | 258,55     | 14,60 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |                                      |                          |      |                  |       |              |      |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,2718000        | 15,55 | 4,22         |      |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0741000        | 11,45 | 0,84         |      |
|                     |       |        |                                      | MO sem LS =>             | 6,18 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 6,18 |
|                     |       |        |                                      | Valor do BDI =>          | 5,66 | Valor com BDI => |       | 25,32        |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 94111    | SINAPI | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³    | 1,0000000        | 143,47     | 143,47       |       |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,1060000        | 101,84     | 10,79        |       |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0690000        | 18,93      | 1,30         |       |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,5300000        | 33,91      | 17,97        |       |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0640000        | 15,81      | 1,01         |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,7630000        | 15,55      | 11,86        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,1440000        | 11,45      | 13,09        |       |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³    | 1,1000000        | 79,50      | 87,45        |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 32,08 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 32,08 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 41,34 | Valor com BDI => |            | 184,81       |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 94103    | SINAPI | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | MOV - MOVIMENTO DE TERRA                          | m³  | 1,0000000 | 155,83     | 155,83 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0690000 | 18,93      | 1,30   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0640000 | 15,81      | 1,01   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,5460000 | 15,55      | 39,59  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,8190000 | 11,45      | 43,72  |                  |        |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE   | Material  | m³  | 1,1000000 | 63,83      | 70,21  |                  |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 70,66     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 70,66  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 44,91     |            |        | Valor com BDI => | 200,74 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |       |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|--------------|-------|
| Composição          | 86943  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 174,20     | 174,20 |              |       |
| Composição Auxiliar | 86879  | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 5,44       | 5,44   |              |       |
| Composição Auxiliar | 86883  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 10,20      | 10,20  |              |       |
| Composição Auxiliar | 86884  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 6,71       | 6,71   |              |       |
| Composição Auxiliar | 86904  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 104,91     | 104,91 |              |       |
| Composição Auxiliar | 86906  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 46,94      | 46,94  |              |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         |     | 14,16     | LS =>      | 0,00   | MO com LS => | 14,16 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 50,20 |           | Valor com BDI => | 224,40       |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------------|--------------|------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
| Composição          | 97586    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 76,24            | 76,24        |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,1963000 | 11,78            | 2,31         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,4710000 | 15,76            | 7,42         |      |
| Insumo              | 00003799 | SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | Material  | UN    | 1,0000000 | 66,51            | 66,51        |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 8,15  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 8,15 |

Valor do BDI => 21,97 Valor com BDI => 98,21

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição          | 97593    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN   | 1,0000000 | 71,28      | 71,28        |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,1833000 | 11,78      | 2,15         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H    | 0,4518000 | 15,76      | 7,12         |      |
| Insumo              | 00038191 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)   | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 9,71       | 9,71         |      |
| Insumo              | 00012266 | SINAPI | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material                                   | UN   | 1,0000000 | 52,30      | 52,30        |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                               | 7,77 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 7,77 |

Valor do BDI => 20,54 Valor com BDI => 91,82

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91882  | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 4,59       | 4,59  |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1430000 | 11,78      | 1,68  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1430000 | 15,76      | 2,25  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |   |                 |    |           |            |                       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|----|-----------|------------|-----------------------|
| Insumo | 00001901 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | Material        | UN | 1,0000000 | 0,66       | 0,66                  |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |    | 3,25      | LS => 0,00 | MO com LS => 3,25     |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |    | 1,32      |            | Valor com BDI => 5,91 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-----------------------|
| Composição          | 91875    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 3,92       | 3,92                  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1070000 | 11,78      | 1,26                  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1070000 | 15,76      | 1,68                  |
| Insumo              | 00001891 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO  | Material  | UN  | 1,0000000 | 0,98       | 0,98                  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 2,43      | LS => 0,00 | MO com LS => 2,43     |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 1,12      |            | Valor com BDI => 5,04 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 89821    | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 8,96       | 8,96                   |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,0800000 | 11,30      | 0,90                   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,0800000 | 15,14      | 1,21                   |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | Material                           | UN  | 1,0000000 | 2,50       | 2,50                   |
| Insumo              | 00003899 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material                           | UN  | 1,0000000 | 3,44       | 3,44                   |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | Material                           | UN  | 0,0460000 | 19,84      | 0,91                   |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                       |     | 1,79      | LS => 0,00 | MO com LS => 1,79      |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                    |     | 2,58      |            | Valor com BDI => 11,54 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89778    | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 11,34      | 11,34 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1700000 | 11,30      | 1,92  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1700000 | 15,14      | 2,57  |                  |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 2,50       | 2,50  |                  |       |
| Insumo              | 00003899 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 3,44       | 3,44  |                  |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | Material                             | UN  | 0,0460000 | 19,84      | 0,91  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         |     | 3,82      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 3,82  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      |     | 3,26      |            |       | Valor com BDI => | 14,60 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89856    | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 11,07      | 11,07 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1600000 | 11,30      | 1,80  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1600000 | 15,14      | 2,42  |                  |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 2,50       | 2,50  |                  |       |
| Insumo              | 00003899 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 3,44       | 3,44  |                  |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                     | Material                             | UN  | 0,0460000 | 19,84      | 0,91  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         |     | 3,60      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 3,60  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      |     | 3,19      |            |       | Valor com BDI => | 14,26 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 89752    | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 3,79       | 3,79             |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,0700000 | 11,30      | 0,79             |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,0700000 | 15,14      | 1,05             |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | Material                           | UN   | 0,0099000 | 54,20      | 0,53             |      |
| Insumo              | 00003897 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                           | UN   | 1,0000000 | 0,72       | 0,72             |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                           | UN   | 0,0150000 | 47,06      | 0,70             |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                       | 1,57 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,57 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                    | 1,09 |           |            | Valor com BDI => | 4,88 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 89813    | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 4,14       | 4,14             |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,0300000 | 11,30      | 0,33             |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,0300000 | 15,14      | 0,45             |      |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  | Material                           | UN   | 1,0000000 | 1,41       | 1,41             |      |
| Insumo              | 00003875 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material                           | UN   | 1,0000000 | 1,56       | 1,56             |      |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | Material                           | UN   | 0,0200000 | 19,84      | 0,39             |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                       | 0,67 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,67 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                    | 1,19 |           |            | Valor com BDI => | 5,33 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 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_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 5,47       | 5,47  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0800000 | 11,30      | 0,90  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0800000 | 15,14      | 1,21  |                  |      |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 1,41       | 1,41  |                  |      |
| Insumo              | 00003875 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 1,56       | 1,56  |                  |      |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | Material                             | UN  | 0,0200000 | 19,84      | 0,39  |                  |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         |     | 1,79      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,79 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      |     | 1,57      |            |       | Valor com BDI => | 7,04 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 89817    | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 7,11       | 7,11  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0600000 | 11,30      | 0,67  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0600000 | 15,14      | 0,90  |                  |      |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 1,99       | 1,99  |                  |      |
| Insumo              | 00003898 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 2,96       | 2,96  |                  |      |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | Material                             | UN  | 0,0300000 | 19,84      | 0,59  |                  |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         |     | 1,35      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,35 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      |     | 2,04      |            |       | Valor com BDI => | 9,15 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89774    | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 8,96       | 8,96  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1300000 | 11,30      | 1,46  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1300000 | 15,14      | 1,96  |                  |       |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 1,99       | 1,99  |                  |       |
| Insumo              | 00003898 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 2,96       | 2,96  |                  |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | Material                             | UN  | 0,0300000 | 19,84      | 0,59  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         |     | 2,92      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 2,92  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      |     | 2,58      |            |       | Valor com BDI => | 11,54 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 89385    | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 4,51       | 4,51  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1000000 | 11,30      | 1,13  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1000000 | 15,14      | 1,51  |                  |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | Material                             | UN  | 0,0070000 | 54,20      | 0,37  |                  |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN  | 0,0500000 | 1,44       | 0,07  |                  |      |
| Insumo              | 00003906 | SINAPI | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 1,06       | 1,06  |                  |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN  | 0,0080000 | 47,06      | 0,37  |                  |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         |     | 2,24      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 2,24 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      |     | 1,29      |            |       | Valor com BDI => | 5,80 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:   | Bancos  | B.D.I.  | Encargos Sociais  |
|---|---|---|---|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 93040    | SINAPI | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN              | 1,0000000 | 10,88      | 10,88 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 0,1000000 | 11,78      | 1,17  |                  |       |
| Insumo              | 00038191 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)          | Material  | UN              | 1,0000000 | 9,71       | 9,71  |                  |       |
|                     |          |        |   |   | MO sem LS =>    | 0,94      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,94  |
|                     |          |        |   |   | Valor do BDI => | 3,13      |            |       | Valor com BDI => | 14,01 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 93044    | SINAPI | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN              | 1,0000000 | 12,25      | 12,25 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 0,1000000 | 11,78      | 1,17  |                  |       |
| Insumo              | 00038780 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)                 | Material  | UN              | 1,0000000 | 11,08      | 11,08 |                  |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 0,94      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,94  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 3,53      |            |       | Valor com BDI => | 15,78 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 16,52      | 16,52 |
| Composição Auxiliar | 95341    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,97       | 0,97  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |
| Insumo              | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 14,04      | 14,04 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 14,20 LS => 0,00 MO com LS => 14,20

Valor do BDI => 4,76 Valor com BDI => 21,28

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 94295         | SINAPI       | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES        | 1,0000000     | 4.301,39          | 4.301,39     |
| Composição Auxiliar | 95423         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES        | 1,0000000     | 51,92             | 51,92        |
| Insumo              | 00043499      | SINAPI       | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | MES        | 1,0000000     | 177,30            | 177,30       |
| Insumo              | 00040863      | SINAPI       | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | Material                 | MES        | 1,0000000     | 63,58             | 63,58        |
| Insumo              | 00043475      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | MES        | 1,0000000     | 14,20             | 14,20        |
| Insumo              | 00040819      | SINAPI       | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)   | Mão de Obra              | MES        | 1,0000000     | 3.994,38          | 3.994,38     |
| Insumo              | 00040864      | SINAPI       | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | Material                 | MES        | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |

MO sem LS => 4.046,30 LS => 0,00 MO com LS => 4.046,30

Valor do BDI => 1.239,66 Valor com BDI => 5.541,05

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 88392         | SINAPI       | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,0000000     | 0,65              | 0,65         |
| Composição Auxiliar | 88387         | SINAPI       | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,53              | 0,53         |
| Composição Auxiliar | 88389         | SINAPI       | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,12              | 0,12         |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,83

|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 88386         | SINAPI       | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 1,0000000     | 3,62              | 3,62         |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |  |   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 |
| Composição Auxiliar | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 88390 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,66 | 0,66 |
| Composição Auxiliar | 88391 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,31 | 2,31 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,04 Valor com BDI => 4,66

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88387    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,53       | 0,53  |
| Insumo     | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV      | Equipamento                                       | UN  | 0,0000640 | 8.349,02   | 0,53  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,68

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88389    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Insumo     | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | Equipamento                                       | UN  | 0,0000144 | 8.349,02   | 0,12  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,15

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composição | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-------|
|            | 88390    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,66             | 0,66  |
| Insumo     | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV     | Equipamento                                       | UN  | 0,0000800 | 8.349,02         | 0,66  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |   | MO com LS =>                                      |     |           |                  | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,19      | Valor com BDI => | 0,85  |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------------|-------|
|            | 88391    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 2,31             | 2,31  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Material  | KW/H | 3,1300000 | 0,74             | 2,31  |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      |      | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |  | MO com LS =>                                      |      |           |                  | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |      | 0,66      | Valor com BDI => | 2,97  |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 12,66      | 12,66 |
| Composição Auxiliar | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00025957 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 11,03      | 11,03 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 11,13     | LS =>      | 0,00  |
|                     |          |        |   | MO com LS =>             |     |           |            | 11,13 |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|  |   |                                 |  |
|--|---|---------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>   | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                   | <b>Encargos Sociais</b>  |
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |        | Valor do BDI => |   | 3,64                     |      | Valor com BDI => |            | 16,30        |      |
|---------------------|--------|-----------------|---|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
|                     | Código | Banco           | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 97063  | SINAPI          | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²   | 1,0000000        | 5,57       | 5,57         |      |
| Composição Auxiliar | 100251 | SINAPI          | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MXKM | 0,1673070        | 7,00       | 1,17         |      |
| Composição Auxiliar | 88278  | SINAPI          | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,2951000        | 12,66      | 3,73         |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI          | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0590000        | 11,45      | 0,67         |      |
|                     |        |                 |   | MO sem LS =>             | 4,76 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 4,76 |
|                     |        | Valor do BDI => |   | 1,60                     |      | Valor com BDI => |            | 7,17         |      |

|                     | Código | Banco           | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|-----------------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 5934   | SINAPI          | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000        | 48,20      | 48,20        |       |
| Composição Auxiliar | 89228  | SINAPI          | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 21,88      | 21,88        |       |
| Composição Auxiliar | 89229  | SINAPI          | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 7,49       | 7,49         |       |
| Composição Auxiliar | 88300  | SINAPI          | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000        | 18,83      | 18,83        |       |
|                     |        |                 |  | MO sem LS =>                                      | 17,30 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 17,30 |
|                     |        | Valor do BDI => |  | 13,89   |       | Valor com BDI => |            | 62,09        |       |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |  |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|--|
| Composição | 5932   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 152,54     | 152,54 |  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |  |   |   |           |       |       |                  |        |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 5779  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 35,17 | 35,17 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 53849 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 69,17 | 69,17 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 21,88 | 21,88 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,49  | 7,49  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H | 1,0000000 | 18,83 | 18,83 |                  |        |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                                      |   | 17,30     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 17,30  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                                   |   | 43,96     |       |       | Valor com BDI => | 196,50 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89228    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 21,88      | 21,88 |                  |       |
| Insumo     | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                          | Equipamento                                       | UN  | 0,0000400 | 547.000,00 | 21,88 |                  |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 6,30      |            |       | Valor com BDI => | 28,18 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 89229    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 7,49       | 7,49  |                  |      |
| Insumo     | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                    | Equipamento                                       | UN  | 0,0000137 | 547.000,00 | 7,49  |                  |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 2,15      |            |       | Valor com BDI => | 9,64 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composição | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-------|
|            | 5779     | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 35,17            | 35,17 |
| Insumo     | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                         | Equipamento                                       | UN  | 0,0000643 | 547.000,00       | 35,17 |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |   | MO com LS =>                                      |     |           |                  | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 10,13     | Valor com BDI => | 45,30 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------------|-------|
|            | 53849    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 69,17            | 69,17 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L   | 16,7900000 | 4,12             | 69,17 |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00       | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |  | MO com LS =>                                      |     |            |                  | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 19,93      | Valor com BDI => | 89,10 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 13,27      | 13,27 |
| Composição Auxiliar | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 11,70      | 11,70 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 11,74     | LS =>      | 0,00  |
|                     |          |        |   | MO com LS =>             |     |           |            | 11,74 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>                                  |   |   |   |

|                     |          | Valor do BDI => |   | 3,82                     |     | Valor com BDI => |            | 17,09 |              |       |
|---------------------|----------|-----------------|---|--------------------------|-----|------------------|------------|-------|--------------|-------|
|                     | Código   | Banco           | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.           | Valor Unit | Total |              |       |
| Composição          | 88282    | SINAPI          | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000        | 13,99      | 13,99 |              |       |
| Composição Auxiliar | 95347    | SINAPI          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000        | 0,05       | 0,05  |              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI          | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000        | 0,01       | 0,01  |              |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI          | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000        | 0,65       | 0,65  |              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI          | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000        | 0,34       | 0,34  |              |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI          | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000        | 0,01       | 0,01  |              |       |
| Insumo              | 00004093 | SINAPI          | MOTORISTA DE CAMINHÃO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000        | 12,41      | 12,41 |              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI          | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000        | 0,01       | 0,01  |              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI          | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000        | 0,51       | 0,51  |              |       |
|                     |          |                 |   | MO sem LS =>             |     | 12,46            | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 12,46 |
|                     |          | Valor do BDI => |   | 4,03                     |     | Valor com BDI => |            | 18,02 |              |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição          | 88284    | SINAPI | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 11,30      | 11,30 |  |
| Composição Auxiliar | 95349    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |  |
| Insumo              | 00004095 | SINAPI | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 9,74       | 9,74  |  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                       |                 |      |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|---------------------------------------|-----------------|------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)     | Taxas           | H    | 1,0000000 | 0,01 | 0,01             |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços        | H    | 1,0000000 | 0,51 | 0,51             |       |
|        |          |        |                                       | MO sem LS =>    | 9,77 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 9,77  |
|        |          |        |                                       | Valor do BDI => | 3,25 |           |      | Valor com BDI => | 14,55 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 92961  | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000 | 6,13       | 6,13             |      |
| Composição Auxiliar | 92956  | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 5,01       | 5,01             |      |
| Composição Auxiliar | 92957  | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,12       | 1,12             |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 1,76 |           |            | Valor com BDI => | 7,89 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92960  | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000 | 19,23      | 19,23            |       |
| Composição Auxiliar | 92956  | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 5,01       | 5,01             |       |
| Composição Auxiliar | 92957  | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,12       | 1,12             |       |
| Composição Auxiliar | 92958  | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 5,48       | 5,48             |       |
| Composição Auxiliar | 92959  | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 7,62       | 7,62             |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 5,54 |           |            | Valor com BDI => | 24,77 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|  |   |                                 |  |
|--|---|---------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>   | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                   | <b>Encargos Sociais</b>  |
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 92956    | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 5,01             | 5,01  |
| Insumo     | 00013836 | SINAPI | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV                              | Material  | UN  | 0,0000640 | 78.291,97        | 5,01  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |   |   |     |           | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 1,44      | Valor com BDI => | 6,45  |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 92957    | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,12             | 1,12  |
| Insumo     | 00013836 | SINAPI | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV                        | Material  | UN  | 0,0000144 | 78.291,97        | 1,12  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |   |   |     |           | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,32      | Valor com BDI => | 1,44  |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 92958    | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 5,48             | 5,48  |
| Insumo     | 00013836 | SINAPI | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV                             | Material  | UN  | 0,0000700 | 78.291,97        | 5,48  |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |  |   |     |           | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 1,57      | Valor com BDI => | 7,05  |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 92959    | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 7,62             | 7,62  |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L   | 1,8500000 | 4,12             | 7,62  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |   |   |     |           | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 2,19      | Valor com BDI => | 9,81  |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |                          |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 12,41 | 12,41 |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,07  | 0,07  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,65  | 0,65  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H | 1,0000000 | 0,34  | 0,34  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR   | Mão de Obra              | H | 1,0000000 | 10,81 | 10,81 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H | 1,0000000 | 0,51  | 0,51  |

MO sem LS => 10,88      LS => 0,00      MO com LS => 10,88

Valor do BDI => 3,57      Valor com BDI => 15,98

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 88294         | SINAPI       | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 16,77             | 16,77        |
| Composição Auxiliar | 95357         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 0,14              | 0,14         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 0,65              | 0,65         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H          | 1,0000000     | 0,34              | 0,34         |
| Insumo              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              | 00004234      | SINAPI       | OPERADOR DE ESCAVADEIRA   | Mão de Obra              | H          | 1,0000000     | 15,10             | 15,10        |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                       |                 |       |                  |      |              |       |
|--------|----------|--------|---------------------------------------|-----------------|-------|------------------|------|--------------|-------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços        | H     | 1,0000000        | 0,51 | 0,51         |       |
|        |          |        |                                       | MO sem LS =>    | 15,24 | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 15,24 |
|        |          |        |                                       | Valor do BDI => | 4,83  | Valor com BDI => |      | 21,60        |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000        | 12,70      | 12,70        |       |
| Composição Auxiliar | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000        | 0,14       | 0,14         |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H     | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000        | 0,65       | 0,65         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H     | 1,0000000        | 0,34       | 0,34         |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insumo              | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO   | Mão de Obra              | H     | 1,0000000        | 11,03      | 11,03        |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H     | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H     | 1,0000000        | 0,51       | 0,51         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 11,17 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 11,17 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 3,66  | Valor com BDI => |            | 16,36        |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88296    | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 16,07      | 16,07 |
| Composição Auxiliar | 95359    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |   |                 |   |           |       |       |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|---|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |                  |       |
| Insumo | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE   | Mão de Obra     | H | 1,0000000 | 14,36 | 14,36 |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |                  |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,51  | 0,51  |                  |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |   | 14,54     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 14,54 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |   | 4,63      |       |       | Valor com BDI => | 20,70 |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |       |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 88300         | SINAPI       | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 18,83             | 18,83        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95363         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 0,11              | 0,11         |                  |       |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |                  |       |
| Insumo              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 0,65              | 0,65         |                  |       |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H          | 1,0000000     | 0,34              | 0,34         |                  |       |
| Insumo              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |                  |       |
| Insumo              | 00004239      | SINAPI       | OPERADOR DE MOTONIVELADORA  | Mão de Obra              | H          | 1,0000000     | 17,19             | 17,19        |                  |       |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |                  |       |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H          | 1,0000000     | 0,51              | 0,51         |                  |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>             |            | 17,30         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 17,30 |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>          |            | 5,42          |                   |              | Valor com BDI => | 24,25 |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 88297         | SINAPI       | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 14,96             | 14,96        |
| Composição Auxiliar | 95360         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 0,12              | 0,12         |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |   |                 |   |           |       |       |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|---|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros          | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |                  |       |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,65  | 0,65  |                  |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros          | H | 1,0000000 | 0,34  | 0,34  |                  |       |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |                  |       |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)  | Mão de Obra     | H | 1,0000000 | 13,31 | 13,31 |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas           | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |                  |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços        | H | 1,0000000 | 0,51  | 0,51  |                  |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |   | 13,43     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 13,43 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |   | 4,31      |       |       | Valor com BDI => | 19,27 |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |       |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 88301         | SINAPI       | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 15,47             | 15,47        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95364         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 0,09              | 0,09         |                  |       |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |                  |       |
| Insumo              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 0,65              | 0,65         |                  |       |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H          | 1,0000000     | 0,34              | 0,34         |                  |       |
| Insumo              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |                  |       |
| Insumo              | 00004248      | SINAPI       | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA   | Mão de Obra              | H          | 1,0000000     | 13,85             | 13,85        |                  |       |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |                  |       |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H          | 1,0000000     | 0,51              | 0,51         |                  |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>             |            | 13,94         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 13,94 |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>          |            | 4,45          |                   |              | Valor com BDI => | 19,92 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 88303         | SINAPI       | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 12,95             | 12,95        |
| Composição Auxiliar | 95366         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 0,07              | 0,07         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 0,65              | 0,65         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H          | 1,0000000     | 0,34              | 0,34         |
| Insumo              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              | 00004238      | SINAPI       | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR  | Mão de Obra              | H          | 1,0000000     | 11,35             | 11,35        |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H          | 1,0000000     | 0,51              | 0,51         |

MO sem LS => 11,42      LS => 0,00      MO com LS => 11,42

Valor do BDI => 3,73      Valor com BDI => 16,68

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 98445         | SINAPI       | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²         | 1,0000000     | 87,14             | 87,14        |
| Composição Auxiliar | 91692         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0119000     | 17,41             | 0,20         |
| Composição Auxiliar | 91693         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0518000     | 15,03             | 0,77         |
| Composição Auxiliar | 94974         | SINAPI       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 0,0021000     | 334,54            | 0,70         |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,3647000     | 12,65             | 4,61         |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0941000     | 15,41             | 16,86        |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |   |                 |    |           |       |       |                  |        |
|--------|----------|--------|---|-----------------|----|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00001350 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2.2 X 1.1* M. E = 10 MM              | Material        | UN | 0,4339000 | 41,00 | 17,78 |                  |        |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material        | M  | 1,8033000 | 7,86  | 14,17 |                  |        |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material        | KG | 0,0628000 | 9,80  | 0,61  |                  |        |
| Insumo | 00003992 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO              | Material        | M  | 1,8033000 | 17,44 | 31,44 |                  |        |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |    | 19,17     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 19,17  |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |    | 25,11     |       |       | Valor com BDI => | 112,25 |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |              |       |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|-------|
| Composição          | 98441         | SINAPI       | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²         | 1,0000000     | 73,41             | 73,41        |              |       |
| Composição Auxiliar | 91692         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0082000     | 17,41             | 0,14         |              |       |
| Composição Auxiliar | 91693         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0359000     | 15,03             | 0,53         |              |       |
| Composição Auxiliar | 94974         | SINAPI       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 0,0015000     | 334,54            | 0,50         |              |       |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,2512000     | 12,65             | 3,17         |              |       |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,7535000     | 15,41             | 11,61        |              |       |
| Insumo              | 00001350      | SINAPI       | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2.2 X 1.1* M. E = 10 MM   | Material  | UN         | 0,4339000     | 41,00             | 17,78        |              |       |
| Insumo              | 00004433      | SINAPI       | PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material  | M          | 1,2308000     | 7,86              | 9,67         |              |       |
| Insumo              | 00005061      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material  | KG         | 0,0517000     | 9,80              | 0,50         |              |       |
| Insumo              | 00003992      | SINAPI       | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | Material  | M          | 1,6923000     | 17,44             | 29,51        |              |       |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                                      |            | 13,21         | LS =>             | 0,00         | MO com LS => | 13,21 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>                                  |   |   |   |

|                     |          | Valor do BDI => |   | 21,15   |       | Valor com BDI => |            | 94,56        |       |
|---------------------|----------|-----------------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
|                     | Código   | Banco           | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 98446    | SINAPI          | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²    | 1,0000000        | 111,11     | 111,11       |       |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0170000        | 17,41      | 0,29         |       |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0744000        | 15,03      | 1,11         |       |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 0,0031000        | 334,54     | 1,03         |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,6018000        | 12,65      | 7,61         |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,8053000        | 15,41      | 27,81        |       |
| Insumo              | 00001350 | SINAPI          | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM  | Material  | UN    | 0,4339000        | 41,00      | 17,78        |       |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI          | PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                   | Material  | M     | 2,6139000        | 7,86       | 20,54        |       |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material  | KG    | 0,0784000        | 9,80       | 0,76         |       |
| Insumo              | 00003992 | SINAPI          | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material  | M     | 1,9604000        | 17,44      | 34,18        |       |
|                     |          |                 |   | MO sem LS =>                                      | 31,43 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 31,43 |
|                     |          | Valor do BDI => |   | 32,02   |       | Valor com BDI => |            | 143,13       |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição          | 98442  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²  | 1,0000000 | 75,31      | 75,31 |  |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0076000 | 17,41      | 0,13  |  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |          |        |   |   |     |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0332000 | 15,03  | 0,49  |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,0015000 | 334,54 | 0,50  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2844000 | 12,65  | 3,59  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,8532000 | 15,41  | 13,14 |
| Insumo              | 00001350 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2.2 X 1.1* M. E = 10 MM                        | Material  | UN  | 0,4339000 | 41,00  | 17,78 |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO           | Material  | M   | 1,2308000 | 7,86   | 9,67  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material  | KG  | 0,0517000 | 9,80   | 0,50  |
| Insumo              | 00003992 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                        | Material  | M   | 1,6923000 | 17,44  | 29,51 |

MO sem LS => 14,81 LS => 0,00 MO com LS => 14,81

Valor do BDI => 21,70 Valor com BDI => 97,01

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98447    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²  | 1,0000000 | 74,16      | 74,16 |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0119000 | 17,41      | 0,20  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0518000 | 15,03      | 0,77  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2014000 | 12,65      | 2,54  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,6043000 | 15,41      | 9,31  |
| Insumo              | 00001350 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2.2 X 1.1* M. E = 10 MM  | Material  | UN  | 0,4339000 | 41,00      | 17,78 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00004433 | SINAPI | PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")<br>MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material        | M     | 1,4652000 | 7,86  | 11,51            |       |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material        | KG    | 0,0628000 | 9,80  | 0,61             |       |
| Insumo | 00003992 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA,<br>ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO              | Material        | M     | 1,8033000 | 17,44 | 31,44            |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 10,85 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 10,85 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 21,37 |           |       | Valor com BDI => | 95,53 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 98443    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²    | 1,0000000 | 64,01      | 64,01            |       |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0082000 | 17,41      | 0,14             |       |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0359000 | 15,03      | 0,53             |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1309000 | 12,65      | 1,65             |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,3926000 | 15,41      | 6,04             |       |
| Insumo              | 00001350 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M. E = 10 MM   | Material  | UN    | 0,4339000 | 41,00      | 17,78            |       |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")<br>MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                       | Material  | M     | 1,0000000 | 7,86       | 7,86             |       |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material  | KG    | 0,0517000 | 9,80       | 0,50             |       |
| Insumo              | 00003992 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA,<br>ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material  | M     | 1,6923000 | 17,44      | 29,51            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 7,09  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,09  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 18,44 |           |            | Valor com BDI => | 82,45 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 98448    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²  | 1,0000000 | 92,48            | 92,48 |              |       |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0170000 | 17,41            | 0,29  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0744000 | 15,03            | 1,11  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,3683000 | 12,65            | 4,65  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,1050000 | 15,41            | 17,02 |              |       |
| Insumo              | 00001350 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M. E = 10 MM  | Material  | UN  | 0,4339000 | 41,00            | 17,78 |              |       |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                   | Material  | M   | 2,1238000 | 7,86             | 16,69 |              |       |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material  | KG  | 0,0784000 | 9,80             | 0,76  |              |       |
| Insumo              | 00003992 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material  | M   | 1,9604000 | 17,44            | 34,18 |              |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 19,52     | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 19,52 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 26,65     | Valor com BDI => |       | 119,13       |       |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98444  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²  | 1,0000000 | 65,37      | 65,37 |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0076000 | 17,41      | 0,13  |
| Composição Auxiliar | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0332000 | 15,03      | 0,49  |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1548000 | 12,65      | 1,95  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,4644000 | 15,41      | 7,15  |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |   |          |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00001350 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 10 MM              | Material | UN | 0,4339000 | 41,00 | 17,78 |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M  | 1,0000000 | 7,86  | 7,86  |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material | KG | 0,0517000 | 9,80  | 0,50  |
| Insumo | 00003992 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO              | Material | M  | 1,6923000 | 17,44 | 29,51 |

MO sem LS => 8,23 LS => 0,00 MO com LS => 8,23

Valor do BDI => 18,83 Valor com BDI => 84,20

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90455    | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 3,72       | 3,72  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0230000 | 11,30      | 0,25  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1470000 | 15,14      | 2,22  |
| Insumo              | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 | Material                             | KG  | 0,0060000 | 10,00      | 0,06  |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)           | Material                             | M   | 0,1500000 | 7,94       | 1,19  |

MO sem LS => 2,14 LS => 0,00 MO com LS => 2,14

Valor do BDI => 1,07 Valor com BDI => 4,79

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90454    | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 2,80       | 2,80  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0160000 | 11,30      | 0,18  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1010000 | 15,14      | 1,52  |
| Insumo              | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                             | KG  | 0,0050000 | 10,00      | 0,05  |
| Insumo              | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  | Material                             | M   | 0,1500000 | 7,03       | 1,05  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 1,47 LS => 0,00 MO com LS => 1,47

Valor do BDI => 0,80 Valor com BDI => 3,60

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90453    | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 1,57       | 1,57  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,0100000 | 11,30      | 0,11  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,0660000 | 15,14      | 0,99  |
| Insumo              | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                           | KG  | 0,0050000 | 10,00      | 0,05  |
| Insumo              | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                   | Material                           | M   | 0,1500000 | 2,86       | 0,42  |

MO sem LS => 0,96 LS => 0,00 MO com LS => 0,96

Valor do BDI => 0,45 Valor com BDI => 2,02

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 15,55      | 15,55 |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,97       | 0,97  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,01      | 13,01 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |

MO sem LS => 13,23 LS => 0,00 MO com LS => 13,23

Valor do BDI => 4,48 Valor com BDI => 20,03



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 97736    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000  | 979,46     | 979,46 |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8677000  | 1,40       | 1,21   |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0894000  | 17,41      | 1,55   |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,3860000  | 0,29       | 0,69   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0971000  | 15,03      | 1,45   |
| Composição Auxiliar | 92784    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 31,7318000 | 9,49       | 301,13 |
| Composição Auxiliar | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,1030000  | 346,01     | 381,64 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1865000  | 12,65      | 2,35   |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,9326000  | 15,42      | 14,38  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 6,7480000  | 15,55      | 104,93 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 6,7480000  | 11,45      | 77,26  |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2.2 X 1.1* M. E = 17 MM   | Material  | m²  | 0,7583000  | 27,84      | 21,11  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material  | L   | 0,0334000  | 8,18       | 0,27   |
| Insumo              | 00039995 | SINAPI | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO  | Material  | m³  | 0,1854000  | 353,36     | 65,51  |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | Material  | KG  | 0,0601000  | 11,04      | 0,66   |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |                 |        |           |      |                  |          |
|--------|----------|--------|--|-----------------|--------|-----------|------|------------------|----------|
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material        | M      | 2,8316000 | 1,88 | 5,32             |          |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 301,02 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 301,02   |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 282,28 |           |      | Valor com BDI => | 1.261,74 |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 97734         | SINAPI       | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,0000000     | 1.763,15          | 1.763,15     |
| Composição Auxiliar | 90586         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 6,6350000     | 1,40              | 9,28         |
| Composição Auxiliar | 91692         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,4877000     | 17,41             | 8,49         |
| Composição Auxiliar | 90587         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 18,2462000    | 0,29              | 5,29         |
| Composição Auxiliar | 91693         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,7043000     | 15,03             | 10,58        |
| Composição Auxiliar | 92783         | SINAPI       | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG         | 27,8988000    | 10,79             | 301,02       |
| Composição Auxiliar | 94971         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,2000000     | 333,09            | 399,70       |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,1920000     | 12,65             | 15,07        |
| Composição Auxiliar | 88261         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 5,9600000     | 15,42             | 91,90        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 31,5459000    | 15,55             | 490,53       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 31,5459000    | 11,45             | 361,20       |
| Insumo              | 00001358      | SINAPI       | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM   | Material  | m²         | 1,9404000     | 27,84             | 54,02        |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material  | L          | 0,0833000     | 8,18              | 0,68         |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |                 |        |                  |       |              |        |
|--------|----------|--------|--|-----------------|--------|------------------|-------|--------------|--------|
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | Material        | KG     | 0,4365000        | 11,04 | 4,81         |        |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material        | M      | 5,6283000        | 1,88  | 10,58        |        |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 967,18 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 967,18 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 508,13 | Valor com BDI => |       | 2.271,28     |        |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000  | 1.481,91   | 1.481,91 |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 4,7533000  | 1,40       | 6,65     |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,3130000  | 17,41      | 5,44     |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 13,0715000 | 0,29       | 3,79     |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4226000  | 15,03      | 6,35     |
| Composição Auxiliar | 92783    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 28,9369000 | 10,79      | 312,22   |
| Composição Auxiliar | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,2000000  | 346,01     | 415,21   |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7356000  | 12,65      | 9,30     |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,6780000  | 15,42      | 56,71    |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 22,8884000 | 15,55      | 355,91   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 22,8884000 | 11,45      | 262,07   |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM   | Material  | m²  | 1,3112000  | 27,84      | 36,50    |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |                 |    |           |                  |          |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----|-----------|------------------|----------|
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                  | Material        | L  | 0,0567000 | 8,18             | 0,46     |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | Material        | KG | 0,2619000 | 11,04            | 2,89     |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material        | M  | 4,4770000 | 1,88             | 8,41     |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    |    | 735,87    | LS =>            | 0,00     |
|        |          |        |  |                 |    |           | MO com LS =>     | 735,87   |
|        |          |        |  | Valor do BDI => |    | 427,08    | Valor com BDI => | 1.908,99 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 16,67            | 16,67 |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15             | 0,15  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,48             | 1,48  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,34             | 0,34  |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,16             | 1,16  |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 13,01            | 13,01 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,51             | 0,51  |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 13,16     | LS =>            | 0,00  |
|                     |          |        |   |                          |     |           | MO com LS =>     | 13,16 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 4,80      | Valor com BDI => | 21,47 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                             | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 73446  | SINAPI | PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 15,39      | 15,39 |
| Composição Auxiliar | 88310  | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,6000000 | 16,67      | 10,00 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,2000000 | 11,45      | 2,29  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |   |                 |      |                  |       |              |      |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                              | Material        | UN   | 0,1200000        | 1,45  | 0,17         |      |
| Insumo | 00007293 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS | Material        | L    | 0,1300000        | 22,57 | 2,93         |      |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 9,73 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 9,73 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 4,43 | Valor com BDI => |       | 19,82        |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 98679    | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018        | PISO - PISOS             | m²   | 1,0000000        | 24,11      | 24,11        |      |
| Composição Auxiliar | 87298    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³   | 0,0310000        | 479,22     | 14,85        |      |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,3540000        | 15,55      | 5,50         |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,1770000        | 11,45      | 2,02         |      |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG   | 0,5000000        | 0,56       | 0,28         |      |
| Insumo              | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)  | Material                 | M    | 1,6700000        | 0,88       | 1,46         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 7,80 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 7,80 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 6,94 | Valor com BDI => |            | 31,05        |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 91278  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000        | 0,58       | 0,58         |      |
| Composição Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,46       | 0,46         |      |
| Composição Auxiliar | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,12       | 0,12         |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,16 | Valor com BDI => |            | 0,74         |      |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |              |      |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|------|
| Composição          | 91277         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0000000     | 4,27              | 4,27         |              |      |
| Composição Auxiliar | 91273         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000     | 0,46              | 0,46         |              |      |
| Composição Auxiliar | 91274         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000     | 0,12              | 0,12         |              |      |
| Composição Auxiliar | 91275         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000     | 0,57              | 0,57         |              |      |
| Composição Auxiliar | 91276         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000     | 3,12              | 3,12         |              |      |
|                     |               |              |  |   | MO sem LS =>    | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS => | 0,00 |
|                     |               |              |  |   | Valor do BDI => | 1,23          | Valor com BDI =>  |              | 5,50         |      |

|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |              |      |
|------------|---------------|--------------|---|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|------|
| Composição | 91273         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000     | 0,46              | 0,46         |              |      |
| Insumo     | 00001442      | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | Equipamento                                       | UN              | 0,0000533     | 8.654,98          | 0,46         |              |      |
|            |               |              |   |   | MO sem LS =>    | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS => | 0,00 |
|            |               |              |   |   | Valor do BDI => | 0,13          | Valor com BDI =>  |              | 0,59         |      |

|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 91274         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 0,12              | 0,12         |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|  |   |                                 |  |
|--|---|---------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>   | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                   | <b>Encargos Sociais</b>  |
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |   |             |    |           |          |      |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|----------|------|
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | Equipamento | UN | 0,0000140 | 8.654,98 | 0,12 |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|----------|------|

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,15

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91275    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | Equipamento                                       | UN  | 0,0000667 | 8.654,98   | 0,57  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,73

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91276    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,12       | 3,12  |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM   | Material  | L   | 0,8100000 | 3,86       | 3,12  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,89 Valor com BDI => 4,01

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89957  | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 81,98      | 81,98 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |   |                                    |    |           |       |       |                  |        |
|---------------------|-------|--------|---|------------------------------------|----|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M  | 2,1400000 | 12,47 | 26,68 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,1800000 | 5,24  | 6,18  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,49  | 9,49  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 0,8900000 | 7,34  | 6,53  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M  | 2,1400000 | 7,58  | 16,22 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M  | 2,1400000 | 7,89  | 16,88 |                  |        |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                       |    | 55,77     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 55,77  |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                    |    | 23,62     |       |       | Valor com BDI => | 105,60 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 90820    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN  | 1,0000000  | 306,02     | 306,02 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 1,2820000  | 15,42      | 19,76  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,6410000  | 11,45      | 7,33   |                  |        |
| Insumo              | 00002432 | 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                                       | Material                           | UN  | 3,0000000  | 28,28      | 84,84  |                  |        |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")   | Material                           | UN  | 19,8000000 | 0,05       | 0,99   |                  |        |
| Insumo              | 00010553 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA       | Material                           | UN  | 1,0000000  | 193,10     | 193,10 |                  |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                       |     | 22,75      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 22,75  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                    |     | 88,19      |            |        | Valor com BDI => | 394,21 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                        | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |              |       |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|-------|
| Composição          | 90822         | SINAPI       | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN              | 1,0000000     | 326,79            | 326,79       |              |       |
| Composição Auxiliar | 88261         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 1,5460000     | 15,42             | 23,83        |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,7730000     | 11,45             | 8,85         |              |       |
| Insumo              | 00002432      | 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                                       | Material                           | UN              | 3,0000000     | 28,28             | 84,84        |              |       |
| Insumo              | 00011055      | SINAPI       | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")   | Material                           | UN              | 19,8000000    | 0,05              | 0,99         |              |       |
| Insumo              | 00010555      | SINAPI       | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA       | Material                           | UN              | 1,0000000     | 208,28            | 208,28       |              |       |
|                     |               |              |   |                                    | MO sem LS =>    | 27,43         | LS =>             | 0,00         | MO com LS => | 27,43 |
|                     |               |              |   |                                    | Valor do BDI => | 94,18         | Valor com BDI =>  |              | 420,97       |       |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |              |      |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|------|
| Composição          | 94099         | SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m²              | 1,0000000     | 1,75              | 1,75         |              |      |
| Composição Auxiliar | 91533         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0020000     | 18,93             | 0,03         |              |      |
| Composição Auxiliar | 91534         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0020000     | 15,81             | 0,03         |              |      |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0520000     | 15,55             | 0,80         |              |      |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0780000     | 11,45             | 0,89         |              |      |
|                     |               |              |  |   | MO sem LS =>    | 1,43          | LS =>             | 0,00         | MO com LS => | 1,43 |
|                     |               |              |  |   | Valor do BDI => | 0,50          | Valor com BDI =>  |              | 2,25         |      |

|  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |   |   |     |           |        |        |                  |        |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 5940  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 137,75 | 137,75 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 53857 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 25,66  | 25,66  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 53858 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 70,82  | 70,82  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89128 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 20,53  | 20,53  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 89129 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 5,27   | 5,27   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88301 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 15,47  | 15,47  |                  |        |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 13,94     | LS =>  | 0,00   | MO com LS =>     | 13,94  |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 39,69     |        |        | Valor com BDI => | 177,44 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89128    | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 20,53      | 20,53 |                  |       |
| Insumo     | 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG                     | Equipamento                                       | UN  | 0,0000560 | 366.628,00 | 20,53 |                  |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 5,91      |            |       | Valor com BDI => | 26,44 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89129    | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 5,27       | 5,27  |
| Insumo     | 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG               | Equipamento                                       | UN  | 0,0000144 | 366.628,00 | 5,27  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|  |   |                                 |  |
|--|---|---------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>   | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                   | <b>Encargos Sociais</b>  |
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,51 Valor com BDI => 6,78

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 53857    | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 25,66      | 25,66 |
| Insumo     | 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG                    | Equipamento                                       | UN  | 0,0000700 | 366.628,00 | 25,66 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 7,39 Valor com BDI => 33,05

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 53858    | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 70,82      | 70,82 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L   | 17,1900000 | 4,12       | 70,82 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 20,41 Valor com BDI => 91,23

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 83463    | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNFCIMENTO F INSTAI ACO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 309,87     | 309,87 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 2,0000000 | 11,78      | 23,56  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 2,0000000 | 15,76      | 31,52  |
| Insumo              | 00013393 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A  | Material  | UN  | 1,0000000 | 254,79     | 254,79 |

MO sem LS => 45,64 LS => 0,00 MO com LS => 45,64

Valor do BDI => 89,30 Valor com BDI => 399,17



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>   | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |              |       |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|-------|
| Composição          | 84402         | SINAPI       | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000     | 66,04             | 66,04        |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 1,0000000     | 11,78             | 11,78        |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 1,0000000     | 15,76             | 15,76        |              |       |
| Insumo              | 00039764      | SINAPI       | QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA                                       | Material  | UN              | 1,0000000     | 38,50             | 38,50        |              |       |
|                     |               |              |  |   | MO sem LS =>    | 22,82         | LS =>             | 0,00         | MO com LS => | 22,82 |
|                     |               |              |  |   | Valor do BDI => | 19,03         | Valor com BDI =>  |              | 85,07        |       |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                        | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |              |      |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|------|
| Composição          | 89709         | SINAPI       | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN              | 1,0000000     | 6,80              | 6,80         |              |      |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,0700000     | 11,30             | 0,79         |              |      |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,0700000     | 15,14             | 1,05         |              |      |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | Material                           | UN              | 0,0049000     | 54,20             | 0,26         |              |      |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                           | UN              | 0,0170000     | 1,44              | 0,02         |              |      |
| Insumo              | 00011741      | SINAPI       | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA   | Material                           | UN              | 1,0000000     | 4,33              | 4,33         |              |      |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                           | UN              | 0,0075000     | 47,06             | 0,35         |              |      |
|                     |               |              |  |                                    | MO sem LS =>    | 1,57          | LS =>             | 0,00         | MO com LS => | 1,57 |
|                     |               |              |  |                                    | Valor do BDI => | 1,95          | Valor com BDI =>  |              | 8,75         |      |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 90443         | SINAPI       | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M          | 1,0000000     | 7,58              | 7,58         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H          | 0,0700000     | 11,30             | 0,79         |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |  |                          |   |           |            |                       |
|---------------------|-------|--------|--|--------------------------|---|-----------|------------|-----------------------|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4490000 | 15,14      | 6,79                  |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>             |   | 6,57      | LS => 0,00 | MO com LS => 6,57     |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>          |   | 2,18      |            | Valor com BDI => 9,76 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 91222  | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 8,16       | 8,16                   |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,0760000 | 11,30      | 0,85                   |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,4830000 | 15,14      | 7,31                   |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                       |     | 7,08      | LS => 0,00 | MO com LS => 7,08      |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                    |     | 2,35      |            | Valor com BDI => 10,51 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------------|-----|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 96995  | SINAPI | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³  | 1,0000000 | 27,46      | 27,46                  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 2,3986000 | 11,45      | 27,46                  |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>              |     | 22,11     | LS => 0,00 | MO com LS => 22,11     |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>           |     | 7,91      |            | Valor com BDI => 35,37 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|
| Composição          | 89351    | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 23,34      | 23,34             |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,2000000 | 11,30      | 2,26              |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,2000000 | 15,14      | 3,02              |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material                           | UN  | 0,0130000 | 11,43      | 0,14              |
| Insumo              | 00011753 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)                                     | Material                           | UN  | 1,0000000 | 17,92      | 17,92             |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                       |     | 4,50      | LS => 0,00 | MO com LS => 4,50 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |
| <b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>                           |   |                                 |  |

|                     |        | Valor do BDI => |  | 6,72  |     | Valor com BDI => |            | 30,06 |              |       |
|---------------------|--------|-----------------|--|---|-----|------------------|------------|-------|--------------|-------|
|                     | Código | Banco           | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.           | Valor Unit | Total |              |       |
| Composição          | 5679   | SINAPI          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000        | 33,91      | 33,91 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88857  | SINAPI          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000        | 13,64      | 13,64 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88858  | SINAPI          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000        | 3,50       | 3,50  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI          | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000        | 16,77      | 16,77 |              |       |
|                     |        |                 |  | MO sem LS =>                                      |     | 15,24            | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 15,24 |
|                     |        | Valor do BDI => |  | 9,77  |     | Valor com BDI => |            | 43,68 |              |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|--|
| Composição          | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 101,84     | 101,84 |  |
| Composição Auxiliar | 5664   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 17,05      | 17,05  |  |
| Composição Auxiliar | 53786  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 50,88      | 50,88  |  |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |  |   |   |           |       |       |                  |        |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 13,64 | 13,64 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 3,50  | 3,50  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H | 1,0000000 | 16,77 | 16,77 |                  |        |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                                      |   | 15,24     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 15,24  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                                   |   | 29,35     |       |       | Valor com BDI => | 131,19 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88857    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 13,64      | 13,64 |                  |       |
| Insumo     | 00036531 | 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 | Equipamento                                       | UN  | 0,0000560 | 243.597,54 | 13,64 |                  |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 3,93      |            |       | Valor com BDI => | 17,57 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88858  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,50       | 3,50  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |             |    |           |            |      |
|--------|----------|--------|--|-------------|----|-----------|------------|------|
| Insumo | 00036531 | 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 | Equipamento | UN | 0,0000144 | 243.597,54 | 3,50 |
|--------|----------|--------|--|-------------|----|-----------|------------|------|

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,00 Valor com BDI => 4,50

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5664   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 17,05      | 17,05 |

|        |          |        |  |             |    |           |            |       |
|--------|----------|--------|--|-------------|----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00036531 | 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 | Equipamento | UN | 0,0000700 | 243.597,54 | 17,05 |
|--------|----------|--------|--|-------------|----|-----------|------------|-------|

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 4,91 Valor com BDI => 21,96

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 53786  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 50,88      | 50,88 |

|        |          |        |                               |          |   |            |      |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------|----------|---|------------|------|-------|
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 12,3500000 | 4,12 | 50,88 |
|--------|----------|--------|-------------------------------|----------|---|------------|------|-------|

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 14,66 Valor com BDI => 65,54

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87247  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | PISO - PISOS | m²  | 1,0000000 | 37,43      | 37,43 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |          |        |   |                          |    |           |       |       |                  |       |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,4300000 | 16,07 | 6,91  |                  |       |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |    |           |       |       |                  |       |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,2000000 | 11,45 | 2,29  |                  |       |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |    |           |       |       |                  |       |
| Insumo     | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | Material                 | KG | 4,8600000 | 0,77  | 3,74  |                  |       |
| Insumo     | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material                 | m² | 1,0600000 | 22,00 | 23,32 |                  |       |
| Insumo     | 00034357 | SINAPI | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | Material                 | KG | 0,2400000 | 4,90  | 1,17  |                  |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             |    | 7,75      | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 7,75  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          |    | 10,78     |       |       | Valor com BDI => | 48,21 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 87248    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 | PISO - PISOS             | m²  | 1,0000000 | 33,79      | 33,79 |                  |       |
| Composição | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,2400000 | 16,07      | 3,85  |                  |       |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |     |           |            |       |                  |       |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1500000 | 11,45      | 1,71  |                  |       |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |     |           |            |       |                  |       |
| Insumo     | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | Material                 | KG  | 4,8600000 | 0,77       | 3,74  |                  |       |
| Insumo     | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   | Material                 | m²  | 1,0600000 | 22,00      | 23,32 |                  |       |
| Insumo     | 00034357 | SINAPI | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | Material                 | KG  | 0,2400000 | 4,90       | 1,17  |                  |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 4,68      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 4,68  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 9,73      |            |       | Valor com BDI => | 43,52 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87246  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014 | PISO - PISOS             | m²  | 1,0000000 | 41,92      | 41,92 |
| Composição | 88256  | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,6400000 | 16,07      | 10,28 |
| Auxiliar   |        |        |  |                          |     |           |            |       |
| Composição | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,2600000 | 11,45      | 2,97  |
| Auxiliar   |        |        |  |                          |     |           |            |       |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |   |                 |    |           |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|----|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | Material        | KG | 4,8600000 | 0,77             | 3,74  |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material        | m² | 1,0800000 | 22,00            | 23,76 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | Material        | KG | 0,2400000 | 4,90             | 1,17  |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |    | 11,19     | LS =>            | 0,00  |
|        |          |        |   |                 |    |           | MO com LS =>     | 11,19 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |    | 12,08     | Valor com BDI => | 54,00 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 96464  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 43,94            | 43,94 |
| Composição Auxiliar | 96459  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 6,44             | 6,44  |
| Composição Auxiliar | 96460  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 24,55            | 24,55 |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 12,95            | 12,95 |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 11,42     | LS =>            | 0,00  |
|                     |        |        |  |   |     |           | MO com LS =>     | 11,42 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 12,66     | Valor com BDI => | 56,60 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 96463  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 135,51     | 135,51 |
| Composição Auxiliar | 96457  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 60,85      | 60,85  |
| Composição Auxiliar | 96458  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 30,72      | 30,72  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |  |   |   |           |       |       |                  |        |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 96459 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,44  | 6,44  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 96460 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 24,55 | 24,55 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H | 1,0000000 | 12,95 | 12,95 |                  |        |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                                      |   | 11,42     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 11,42  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                                   |   | 39,05     |       |       | Valor com BDI => | 174,56 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 96460    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 24,55      | 24,55 |                  |       |
| Insumo     | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M                           | Equipamento                                       | UN  | 0,0000533 | 460.698,11 | 24,55 |                  |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 7,07      |            |       | Valor com BDI => | 31,62 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 96459    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - JUROS. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 6,44       | 6,44  |                  |      |
| Insumo     | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M                     | Equipamento                                       | UN  | 0,0000140 | 460.698,11 | 6,44  |                  |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 1,85      |            |       | Valor com BDI => | 8,29 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96458  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 30,72      | 30,72 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |                 |      |           |            |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M | Equipamento     | UN   | 0,0000667 | 460.698,11 | 30,72            |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 8,85 |           |            | Valor com BDI => | 39,57 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|--|---|-------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 96457    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 60,85      | 60,85            |       |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L     | 14,7700000 | 4,12       | 60,85            |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 17,53 |            |            | Valor com BDI => | 78,38 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93244  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 32,37      | 32,37            |       |
| Composição Auxiliar | 73309  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 15,38      | 15,38            |       |
| Composição Auxiliar | 73313  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 4,04       | 4,04             |       |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 12,95      | 12,95            |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 11,42 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 11,42 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 9,32  |           |            | Valor com BDI => | 41,69 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |  |   |     |           |        |        |                  |        |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 121,76 | 121,76 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5089  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 19,25  | 19,25  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 73309 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 15,38  | 15,38  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 73313 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURUS. AF_02/2016                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,04   | 4,04   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 73315 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 44,24  | 44,24  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,0000000 | 12,95  | 38,85  |                  |        |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 34,26     | LS =>  | 0,00   | MO com LS =>     | 34,26  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 35,09     |        |        | Valor com BDI => | 156,85 |

|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |       |
|------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 73309         | SINAPI       | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 15,38             | 15,38        |                  |       |
| Insumo     | 00014513      | SINAPI       | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M                                       | Equipamento                                       | UN         | 0,0000533     | 288.721,58        | 15,38        |                  |       |
|            |               |              |   | MO sem LS =>                                      |            | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |               |              |   | Valor do BDI =>                                   |            | 4,43          |                   |              | Valor com BDI => | 19,81 |

|  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |          |        |  |   |      |           |            |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 73313    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 4,04       | 4,04             |      |
| Insumo     | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M                                  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000140 | 288.721,58 | 4,04             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 1,16 |           |            | Valor com BDI => | 5,20 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 5089     | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 19,25      | 19,25            |       |
| Insumo     | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M                                       | Equipamento                                       | UN   | 0,0000667 | 288.721,58 | 19,25            |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 5,54 |           |            | Valor com BDI => | 24,79 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|--|---|-------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 73315    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 44,24      | 44,24            |       |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L     | 10,7400000 | 4,12       | 44,24            |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 12,74 |            |            | Valor com BDI => | 56,98 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 15,03      | 15,03 |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:   | Bancos  | B.D.I.  | Encargos Sociais  |
|---|---|---|---|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |  |   |   |           |       |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H | 1,0000000 | 14,96 | 14,96 |                  |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>                                      |   | 13,43     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 13,43 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>                                   |   | 4,33      |       |       | Valor com BDI => | 19,36 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 17,41      | 17,41 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91690  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91691  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 2,34       | 2,34  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 14,96      | 14,96 |                  |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 13,43     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 13,43 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 5,01      |            |       | Valor com BDI => | 22,42 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |                  |      |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)       | Material  | UN  | 0,0000720 | 880,26     | 0,06  |                  |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 0,01      |            |       | Valor com BDI => | 0,07 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |              |      |
|------------|---------------|--------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|------|
| Composição | 91689         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |              |      |
| Insumo     | 00014618      | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material  | UN              | 0,0000144     | 880,26            | 0,01         |              |      |
|            |               |              |  |   | MO sem LS =>    | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS => | 0,00 |
|            |               |              |  |   | Valor do BDI => | 0,00          | Valor com BDI =>  |              | 0,01         |      |

|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |              |      |
|------------|---------------|--------------|---|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|------|
| Composição | 91690         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000     | 0,04              | 0,04         |              |      |
| Insumo     | 00014618      | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)      | Material  | UN              | 0,0000500     | 880,26            | 0,04         |              |      |
|            |               |              |   |   | MO sem LS =>    | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS => | 0,00 |
|            |               |              |   |   | Valor do BDI => | 0,01          | Valor com BDI =>  |              | 0,05         |      |

|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |              |      |
|------------|---------------|--------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|------|
| Composição | 91691         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000     | 2,34              | 2,34         |              |      |
| Insumo     | 00002705      | SINAPI       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Material  | KW/H            | 3,1700000     | 0,74              | 2,34         |              |      |
|            |               |              |  |   | MO sem LS =>    | 0,00          | LS =>             | 0,00         | MO com LS => | 0,00 |
|            |               |              |  |   | Valor do BDI => | 0,67          | Valor com BDI =>  |              | 3,01         |      |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 88315         | SINAPI       | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 15,45             | 15,45        |
| Composição Auxiliar | 95377         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 0,12              | 0,12         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                      | Outros                   | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 0,97              | 0,97         |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Insumo | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros          | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |                  |       |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H   | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |                  |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas           | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO   | Mão de Obra     | H   | 1,0000000 | 13,01      | 13,01 |                  |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços        | H   | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |                  |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |     | 13,13     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 13,13 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |     | 4,45      |            |       | Valor com BDI => | 19,90 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 11,45      | 11,45 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,02       | 1,02  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |                  |       |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 9,07       | 9,07  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 9,22      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 9,22  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 3,29      |            |       | Valor com BDI => | 14,74 |

| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 86883  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 10,20      | 10,20 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |          |        |   |                          |      |                  |       |              |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0800000        | 15,14 | 1,21         |      |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |      |                  |       |              |      |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0300000        | 11,45 | 0,34         |      |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |      |                  |       |              |      |
| Insumo     | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                          | Material                 | UN   | 0,0500000        | 3,10  | 0,15         |      |
| Insumo     | 00006148 | SINAPI | SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | Material                 | UN   | 1,0000000        | 8,50  | 8,50         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 1,32 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 1,32 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 2,93 | Valor com BDI => |       | 13,13        |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 91945    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000        | 5,97       | 5,97         |      |
| Composição | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1820000        | 15,76      | 2,86         |      |
| Auxiliar   |          |        |   |   |      |                  |            |              |      |
| Insumo     | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | Material  | UN   | 1,0000000        | 2,05       | 2,05         |      |
| Insumo     | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)     | Material  | UN   | 1,0000000        | 1,06       | 1,06         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 2,43 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 2,43 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 1,72 | Valor com BDI => |            | 7,69         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 91946    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000        | 5,06       | 5,06         |      |
| Composição | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1240000        | 15,76      | 1,95         |      |
| Auxiliar   |          |        |  |   |      |                  |            |              |      |
| Insumo     | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | Material  | UN   | 1,0000000        | 2,05       | 2,05         |      |
| Insumo     | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)      | Material  | UN   | 1,0000000        | 1,06       | 1,06         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 1,66 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 1,66 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 1,45 | Valor com BDI => |            | 6,51         |      |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                        | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |              |      |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|------|
| Composição          | 89833         | SINAPI       | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN              | 1,0000000     | 19,71             | 19,71        |              |      |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,1600000     | 11,30             | 1,80         |              |      |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,1600000     | 15,14             | 2,42         |              |      |
| Insumo              | 00000301      | SINAPI       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | Material                           | UN              | 2,0000000     | 2,50              | 5,00         |              |      |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                      | Material                           | UN              | 0,0920000     | 19,84             | 1,82         |              |      |
| Insumo              | 00007091      | SINAPI       | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material                           | UN              | 1,0000000     | 8,67              | 8,67         |              |      |
|                     |               |              |  |                                    | MO sem LS =>    | 3,60          | LS =>             | 0,00         | MO com LS => | 3,60 |
|                     |               |              |  |                                    | Valor do BDI => | 5,68          | Valor com BDI =>  |              | 25,39        |      |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                        | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |              |      |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|------|
| Composição          | 89796         | SINAPI       | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN              | 1,0000000     | 24,20             | 24,20        |              |      |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,3300000     | 11,30             | 3,72         |              |      |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,3300000     | 15,14             | 4,99         |              |      |
| Insumo              | 00000301      | SINAPI       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | Material                           | UN              | 2,0000000     | 2,50              | 5,00         |              |      |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | Material                           | UN              | 0,0920000     | 19,84             | 1,82         |              |      |
| Insumo              | 00007091      | SINAPI       | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                           | UN              | 1,0000000     | 8,67              | 8,67         |              |      |
|                     |               |              |   |                                    | MO sem LS =>    | 7,43          | LS =>             | 0,00         | MO com LS => | 7,43 |
|                     |               |              |   |                                    | Valor do BDI => | 6,97          | Valor com BDI =>  |              | 31,17        |      |

|  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |                                      |    |           |                  |       |              |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|----|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 89784    | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 11,95            | 11,95 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H  | 0,1700000 | 11,30            | 1,92  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H  | 0,1700000 | 15,14            | 2,57  |              |      |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  | Material                             | UN | 2,0000000 | 1,41             | 2,82  |              |      |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | Material                             | UN | 0,0400000 | 19,84            | 0,79  |              |      |
| Insumo              | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN | 1,0000000 | 3,85             | 3,85  |              |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         |    | 3,82      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 3,82 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      |    | 3,44      | Valor com BDI => |       | 15,39        |      |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |              |      |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|------|
| Composição          | 89829         | SINAPI       | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | 15,76             | 15,76        |              |      |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1100000     | 11,30             | 1,24         |              |      |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1100000     | 15,14             | 1,66         |              |      |
| Insumo              | 00000297      | SINAPI       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)   | Material                             | UN         | 2,0000000     | 1,99              | 3,98         |              |      |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                    | Material                             | UN         | 0,0600000     | 19,84             | 1,19         |              |      |
| Insumo              | 00011658      | SINAPI       | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | Material                             | UN         | 1,0000000     | 7,69              | 7,69         |              |      |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                         |            | 2,47          | LS =>             | 0,00         | MO com LS => | 2,47 |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                      |            | 4,54          | Valor com BDI =>  |              | 20,30        |      |

|  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |                                      |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89786    | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 19,46 | 19,46            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,2500000 | 11,30 | 2,82             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,2500000 | 15,14 | 3,78             |       |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)  | Material                             | UN   | 2,0000000 | 1,99  | 3,98             |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | Material                             | UN   | 0,0600000 | 19,84 | 1,19             |       |
| Insumo              | 00011658 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | Material                             | UN   | 1,0000000 | 7,69  | 7,69             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 5,62 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 5,62  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 5,60 |           |       | Valor com BDI => | 25,06 |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |      |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|------|
| Composição          | 89395         | SINAPI       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | 7,34              | 7,34             |      |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,2000000     | 11,30             | 2,26             |      |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,2000000     | 15,14             | 3,02             |      |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | Material                             | UN         | 0,0110000     | 54,20             | 0,59             |      |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN         | 0,0750000     | 1,44              | 0,10             |      |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN         | 0,0120000     | 47,06             | 0,56             |      |
| Insumo              | 00007139      | SINAPI       | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | Material                             | UN         | 1,0000000     | 0,81              | 0,81             |      |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>                         | 4,50       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 4,50 |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>                      | 2,11       |               |                   | Valor com BDI => | 9,45 |

|  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 15,39      | 15,39 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,07       | 1,07  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |                  |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00012869 | SINAPI | TELHADOR   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 12,99      | 12,99 |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             |     | 13,11     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 13,11 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          |     | 4,43      |            |       | Valor com BDI => | 19,82 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94210    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                                  | m²  | 1,0000000 | 34,11      | 34,11 |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0053000 | 13,86      | 0,07  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0073000 | 13,03      | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1660000 | 11,45      | 1,90  |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1280000 | 15,39      | 1,96  |
| Insumo              | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)  | Material  | CJ  | 1,2600000 | 0,17       | 0,21  |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |   |                 |    |           |       |                   |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|----|-----------|-------|-------------------|-------|
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM. PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material        | UN | 1,2600000 | 2,65  | 3,33              |       |
| Insumo | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)                             | Material        | m² | 1,3570000 | 19,57 | 26,55             |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |    | 3,33      | LS => | 0,00 MO com LS => | 3,33  |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |    | 9,83      |       | Valor com BDI =>  | 43,94 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 91991    | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 20,70      | 20,70             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4960000 | 11,78      | 5,84              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4960000 | 15,76      | 7,81              |       |
| Insumo              | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN  | 1,0000000 | 7,05       | 7,05              |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 11,31     | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 11,31 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 5,96      |            | Valor com BDI =>  | 26,66 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 91998    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 11,97      | 11,97             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2350000 | 11,78      | 2,76              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2350000 | 15,76      | 3,70              |       |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN  | 1,0000000 | 5,51       | 5,51              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 5,35      | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 5,35  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 3,44      |            | Valor com BDI =>  | 15,41 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92006  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 22,27      | 22,27 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:   | Bancos  | B.D.I.  | Encargos Sociais  |
|---|---|---|---|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |                          |    |           |                  |       |              |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,4090000 | 11,78            | 4,81  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,4090000 | 15,76            | 6,44  |              |      |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)               | Material                 | UN | 2,0000000 | 5,51             | 11,02 |              |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |    | 9,33      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 9,33 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |    | 6,41      | Valor com BDI => |       | 28,68        |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 91995    | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 15,52            | 15,52 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,3080000 | 11,78            | 3,62  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,3080000 | 15,76            | 4,85  |              |      |
| Insumo              | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN  | 1,0000000 | 7,05             | 7,05  |              |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 7,02      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 7,02 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 4,47      | Valor com BDI => |       | 19,99        |      |

|                     | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |      |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|--------|--------------|------|
| Composição          | CPU-14   | Próprio | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO            | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 | 152,19           | 152,19 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0300000 | 11,45            | 0,34   |              |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1000000 | 15,14            | 1,51   |              |      |
| Insumo              | 00036796 | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA | Material                             | UN  | 1,0000000 | 150,25           | 150,25 |              |      |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                       | Material                             | UN  | 0,0304000 | 3,10             | 0,09   |              |      |
|                     |          |         |  | MO sem LS =>                         |     | 1,58      | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 1,58 |
|                     |          |         |  | Valor do BDI =>                      |     | 43,86     | Valor com BDI => |        | 196,05       |      |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:   | Bancos  | B.D.I.  | Encargos Sociais  |
|---|---|---|---|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 86906    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 46,94      | 46,94 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1000000 | 15,14      | 1,51  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,0300000 | 11,45      | 0,34  |                  |       |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                           | UN  | 0,0304000 | 3,10       | 0,09  |                  |       |
| Insumo              | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)                             | Material                           | UN  | 1,0000000 | 45,00      | 45,00 |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                       |     | 1,58      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,58  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                    |     | 13,52     |            |       | Valor com BDI => | 60,46 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 86911    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 39,62      | 39,62 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1200000 | 15,14      | 1,81  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,0400000 | 11,45      | 0,45  |                  |       |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                           | UN  | 0,0304000 | 3,10       | 0,09  |                  |       |
| Insumo              | 00013416 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)                              | Material                           | UN  | 1,0000000 | 37,27      | 37,27 |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                       |     | 1,94      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,94  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                    |     | 11,41     |            |       | Valor com BDI => | 51,03 |

| Composição          | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 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_07/2019 | COBE - COBERTURA                                  | m²  | 1,0000000 | 11,04      | 11,04 |
| Composição Auxiliar | 93281  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0046000 | 13,86      | 0,06  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |  |   |     |           |       |      |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|-------|------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0064000 | 13,03 | 0,08 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0650000 | 12,65 | 0,82 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1180000 | 15,41 | 1,81 |                  |       |
| Insumo              | 00040568 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)   | Material  | KG  | 0,0300000 | 10,04 | 0,30 |                  |       |
| Insumo              | 00004425 | SINAPI | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                            | Material  | M   | 0,6340000 | 12,58 | 7,97 |                  |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 2,33      | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 2,33  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 3,18      |       |      | Valor com BDI => | 14,22 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 100251 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MXKM | 1,0000000 | 7,00       | 7,00  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,6118000 | 11,45      | 7,00  |                  |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>             |      | 5,64      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 5,64 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>          |      | 2,01      |            |       | Valor com BDI => | 9,01 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5855   | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 436,77     | 436,77 |
| Composição Auxiliar | 5722   | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 191,99     | 191,99 |
| Composição Auxiliar | 53814  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 128,39     | 128,39 |
| Composição Auxiliar | 89013  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 71,81      | 71,81  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |              |  |   |        |           |       |                  |        |
|---------------------|--------------|--|---|--------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 89014 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000 | 30,71 | 30,71            |        |
| Composição Auxiliar | 88324 SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,0000000 | 13,87 | 13,87            |        |
|                     |              |  | MO sem LS =>                                      | 12,34  | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 12,34  |
|                     |              |  | Valor do BDI =>                                   | 125,87 |           |       | Valor com BDI => | 562,64 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total            |       |
|------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 89013    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 71,81        | 71,81            |       |
| Insumo     | 00007623 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3   | Equipamento                                       | UN    | 0,0000311 | 2.309.270,57 | 71,81            |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 20,69 |           |              | Valor com BDI => | 92,50 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit   | Total            |       |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 89014    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 30,71        | 30,71            |       |
| Insumo     | 00007623 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3 | Equipamento                                       | UN   | 0,0000133 | 2.309.270,57 | 30,71            |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 8,85 |           |              | Valor com BDI => | 39,56 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total            |        |
|------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|--------------|------------------|--------|
| Composição | 53814    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 128,39       | 128,39           |        |
| Insumo     | 00007623 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3   | Equipamento                                       | UN    | 0,0000556 | 2.309.270,57 | 128,39           |        |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 37,00 |           |              | Valor com BDI => | 165,39 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |                  |        |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 5722     | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000  | 191,99     | 191,99 |                  |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L               | 46,6000000 | 4,12       | 191,99 |                  |        |
|            |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |  |   | Valor do BDI => | 55,33      |            |        | Valor com BDI => | 247,32 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89036  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 1,0000000 | 23,10      | 23,10 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 89033  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 7,31       | 7,31  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 89034  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 1,92       | 1,92  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 | 13,87      | 13,87 |                  |       |
|                     |        |        |  |   | MO sem LS =>    | 12,34     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 12,34 |
|                     |        |        |  |   | Valor do BDI => | 6,65      |            |       | Valor com BDI => | 29,75 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89035  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0000000 | 77,48      | 77,48 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 5714   | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 7,99       | 7,99  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 5715   | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 46,39      | 46,39 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 89033  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 7,31       | 7,31  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 89034  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 1,92       | 1,92  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000 | 13,87      | 13,87 |                  |       |
|                     |        |        |  |   | MO sem LS =>    | 12,34     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 12,34 |
|                     |        |        |  |   | Valor do BDI => | 22,32     |            |       | Valor com BDI => | 99,80 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |      |
|------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|------------------|------|
| Composição | 89033         | SINAPI       | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 7,31              | 7,31             |      |
| Insumo     | 00007640      | SINAPI       | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG                    | Equipamento                                       | UN         | 0,0000533     | 137.200,00        | 7,31             |      |
|            |               |              |  | MO sem LS =>                                      | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |               |              |  | Valor do BDI =>                                   | 2,10       |               |                   | Valor com BDI => | 9,41 |

|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |      |
|------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|------------------|------|
| Composição | 89034         | SINAPI       | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 1,92              | 1,92             |      |
| Insumo     | 00007640      | SINAPI       | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG              | Equipamento                                       | UN         | 0,0000140     | 137.200,00        | 1,92             |      |
|            |               |              |  | MO sem LS =>                                      | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |               |              |  | Valor do BDI =>                                   | 0,55       |               |                   | Valor com BDI => | 2,47 |

|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
|------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| Composição | 5714          | SINAPI       | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENCÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 7,99              | 7,99             |       |
| Insumo     | 00007640      | SINAPI       | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG                   | Equipamento                                       | UN         | 0,0000583     | 137.200,00        | 7,99             |       |
|            |               |              |   | MO sem LS =>                                      | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |               |              |   | Valor do BDI =>                                   | 2,30       |               |                   | Valor com BDI => | 10,29 |

|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
|------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| Composição | 5715          | SINAPI       | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H          | 1,0000000     | 46,39             | 46,39            |       |
| Insumo     | 00004221      | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L          | 11,2600000    | 4,12              | 46,39            |       |
|            |               |              |  | MO sem LS =>                                      | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |               |              |  | Valor do BDI =>                                   | 13,36      |               |                   | Valor com BDI => | 59,75 |

|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                       | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 88324         | SINAPI       | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 13,87             | 13,87        |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |          |        |   |                          |   |           |       |       |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição | 95386    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,11  | 0,11  |
| Auxiliar   |          |        |   |                          |   |           |       |       |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo     | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,65  | 0,65  |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H | 1,0000000 | 0,34  | 0,34  |
| Insumo     | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo     | 00004237 | SINAPI | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA   | Mão de Obra              | H | 1,0000000 | 12,23 | 12,23 |
| Insumo     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H | 1,0000000 | 0,51  | 0,51  |

MO sem LS => 12,34 LS => 0,00 MO com LS => 12,34

Valor do BDI => 3,99 Valor com BDI => 17,86

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89800    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.<br>AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 14,14      | 14,14 |
| Composição | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1600000 | 11,30      | 1,80  |
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1600000 | 15,14      | 2,42  |
| Auxiliar   |          |        |  |                                    |     |           |            |       |
| Insumo     | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | Material                           | UN  | 0,0117000 | 54,20      | 0,63  |
| Insumo     | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                           | UN  | 0,0530000 | 1,44       | 0,07  |
| Insumo     | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                           | UN  | 0,0191000 | 47,06      | 0,89  |
| Insumo     | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material                           | M   | 1,0500000 | 7,94       | 8,33  |

MO sem LS => 3,60 LS => 0,00 MO com LS => 3,60

Valor do BDI => 4,07 Valor com BDI => 18,21

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |  |                                      |    |           |                  |       |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|----|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 89714    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M  | 1,0000000 | 32,99            | 32,99 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H  | 0,7400000 | 11,30            | 8,36  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H  | 0,7400000 | 15,14            | 11,20 |              |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | Material                             | UN | 0,0363000 | 54,20            | 1,96  |              |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN | 0,2470000 | 1,44             | 0,35  |              |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN | 0,0593000 | 47,06            | 2,79  |              |       |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material                             | M  | 1,0500000 | 7,94             | 8,33  |              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         |    | 16,67     | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 16,67 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      |    | 9,50      | Valor com BDI => |       | 42,49        |       |

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |              |      |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|------|
| Composição          | 89848         | SINAPI       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M          | 1,0000000     | 17,37             | 17,37        |              |      |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,2700000     | 11,30             | 3,05         |              |      |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,2700000     | 15,14             | 4,08         |              |      |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | Material                             | UN         | 0,0138000     | 54,20             | 0,74         |              |      |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN         | 0,0900000     | 1,44              | 0,12         |              |      |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN         | 0,0225000     | 47,06             | 1,05         |              |      |
| Insumo              | 00009836      | SINAPI       | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material                             | M          | 1,0500000     | 7,94              | 8,33         |              |      |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                         |            | 6,08          | LS =>             | 0,00         | MO com LS => | 6,08 |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                      |            | 5,00          | Valor com BDI =>  |              | 22,37        |      |

|  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |                                      |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89711    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 11,07 | 11,07            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,3000000 | 11,30 | 3,39             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,3000000 | 15,14 | 4,54             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN   | 0,1000000 | 1,44  | 0,14             |       |
| Insumo              | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material                             | M    | 1,0500000 | 2,86  | 3,00             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 6,75 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 6,75  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 3,19 |           |       | Valor com BDI => | 14,26 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89712    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 16,67      | 16,67            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,3800000 | 11,30      | 4,29             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,3800000 | 15,14      | 5,75             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | Material                             | UN   | 0,0108000 | 54,20      | 0,58             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN   | 0,1270000 | 1,44       | 0,18             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN   | 0,0163000 | 47,06      | 0,76             |       |
| Insumo              | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material                             | M    | 1,0500000 | 4,87       | 5,11             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 8,56 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,56  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 4,80 |           |            | Valor com BDI => | 21,47 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89799  | SINAPI | TUBO PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 11,34      | 11,34 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1100000 | 11,30      | 1,24  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composição | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Auxiliar   | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1100000 | 15,14      | 1,66  |                  |       |
| Insumo     | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                    | Material                 | UN  | 0,0080000 | 54,20      | 0,43  |                  |       |
| Insumo     | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | Material                 | UN  | 0,0370000 | 1,44       | 0,05  |                  |       |
| Insumo     | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | Material                 | UN  | 0,0124000 | 47,06      | 0,58  |                  |       |
| Insumo     | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material                 | M   | 1,0500000 | 7,03       | 7,38  |                  |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 2,47      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 2,47  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 3,26      |            |       | Valor com BDI => | 14,60 |

| Composição | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89713    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 25,57      | 25,57 |                  |       |
| Auxiliar   | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5600000 | 11,30      | 6,32  |                  |       |
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,5600000 | 15,14      | 8,47  |                  |       |
| Auxiliar   | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | Material                             | UN  | 0,0247000 | 54,20      | 1,33  |                  |       |
| Insumo     | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN  | 0,1870000 | 1,44       | 0,26  |                  |       |
| Insumo     | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN  | 0,0385000 | 47,06      | 1,81  |                  |       |
| Insumo     | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material                             | M   | 1,0500000 | 7,03       | 7,38  |                  |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                         |     | 12,61     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 12,61 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                      |     | 7,36      |            |       | Valor com BDI => | 32,93 |

| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89356  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 12,47      | 12,47 |
| Auxiliar   | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3690000 | 11,30      | 4,16  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |  |                          |      |                  |       |              |      |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,3690000        | 15,14 | 5,58         |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                               | Material                 | UN   | 0,1230000        | 1,44  | 0,17         |      |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)           | Material                 | M    | 1,0610000        | 2,42  | 2,56         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 8,31 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 8,31 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 3,59 | Valor com BDI => |       | 16,06        |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 95606  | SINAPI | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³   | 1,0000000        | 1,27       | 1,27         |      |
| Composição Auxiliar | 5901   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0060000        | 180,99     | 1,08         |      |
| Composição Auxiliar | 5903   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0030000        | 32,28      | 0,09         |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0090000        | 11,45      | 0,10         |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,18 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,18 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,36 | Valor com BDI => |            | 1,63         |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 95469    | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 166,49     | 166,49 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7800000 | 15,14      | 11,80  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,4400000 | 11,45      | 5,03   |
| Insumo              | 00010420 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 103,00     | 103,00 |
| Insumo              | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material                             | UN  | 2,0000000 | 17,66      | 35,32  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |                 |       |           |       |                  |        |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI BRANCO                           | Material        | KG    | 0,1469000 | 68,23 | 10,02            |        |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | Material        | UN    | 1,0000000 | 1,32  | 1,32             |        |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 14,33 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 14,33  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 47,98 |           |       | Valor com BDI => | 214,47 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 95471    | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 576,65     | 576,65           |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,7800000 | 15,14      | 11,80            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,4400000 | 11,45      | 5,03             |        |
| Insumo              | 00036520 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL. DE LOUCA BRANCA. SEM ASSENTO   | Material                             | UN     | 1,0000000 | 513,16     | 513,16           |        |
| Insumo              | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10       | Material                             | UN     | 2,0000000 | 17,66      | 35,32            |        |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI BRANCO  | Material                             | KG     | 0,1469000 | 68,23      | 10,02            |        |
| Insumo              | 00006138 | SINAPI | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO  | Material                             | UN     | 1,0000000 | 1,32       | 1,32             |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 14,33  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 14,33  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 166,19 |           |            | Valor com BDI => | 742,84 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86888    | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 338,12     | 338,12 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7800000 | 15,14      | 11,80  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,4400000 | 11,45      | 5,03   |
| Insumo              | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 274,63     | 274,63 |
| Insumo              | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material                             | UN  | 2,0000000 | 17,66      | 35,32  |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |  |                 |       |           |       |                  |        |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI BRANCO                           | Material        | KG    | 0,1469000 | 68,23 | 10,02            |        |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | Material        | UN    | 1,0000000 | 1,32  | 1,32             |        |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 14,33 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 14,33  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 97,44 |           |       | Valor com BDI => | 435,56 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000 | 0,29       | 0,29             |      |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |      |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,05       | 0,05             |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,08 |           |            | Valor com BDI => | 0,37 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000 | 1,40       | 1,40             |      |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |      |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,05       | 0,05             |      |
| Composição Auxiliar | 90584  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,19       | 0,19             |      |
| Composição Auxiliar | 90585  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,92       | 0,92             |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,40 |           |            | Valor com BDI => | 1,80 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|  |   |                                 |  |
|--|---|---------------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>   | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                   | <b>Encargos Sociais</b>  |
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,24             | 0,24  |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                   | Equipamento                                       | UN  | 0,0001280 | 1.919,76         | 0,24  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |   |   |     |           | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,06      | Valor com BDI => | 0,30  |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,05             | 0,05  |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)             | Equipamento                                       | UN  | 0,0000288 | 1.919,76         | 0,05  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |   |   |     |           | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |     | 0,01      | Valor com BDI => | 0,06  |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 90584    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,19             | 0,19  |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                  | Equipamento                                       | UN  | 0,0001000 | 1.919,76         | 0,19  |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |  |   |     |           | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 0,05      | Valor com BDI => | 0,24  |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 90585    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,92             | 0,92  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KW/H | 1,2500000 | 0,74             | 0,92  |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      |      | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |   |   |      |           | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   |      | 0,26      | Valor com BDI => | 1,18  |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 15,09      | 15,09 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95387    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,97       | 0,97  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |                  |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |                  |       |
| Insumo              | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 12,62      | 12,62 |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 12,77     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 12,77 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 4,34      |            |       | Valor com BDI => | 19,43 |

| Composição          | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88326    | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 15,24      | 15,24 |
| Composição Auxiliar | 95388    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,02       | 1,02  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |
| Insumo              | 00041776 | SINAPI | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 12,96      | 12,96 |





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | <b>Bancos</b>   | <b>B.D.I.</b>                                 | <b>Encargos Sociais</b>   |
| <b>CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO</b> | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | <b>SERV.:</b> 28,82%<br><b>EQUIP.:</b> 16,32% | <b>Desonerado:</b> embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 13,01 LS => 0,00 MO com LS => 13,01

Valor do BDI => 4,39 Valor com BDI => 19,63

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 86877         | SINAPI       | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | 23,59             | 23,59        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1700000     | 15,14             | 2,57         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,0500000     | 11,45             | 0,57         |
| Insumo              | 00003146      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                             | UN         | 0,0400000     | 3,10              | 0,12         |
| Insumo              | 00037588      | SINAPI       | VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO   | Material                             | UN         | 1,0000000     | 20,33             | 20,33        |

MO sem LS => 2,70 LS => 0,00 MO com LS => 2,70

Valor do BDI => 6,79 Valor com BDI => 30,38

|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 86879         | SINAPI       | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | 5,44              | 5,44         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1200000     | 15,14             | 1,81         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,0400000     | 11,45             | 0,45         |
| Insumo              | 00003146      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                             | UN         | 0,0400000     | 3,10              | 0,12         |
| Insumo              | 00006153      | SINAPI       | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO                                  | Material                             | UN         | 1,0000000     | 3,06              | 3,06         |

MO sem LS => 1,94 LS => 0,00 MO com LS => 1,94

Valor do BDI => 1,56 Valor com BDI => 7,00

|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 86880         | SINAPI       | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | 17,49             | 17,49        |



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

| OBRA:  | Bancos  | B.D.I.                          | Encargos Sociais   |
|--|---|---------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE SALAS DE AULA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO - MAZAGÃO | SINAPI - 09/2019 - Amapá<br>B. Aux.: SEDOP 04/2019 - Pará | SERV.: 28,82%<br>EQUIP.: 16,32% | Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |   |                          |    |           |       |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,1200000 | 15,14 | 1,81  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,0400000 | 11,45 | 0,45  |                  |       |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                 | UN | 0,0400000 | 3,10  | 0,12  |                  |       |
| Insumo              | 00006155 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ". SEM ADAPTADOR | Material                 | UN | 1,0000000 | 15,11 | 15,11 |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |    | 1,94      | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 1,94  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |    | 5,04      |       |       | Valor com BDI => | 22,53 |

**Total sem BDI** 960.577,78  
**Total do BDI** 270.412,10  
**Total Geral** 1.230.989,88

ELABORADO POR RAIMUNDO BRAZAO DO ROSARIO - ARQUITETO E URBANISTA - MAT. SIAPE 2001390