

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPÁ  
CNPJ: 10.820.882/0001-95

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN

OBRA: Execução de instalações de Prevenção e Combate a Incêndios no IFAP - campus Laranjal do Jarí.

ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%

BDI=

25%

Município  
SINAPE/AP  
ORSE/SE

Macapá  
mai/22  
abr/22

COMPOSIÇÕES

|                     |           |         |   |                               |        |           |            |                  |          |
|---------------------|-----------|---------|---|-------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| 1                   |           |         | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                               |        |           |            | 17.868,05        |          |
| 1.1                 | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 74209/001 | Sinapi  | Placa de obra em chapa de aço galvanizado   | Cant - canteiro de obras      | M²     | 1,0000000 | 411,21     | 411,21           |          |
| Composição Auxiliar | 94962     | Sinapi  | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021 | Fues - fundações e estruturas | M³     | 0,0100000 | 461,58     | 4,62             |          |
| Composição Auxiliar | 88262     | Sinapi  | Carpinteiro de formas com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos      | H      | 1,0000000 | 18,79      | 18,79            |          |
| Composição Auxiliar | 88316     | Sinapi  | Servente com encargos complementares  | Sedi - serviços diversos      | H      | 2,0000000 | 14,28      | 28,56            |          |
| Insumo              | 00004813  | Sinapi  | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)                       | Material                      | M²     | 1,0000000 | 315,00     | 315,00           |          |
| Insumo              | 00004491  | Sinapi  | Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta  | Material                      | M      | 4,0000000 | 9,49       | 37,96            |          |
| Insumo              | 00005075  | Sinapi  | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)   | Material                      | Kg     | 0,1100000 | 17,57      | 1,93             |          |
| Insumo              | 00004417  | Sinapi  | Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta  | Material                      | M      | 1,0000000 | 4,35       | 4,35             |          |
|                     |           |         |   | Mo sem ls =>                  | 38,45  | Ls =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 38,45    |
|                     |           |         |   | Valor do bdi =>               | 102,80 |           |            | Valor com BDI => | 514,01   |
|                     |           |         |   |                               |        | Quant. => | 2,5000000  | Preço Total =>   | 1.285,03 |
| 1.2                 | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 0000133   | Próprio | Mobilização e desmobilização de obra  | Serp - serviços preliminares  | Und    | 1,0000000 | 2.560,00   | 2.560,00         |          |
| Insumo              | 00000128  | Próprio | Transporte de materiais e equipamentos  | Administração                 | Und    | 1,0000000 | 2.560,00   | 2.560,00         |          |
|                     |           |         |   | Mo sem ls =>                  | 0,00   | Ls =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|                     |           |         |   | Valor do bdi =>               | 640,00 |           |            | Valor com BDI => | 3.200,00 |
|                     |           |         |   |                               |        | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 3.200,00 |
| 1.3                 | Código    | Banco   | Descrição   | Tipo                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 93209     | Sinapi  | Execução de almoxarifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras. Af_02/2016  | Cant - canteiro de obras      | M²     | 1,0000000 | 861,82     | 861,82           |          |

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA  
CNPJ: 10.820.882/0001-95

|                     |        |        |  |  |    |           |        |       |
|---------------------|--------|--------|--|--|----|-----------|--------|-------|
| 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 | 1,4269000 | 47,56  | 67,86 |
| 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 | 1,4269000 | 14,65  | 20,90 |
| Composição Auxiliar | 94559  | Sinapi | Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019       | Esqv - esquadrias/ferragens/vidros                           | M² | 0,0719000 | 769,49 | 55,33 |
| Composição Auxiliar | 91341  | Sinapi | Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019   | Esqv - esquadrias/ferragens/vidros                           | M² | 0,0604000 | 646,41 | 39,04 |
| Composição Auxiliar | 95240  | Sinapi | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. Af_07/2016  | Fues - fundações e estruturas                                | M² | 0,0065000 | 19,40  | 0,13  |
| Composição Auxiliar | 95241  | Sinapi | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016  | Fues - fundações e estruturas                                | M² | 1,3239000 | 32,34  | 42,81 |
| Composição Auxiliar | 91831  | Sinapi | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015  | Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa | M  | 0,2396000 | 8,31   | 1,99  |
| Composição Auxiliar | 101165 | Sinapi | Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020  | Fues - fundações e estruturas                                | M³ | 0,0283000 | 830,88 | 23,51 |
| Composição Auxiliar | 93205  | Sinapi | Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. Af_03/2016   | Fues - fundações e estruturas                                | M  | 0,7068000 | 40,19  | 28,41 |
| Composição Auxiliar | 91852  | Sinapi | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015   | Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa | M  | 0,2156000 | 8,03   | 1,73  |
| 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/eletificação e iluminação externa | M  | 0,5918000 | 3,06   | 1,81  |
| 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/eletificação e iluminação externa | M  | 0,6469000 | 4,51   | 2,92  |
| Composição Auxiliar | 91940  | Sinapi | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015  | Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa | Un | 0,0240000 | 13,73  | 0,33  |
| Composição Auxiliar | 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/eletificação e iluminação externa | Un | 0,0479000 | 9,49   | 0,45  |
| Composição Auxiliar | 101891 | Sinapi | Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020  | Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa | Un | 0,0479000 | 28,25  | 1,35  |
| Composição Auxiliar | 101876 | Sinapi | Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. Af_10/2020   | Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa | Un | 0,0240000 | 73,65  | 1,77  |

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA  
CNPJ: 10.820.882/0001-95

|                     |        |        |   |  |    |           |       |        |
|---------------------|--------|--------|---|--|----|-----------|-------|--------|
| 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/eletificação e iluminação externa | Un | 0,0479000 | 24,20 | 1,16   |
| 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/eletificação e iluminação externa | Un | 0,0240000 | 58,45 | 1,40   |
| Composição Auxiliar | 97586  | Sinapi | Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. Af_02/2020   | Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa | Un | 0,0958000 | 74,89 | 7,17   |
| Composição Auxiliar | 97593  | Sinapi | Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020  | Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa | Un | 0,0958000 | 77,60 | 7,43   |
| Composição Auxiliar | 97611  | Sinapi | Lâmpada compacta fluorescente de 15 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_02/2020   | Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa | Un | 0,0958000 | 23,08 | 2,21   |
| 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  | 0,2156000 | 9,96  | 2,15   |
| Composição Auxiliar | 90456  | Sinapi | Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). Af_05/2015   | Inhi - instalações hidros sanitárias                         | Un | 0,0719000 | 3,00  | 0,22   |
| 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  | 0,2396000 | 3,14  | 0,75   |
| Composição Auxiliar | 90457  | Sinapi | Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). Af_05/2015   | Inhi - instalações hidros sanitárias                         | Un | 0,0240000 | 6,83  | 0,16   |
| Composição Auxiliar | 90447  | Sinapi | Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015   | Inhi - instalações hidros sanitárias                         | M  | 0,2156000 | 5,38  | 1,16   |
| Composição Auxiliar | 93358  | Sinapi | Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021   | Movt - movimento de terra                                    | M³ | 0,0276000 | 56,49 | 1,56   |
| Composição Auxiliar | 103328 | Sinapi | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021  | Pare - paredes/painéis                                       | M² | 1,7719000 | 74,26 | 131,58 |
| Composição Auxiliar | 96995  | Sinapi | Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017  | Movt - movimento de terra                                    | M³ | 0,0072000 | 34,25 | 0,25   |
| Composição Auxiliar | 88489  | Sinapi | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014  | Pint - pinturas  | M² | 3,5438000 | 8,99  | 31,86  |
| 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 | 1,9037000 | 9,94  | 18,92  |
| Composição Auxiliar | 87892  | Sinapi | Chapisco aplicado em alvenaria (sem 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 | 0,2940000 | 10,99 | 3,23   |
| 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 | 1,3462000 | 47,61 | 64,09  |

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA  
CNPJ: 10.820.882/0001-95

|                     |          |         |  |   |                 |           |            |           |                  |          |
|---------------------|----------|---------|--|---|-----------------|-----------|------------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 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              | 0,2940000 | 34,18      | 10,05     |                  |          |
| 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              | 1,3462000 | 11,91      | 16,03     |                  |          |
| 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              | 1,9037000 | 30,24      | 57,57     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88262    | Sinapi  | Carpinteiro de formas com encargos complementares  | Sedi - serviços diversos                        | H               | 0,9320000 | 18,79      | 17,51     |                  |          |
| Insumo              | 00004513 | Sinapi  | Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta  | Material  | M               | 3,3158000 | 6,68       | 22,15     |                  |          |
| Insumo              | 00010886 | Sinapi  | Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a   | Material  | Un              | 0,0240000 | 341,25     | 8,19      |                  |          |
| Insumo              | 00010891 | Sinapi  | Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc  | Material  | Un              | 0,0240000 | 329,99     | 7,92      |                  |          |
| Insumo              | 00011455 | Sinapi  | Ferrolho com fecho / trinco redondo, em aco galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 8" e espessura minima da chapa de 1,50 mm   | Material  | Un              | 0,0240000 | 16,33      | 0,39      |                  |          |
| 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              | 0,8963000 | 127,43     | 114,22    |                  |          |
| Insumo              | 00006193 | Sinapi  | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta  | Material  | M               | 3,7278000 | 11,30      | 42,12     |                  |          |
|                     |          |         |  |   | Mo sem ls =>    | 204,12    | Ls =>      | 0,02      | MO com LS =>     | 204,14   |
|                     |          |         |  |   | Valor do bdi => | 215,46    |            |           | Valor com BDI => | 1.077,28 |
|                     |          |         |  |   |                 |           | Quant. =>  | 9,0000000 | Preço Total =>   | 9.695,52 |
| 1.4                 | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total     |                  |          |
| Composição          | Propria  | Próprio | Registro de serviços   | Serp - serviços preliminares                    | Und             | 1,0000000 | 2.950,00   | 2.950,00  |                  |          |
| Insumo              | 00000001 | Próprio | Regularização de art de execução e demais taxas  | Taxas   | Und             | 1,0000000 | 450,00     | 450,00    |                  |          |
| Insumo              | 00000002 | Próprio | Retirada de alvará de construção e demais taxas, junto a prefeitura local.   | Taxas   | Und             | 1,0000000 | 2.500,00   | 2.500,00  |                  |          |
|                     |          |         |  |   | Mo sem ls =>    | 0,00      | Ls =>      | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00     |
|                     |          |         |  |   | Valor do bdi => | 737,50    |            |           | Valor com BDI => | 3.687,50 |
|                     |          |         |  |   |                 |           | Quant. =>  | 1,0000000 | Preço Total =>   | 3.687,50 |
| 2                   |          |         | Administração local  |   |                 |           |            |           | 8.859,98         |          |
| 2.1                 | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total     |                  |          |
| Composição          | 90777    | Sinapi  | Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares  | Sedi - serviços diversos                        | H               | 1,0000000 | 80,26      | 80,26     |                  |          |

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA  
CNPJ: 10.820.882/0001-95

|                     |          |        |   |   |                 |           |            |            |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 95402    | Sinapi | Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista   | Sedi - serviços diversos                          | H               | 1,0000000 | 0,93       | 0,93       |                  |          |
| Insumo              | 00002706 | Sinapi | Engenheiro civil de obra junior   | Mão de obra                                       | H               | 1,0000000 | 77,84      | 77,84      |                  |          |
| Insumo              | 00043486 | Sinapi | Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)   | Equipamento                                       | H               | 1,0000000 | 0,66       | 0,66       |                  |          |
| Insumo              | 00037372 | Sinapi | Exames - horista (coletado caixa)   | Outros  | H               | 1,0000000 | 0,81       | 0,81       |                  |          |
| Insumo              | 00043462 | Sinapi | Ferramentas - família engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)   | Equipamento                                       | H               | 1,0000000 | 0,01       | 0,01       |                  |          |
| Insumo              | 00037373 | Sinapi | Seguro - horista (coletado caixa)   | Taxas   | H               | 1,0000000 | 0,01       | 0,01       |                  |          |
|                     |          |        |   |   | Mo sem ls =>    | 78,77     | Ls =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 78,77    |
|                     |          |        |   |   | Valor do bdi => | 20,07     |            |            | Valor com BDI => | 100,33   |
|                     |          |        |   |   |                 |           | Quant. =>  | 44,0000000 | Preço Total =>   | 4.414,52 |
| 2.2                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total      |                  |          |
| Composição          | 93572    | Sinapi | Encarregado geral de obras com encargos complementares  | Sedi - serviços diversos                          | Mes             | 1,0000000 | 3.556,37   | 3.556,37   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 95422    | Sinapi | Curso de capacitação para encarregado geral de obras (encargos complementares) - mensalista   | Sedi - serviços diversos                          | Mes             | 1,0000000 | 41,15      | 41,15      |                  |          |
| Insumo              | 00040818 | Sinapi | Encarregado geral de obras (mensalista)   | Mão de obra                                       | Mes             | 1,0000000 | 3.141,34   | 3.141,34   |                  |          |
| Insumo              | 00043499 | Sinapi | Epi - familia encarregado geral - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)   | Equipamento                                       | Mes             | 1,0000000 | 202,94     | 202,94     |                  |          |
| Insumo              | 00040863 | Sinapi | Exames - mensalista (coletado caixa)  | Material  | Mes             | 1,0000000 | 152,35     | 152,35     |                  |          |
| Insumo              | 00043475 | Sinapi | Ferramentas - familia encarregado geral - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)   | Equipamento                                       | Mes             | 1,0000000 | 18,58      | 18,58      |                  |          |
| Insumo              | 00040864 | Sinapi | Seguro - mensalista (coletado caixa)  | Material  | Mes             | 1,0000000 | 0,01       | 0,01       |                  |          |
|                     |          |        |   |   | Mo sem ls =>    | 3.182,49  | Ls =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 3.182,49 |
|                     |          |        |   |   | Valor do bdi => | 889,09    |            |            | Valor com BDI => | 4.445,46 |
|                     |          |        |   |   |                 |           | Quant. =>  | 1,0000000  | Preço Total =>   | 4.445,46 |
| 3                   |          |        | Demolições  |   |                 |           |            |            | 2.152,09         |          |
| 3.1                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total      |                  |          |
| Composição          | 100982   | Sinapi | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020                                 | Tran - transportes, cargas e descargas            | M³              | 1,0000000 | 8,00       | 8,00       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 91386    | Sinapi | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 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             | 0,0198000 | 248,92     | 4,93       |                  |          |

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA  
CNPJ: 10.820.882/0001-95

|                     |          |         |   |   |                 |           |            |                |                  |        |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 5632     | Sinapi  | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014   | Chor - custos horários de máquinas e equipamentos | Chi             | 0,0105000 | 71,27      | 0,75           |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5631     | Sinapi  | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014   | Chor - custos horários de máquinas e equipamentos | Chp             | 0,0083000 | 202,23     | 1,68           |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91387    | Sinapi  | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 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             | 0,0138000 | 46,83      | 0,65           |                  |        |
|                     |          |         |   |   | Mo sem ls =>    | 0,70      | Ls =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,70   |
|                     |          |         |   |   | Valor do bdi => | 2,00      |            |                | Valor com BDI => | 10,00  |
|                     |          |         |   |   |                 | Quant. => | 24,0000000 | Preço Total => | 240,00           |        |
| 3.2                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |        |
| Composição          | 90441    | Sinapi  | Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm. Af_05/2015   | Inhi - instalações hidros sanitárias              | Un              | 1,0000000 | 86,89      | 86,89          |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5952     | Sinapi  | Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. Af_07/2016  | Chor - custos horários de máquinas e equipamentos | Chi             | 1,6470000 | 14,98      | 24,67          |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5795     | Sinapi  | Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. Af_07/2016  | Chor - custos horários de máquinas e equipamentos | Chp             | 0,7500000 | 16,51      | 12,38          |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | Sinapi  | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares  | Sedi - serviços diversos                          | H               | 0,3750000 | 15,16      | 5,69           |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | Sinapi  | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares  | Sedi - serviços diversos                          | H               | 2,3970000 | 18,42      | 44,15          |                  |        |
|                     |          |         |   |   | Mo sem ls =>    | 69,86     | Ls =>      | 0,01           | MO com LS =>     | 69,87  |
|                     |          |         |   |   | Valor do bdi => | 21,72     |            |                | Valor com BDI => | 108,61 |
|                     |          |         |   |   |                 | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total => | 108,61           |        |
| 3.3                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |        |
| Composição          | 0002220  | Próprio | Demolicao e retirada de pisos em geral (m2)   | Piso - pisos                                      | M²              | 1,0000000 | 45,73      | 45,73          |                  |        |
| Insumo              | 00004750 | Sinapi  | Pedreiro (horista)  | Mão de obra                                       | H               | 1,1020000 | 15,53      | 17,11          |                  |        |
| Insumo              | 00006111 | Sinapi  | Servente de obras   | Mão de obra                                       | H               | 2,6060000 | 10,98      | 28,61          |                  |        |
|                     |          |         |   |   | Mo sem ls =>    | 45,72     | Ls =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 45,72  |
|                     |          |         |   |   | Valor do bdi => | 11,43     |            |                | Valor com BDI => | 57,16  |
|                     |          |         |   |   |                 | Quant. => | 7,5000000  | Preço Total => | 428,70           |        |
| 3.4                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |        |
| Composição          | 0002221  | Próprio | Remocao e retirada de portas de madeira (un)  | Astu - assentamento de tubos e pecas              | Un              | 1,0000000 | 49,99      | 49,99          |                  |        |
| Insumo              | 00001213 | Sinapi  | Carpinteiro de formas (horista)   | Mão de obra                                       | H               | 1,4030000 | 15,53      | 21,79          |                  |        |
| Insumo              | 00000248 | Sinapi  | Ajudante de operacao em geral (horista)   | Mão de obra                                       | H               | 2,6060000 | 10,82      | 28,20          |                  |        |

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA  
CNPJ: 10.820.882/0001-95

|                     |               |              |  |                           |            |               |                   |                  |                 |
|---------------------|---------------|--------------|--|---------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-----------------|
|                     |               |              |  | Mo sem Is =>              | 49,99      | Ls =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 49,99           |
|                     |               |              |  | Valor do bdi =>           | 12,50      |               |                   | Valor com BDI => | 62,49           |
|                     |               |              |  |                           |            | Quant. =>     | 22,0000000        | Preço Total =>   | 1.374,78        |
| <b>4</b>            |               |              | <b>Movimentação de terra</b>   |                           |            |               |                   |                  | <b>529,58</b>   |
| <b>4.1</b>          | <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_02/2021  | Movt - movimento de terra | M³         | 1,0000000     | 56,49             | 56,49            |                 |
| Composição Auxiliar | 88316         | Sinapi       | Servente com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos  | H          | 3,9560000     | 14,28             | 56,49            |                 |
|                     |               |              |  | Mo sem Is =>              | 44,19      | Ls =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 44,19           |
|                     |               |              |  | Valor do bdi =>           | 14,12      |               |                   | Valor com BDI => | 70,61           |
|                     |               |              |  |                           |            | Quant. =>     | 7,5000000         | Preço Total =>   | <b>529,58</b>   |
| <b>5</b>            |               |              | <b>Adequação de alvenarias</b>   |                           |            |               |                   |                  | <b>1.658,10</b> |
| <b>5.1</b>          | <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          | 96369         | Sinapi       | Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas, com vãos. Af_06/2017_p | Pare - paredes/paineis    | M²         | 1,0000000     | 221,08            | 221,08           |                 |
| Composição Auxiliar | 88316         | Sinapi       | Servente com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos  | H          | 0,2637000     | 14,28             | 3,77             |                 |
| Composição Auxiliar | 88278         | Sinapi       | Montador de estrutura metálica com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos  | H          | 1,0549000     | 13,63             | 14,38            |                 |
| Insumo              | 00039432      | Sinapi       | Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall  | Material                  | M          | 1,5851000     | 2,97              | 4,71             |                 |
| 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     | 0,33              | 0,83             |                 |
| Insumo              | 00039434      | Sinapi       | Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua)           | Equipamento               | Kg         | 1,0327000     | 3,72              | 3,84             |                 |
| Insumo              | 00039437      | Sinapi       | Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 45 mm  | Material                  | Un         | 20,0077000    | 0,26              | 5,20             |                 |
| Insumo              | 00039443      | Sinapi       | Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm   | Material                  | Un         | 0,9149000     | 0,27              | 0,25             |                 |
| Insumo              | 00039435      | Sinapi       | Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm  | Material                  | Un         | 20,0077000    | 0,12              | 2,40             |                 |
| 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     | 11,01             | 20,02            |                 |
| 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     | 12,49             | 72,44            |                 |
| Insumo              | 00037586      | Sinapi       | Pino de aco com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (acao indireta)  | Material                  | Cento      | 0,0581000     | 49,18             | 2,86             |                 |

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA  
CNPJ: 10.820.882/0001-95

|                     |          |         |  |                                    |                 |            |                |            |                  |        |
|---------------------|----------|---------|--|------------------------------------|-----------------|------------|----------------|------------|------------------|--------|
| Insumo              | 00039413 | Sinapi  | Placa / chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)  | Material                           | M²              | 4,2120000  | 21,46          | 90,39      |                  |        |
|                     |          |         |  |                                    | Mo sem ls =>    | 15,03      | Ls =>          | 0,01       | MO com LS =>     | 15,04  |
|                     |          |         |  |                                    | Valor do bdi => | 55,27      |                |            | Valor com BDI => | 276,35 |
|                     |          |         |  |                                    | Quant. =>       | 6,0000000  | Preço Total => | 1.658,10   |                  |        |
| 6                   |          |         | Pisos e revestimentos  |                                    |                 |            |                |            | 3.093,51         |        |
|                     | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                               |                 | Und        | Quant.         | Valor Unit | Total            |        |
| Insumo              | 00004786 | Sinapi  | Piso em granilite, marmorite ou granitina, agregado cor preto, cinza, palha ou branco, e= *8* mm (incluso execucao)  | Material                           |                 | M²         | 1,0000000      | 87,00      | 87,00            |        |
|                     |          |         |  |                                    | Mo sem ls =>    | 0,00       | Ls =>          | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |         |  |                                    | Valor do bdi => | 21,75      |                |            | Valor com BDI => | 108,75 |
|                     |          |         |  |                                    | Quant. =>       | 7,5000000  | Preço Total => | 815,63     |                  |        |
| 6.2                 | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                               |                 | Und        | Quant.         | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 0002232  | Próprio | Pintura de pisos anti-derrapante (m2)  | Piso - pisos                       |                 | M²         | 1,0000000      | 23,54      | 23,54            |        |
| Insumo              | 00004783 | Sinapi  | Pintor (horista)   | Mão de obra                        |                 | H          | 0,3000000      | 15,53      | 4,66             |        |
| Insumo              | 00006111 | Sinapi  | Servente de obras  | Mão de obra                        |                 | H          | 0,0750000      | 10,98      | 0,82             |        |
| Insumo              | 00000299 | Próprio | Tinta antiderrapante lp pisoclean  | Material                           |                 | L          | 0,3300000      | 54,72      | 18,06            |        |
|                     |          |         |  |                                    | Mo sem ls =>    | 5,48       | Ls =>          | 0,00       | MO com LS =>     | 5,48   |
|                     |          |         |  |                                    | Valor do bdi => | 5,89       |                |            | Valor com BDI => | 29,43  |
|                     |          |         |  |                                    | Quant. =>       | 77,4000000 | Preço Total => | 2.277,88   |                  |        |
| 7                   |          |         | Esquadrias   |                                    |                 |            |                |            | 11.190,80        |        |
| 7.1                 | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                               |                 | Und        | Quant.         | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 90844    | Sinapi  | Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019 | Esqv - esquadrias/ferragens/vidros |                 | Un         | 1,0000000      | 893,41     | 893,41           |        |
| Composição Auxiliar | 90823    | Sinapi  | Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. Af_12/2019  | Esqv - esquadrias/ferragens/vidros |                 | Un         | 1,0000000      | 410,46     | 410,46           |        |
| Composição Auxiliar | 90830    | Sinapi  | Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019  | Esqv - esquadrias/ferragens/vidros |                 | Un         | 1,0000000      | 153,45     | 153,45           |        |
| Composição Auxiliar | 90806    | Sinapi  | Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2019_p   | Esqv - esquadrias/ferragens/vidros |                 | Un         | 1,0000000      | 259,22     | 259,22           |        |



INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA  
CNPJ: 10.820.882/0001-95

|                     |          |        |   |                                      |                 |            |                |           |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|------------|----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 100659   | Sinapi | Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2019  | Esqv - esquadrias/ferragens/vidros   | M               | 10,2000000 | 6,89           | 70,28     |                  |          |
|                     |          |        |   |                                      | Mo sem ls =>    | 166,94     | Ls =>          | 0,05      | MO com LS =>     | 166,99   |
|                     |          |        |   |                                      | Valor do bdi => | 223,35     |                |           | Valor com BDI => | 1.116,76 |
|                     |          |        |   |                                      | Quant. =>       | 2,0000000  | Preço Total => | 2.233,52  |                  |          |
| 7.2                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total     |                  |          |
| Composição          | 12065    | Orse   | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.80 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens  | Conversão infoworca                  | Un              | 1,0000000  | 1.194,30       | 1.194,30  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 1770     | Orse   | Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar   | Esquadrias de madeira                | M               | 5,6000000  | 66,64          | 373,18    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 1903     | Orse   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - confecção mecânica e transporte  | Argamassas                           | M³              | 0,0100000  | 551,25         | 5,51      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 10549    | Orse   | Encargos complementares - servente  | Provisórios                          | H               | 3,7500000  | 3,74           | 14,03     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 10551    | Orse   | Encargos complementares - carpinteiro   | Provisórios                          | H               | 3,7500000  | 3,65           | 13,69     |                  |          |
| Insumo              | 848      | Orse   | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis   | Material                             | Un              | 6,0000000  | 3,60           | 21,60     |                  |          |
| Insumo              | 956      | Orse   | Ferrolho ou targeta de fio redondo ( aliança ou similar ) ref.81098 63mm (2 1/2")   | Material                             | Un              | 1,0000000  | 3,93           | 3,93      |                  |          |
| Insumo              | 1808     | Orse   | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm   | Material                             | Un              | 2,0000000  | 299,00         | 598,00    |                  |          |
| Insumo              | 00001213 | Sinapi | Carpinteiro de formas (horista)   | Mão de obra                          | H               | 3,7500000  | 15,53          | 58,24     |                  |          |
| Insumo              | 00003080 | Sinapi | Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro | Material                             | Cj              | 1,0000000  | 64,88          | 64,88     |                  |          |
| Insumo              | 00005075 | Sinapi | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)   | Material                             | Kg              | 0,0040000  | 17,57          | 0,07      |                  |          |
| Insumo              | 00006111 | Sinapi | Servente de obras   | Mão de obra                          | H               | 3,7500000  | 10,98          | 41,18     |                  |          |
|                     |          |        |   |                                      | Mo sem ls =>    | 167,90     | Ls =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 167,90   |
|                     |          |        |   |                                      | Valor do bdi => | 298,58     |                |           | Valor com BDI => | 1.492,88 |
|                     |          |        |   |                                      | Quant. =>       | 6,0000000  | Preço Total => | 8.957,28  |                  |          |
| 8                   |          |        | Sistemas de prevenção e combate a incêndio  |                                      |                 |            |                | 32.675,69 |                  |          |
| 8.1                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total     |                  |          |
| Composição          | 92367    | Sinapi | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020                        | Inhi - instalações hidros sanitárias | M               | 1,0000000  | 138,14         | 138,14    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88248    | Sinapi | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares  | Sedi - serviços diversos             | H               | 0,2450000  | 15,16          | 3,71      |                  |          |

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA  
CNPJ: 10.820.882/0001-95

|                     |          |        |  |                                      |                 |            |                |          |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88267    | Sinapi | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos             | H               | 0,2450000  | 18,42          | 4,51     |                  |        |
| Insumo              | 00007701 | Sinapi | Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)  | Material                             | M               | 1,0390000  | 125,04         | 129,92   |                  |        |
|                     |          |        |  |                                      | Mo sem ls =>    | 6,92       | Ls =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 6,92   |
|                     |          |        |  |                                      | Valor do bdi => | 34,54      |                |          | Valor com BDI => | 172,68 |
|                     |          |        |  |                                      | Quant. =>       | 16,2000000 | Preço Total => | 2.797,42 |                  |        |
| 8.2                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total    |                  |        |
| Composição          | 92390    | Sinapi | Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020 | Inhi - instalações hidros sanitárias | Un              | 1,0000000  | 143,68         | 143,68   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | Sinapi | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos             | H               | 1,1040000  | 15,16          | 16,74    |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | Sinapi | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos             | H               | 1,1040000  | 18,42          | 20,34    |                  |        |
| Insumo              | 00003470 | Sinapi | Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"   | Material                             | Un              | 1,0000000  | 106,09         | 106,09   |                  |        |
| Insumo              | 00003148 | Sinapi | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)   | Material                             | Un              | 0,0300000  | 11,06          | 0,33     |                  |        |
| Insumo              | 00007307 | Sinapi | Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)  | Material                             | L               | 0,0070000  | 26,93          | 0,19     |                  |        |
|                     |          |        |  |                                      | Mo sem ls =>    | 31,20      | Ls =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 31,20  |
|                     |          |        |  |                                      | Valor do bdi => | 35,92      |                |          | Valor com BDI => | 179,60 |
|                     |          |        |  |                                      | Quant. =>       | 2,0000000  | Preço Total => | 359,20   |                  |        |
| 8.3                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total    |                  |        |
| Composição          | 92642    | Sinapi | Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020              | Inhi - instalações hidros sanitárias | Un              | 1,0000000  | 197,35         | 197,35   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | Sinapi | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos             | H               | 1,4710000  | 15,16          | 22,30    |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | Sinapi | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos             | H               | 1,4710000  | 18,42          | 27,10    |                  |        |
| Insumo              | 00003148 | Sinapi | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)   | Material                             | Un              | 0,0450000  | 11,06          | 0,50     |                  |        |
| Insumo              | 00007307 | Sinapi | Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)  | Material                             | L               | 0,0110000  | 26,93          | 0,30     |                  |        |
| Insumo              | 00006299 | Sinapi | Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"   | Material                             | Un              | 1,0000000  | 147,16         | 147,16   |                  |        |
|                     |          |        |  |                                      | Mo sem ls =>    | 41,57      | Ls =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 41,57  |
|                     |          |        |  |                                      | Valor do bdi => | 49,34      |                |          | Valor com BDI => | 246,69 |
|                     |          |        |  |                                      | Quant. =>       | 1,0000000  | Preço Total => | 246,69   |                  |        |
| 8.4                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total    |                  |        |

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA  
CNPJ: 10.820.882/0001-95

|                     |          |         |   |  |                 |            |                |           |                  |        |
|---------------------|----------|---------|---|--|-----------------|------------|----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 0002222  | Próprio | Acionador manual de alarme contra incendio (un)   | Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa | Un              | 1,0000000  | 95,57          | 95,57     |                  |        |
| Insumo              | 00002436 | Sinapi  | Eletricista (horista)   | Mão de obra  | H               | 0,6300000  | 18,02          | 11,35     |                  |        |
| Insumo              | 00000247 | Sinapi  | Ajudante de eletricista (horista)   | Mão de obra  | H               | 0,6300000  | 16,06          | 10,12     |                  |        |
| Insumo              | 00000284 | Próprio | Acionador manual para aviso de emergencia 420 intelbras   | Mão de obra  | Un              | 1,0000000  | 74,10          | 74,10     |                  |        |
|                     |          |         |   |  | Mo sem ls =>    | 95,57      | Ls =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 95,57  |
|                     |          |         |   |  | Valor do bdi => | 23,89      |                |           | Valor com BDI => | 119,46 |
|                     |          |         |   |  | Quant. =>       | 1,0000000  | Preço Total => | 119,46    |                  |        |
| 8.5                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total     |                  |        |
| Composição          | 0002223  | Próprio | Extintor po quimico seco 6kg abc nbr 15808:2017   | Foma - fornecimento de materiais e equipamentos              | Un              | 1,0000000  | 390,90         | 390,90    |                  |        |
| Insumo              | 00002696 | Sinapi  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)  | Mão de obra  | H               | 0,0580000  | 15,53          | 0,90      |                  |        |
| Insumo              | 00010892 | Sinapi  | Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc   | Material   | Un              | 1,0000000  | 390,00         | 390,00    |                  |        |
|                     |          |         |   |  | Mo sem ls =>    | 0,90       | Ls =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 0,90   |
|                     |          |         |   |  | Valor do bdi => | 97,73      |                |           | Valor com BDI => | 488,63 |
|                     |          |         |   |  | Quant. =>       | 24,0000000 | Preço Total => | 11.727,12 |                  |        |
| 8.6                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total     |                  |        |
| Composição          | 101909   | Sinapi  | Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_p                       | Ines - instalações especiais                                 | Un              | 1,0000000  | 406,82         | 406,82    |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | Sinapi  | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares  | Sedi - serviços diversos                                     | H               | 0,4574000  | 15,16          | 6,93      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | Sinapi  | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares  | Sedi - serviços diversos                                     | H               | 0,4574000  | 18,42          | 8,43      |                  |        |
| Insumo              | 00004350 | Sinapi  | Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm | Material   | Un              | 2,0000000  | 0,73           | 1,46      |                  |        |
| Insumo              | 00010892 | Sinapi  | Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc   | Material   | Un              | 1,0000000  | 390,00         | 390,00    |                  |        |
|                     |          |         |   |  | Mo sem ls =>    | 12,93      | Ls =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 12,93  |
|                     |          |         |   |  | Valor do bdi => | 101,71     |                |           | Valor com BDI => | 508,53 |
|                     |          |         |   |  | Quant. =>       | 9,0000000  | Preço Total => | 4.576,77  |                  |        |
| 8.7                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total     |                  |        |
| Composição          | 101907   | Sinapi  | Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_p                       | Ines - instalações especiais                                 | Un              | 1,0000000  | 1.186,82       | 1.186,82  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | Sinapi  | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares  | Sedi - serviços diversos                                     | H               | 0,4574000  | 15,16          | 6,93      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | Sinapi  | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares  | Sedi - serviços diversos                                     | H               | 0,4574000  | 18,42          | 8,43      |                  |        |

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA  
CNPJ: 10.820.882/0001-95

|                     |          |         |   |   |                 |            |                |          |                  |          |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|----------|
| 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              | 2,0000000  | 0,73           | 1,46     |                  |          |
| Insumo              | 00010889 | Sinapi  | Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc   | Material  | Un              | 1,0000000  | 1.170,00       | 1.170,00 |                  |          |
|                     |          |         |   |   | Mo sem ls =>    | 12,93      | Ls =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 12,93    |
|                     |          |         |   |   | Valor do bdi => | 296,71     |                |          | Valor com BDI => | 1.483,53 |
|                     |          |         |   |   | Quant. =>       | 1,0000000  | Preço Total => | 1.483,53 |                  |          |
| 8.8                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total    |                  |          |
| Composição          | 101905   | Sinapi  | Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. Af_10/2020_p          | Ines - instalações especiais                                  | Un              | 1,0000000  | 358,07         | 358,07   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88248    | Sinapi  | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares  | Sedi - serviços diversos                                      | H               | 0,4574000  | 15,16          | 6,93     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88267    | Sinapi  | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares  | Sedi - serviços diversos                                      | H               | 0,4574000  | 18,42          | 8,43     |                  |          |
| 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              | 2,0000000  | 0,73           | 1,46     |                  |          |
| Insumo              | 00010886 | Sinapi  | Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a  | Material  | Un              | 1,0000000  | 341,25         | 341,25   |                  |          |
|                     |          |         |   |   | Mo sem ls =>    | 12,93      | Ls =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 12,93    |
|                     |          |         |   |   | Valor do bdi => | 89,52      |                |          | Valor com BDI => | 447,59   |
|                     |          |         |   |   | Quant. =>       | 4,0000000  | Preço Total => | 1.790,36 |                  |          |
| 8.9                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total    |                  |          |
| Composição          | 97599    | Sinapi  | Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020                           | Inel - instalação elétrica/eletrificacão e iluminação externa | Un              | 1,0000000  | 26,75          | 26,75    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | Sinapi  | Eletricista com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos                                      | H               | 0,1795000  | 21,81          | 3,91     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | Sinapi  | Auxiliar de eletricista com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos                                      | H               | 0,0748000  | 19,80          | 1,48     |                  |          |
| Insumo              | 00038774 | Sinapi  | Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas   | Material  | Un              | 1,0000000  | 21,35          | 21,35    |                  |          |
|                     |          |         |   |   | Mo sem ls =>    | 4,57       | Ls =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 4,57     |
|                     |          |         |   |   | Valor do bdi => | 6,69       |                |          | Valor com BDI => | 33,44    |
|                     |          |         |   |   | Quant. =>       | 20,0000000 | Preço Total => | 668,80   |                  |          |
| 8.10                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total    |                  |          |
| Composição          | 0002224  | Próprio | Placa fotoluminescente de orientacao e salvamento 24x12cm   | Foma - fornecimento de materiais e equipamentos               | Un              | 1,0000000  | 23,53          | 23,53    |                  |          |
| Insumo              | 00006111 | Sinapi  | Servente de obras   | Mão de obra   | H               | 0,2920000  | 10,98          | 3,21     |                  |          |
| Insumo              | 00000287 | Próprio | Placa fotoluminescente extintor incendio pqs 21x21cm  | Outros  | Un              | 1,0000000  | 20,32          | 20,32    |                  |          |
|                     |          |         |   |   | Mo sem ls =>    | 3,21       | Ls =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 3,21     |

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA  
CNPJ: 10.820.882/0001-95

|                     |              |         |  |   |                 |            |                  |          |              |      |
|---------------------|--------------|---------|--|---|-----------------|------------|------------------|----------|--------------|------|
|                     |              |         |  |   | Valor do bdi => | 5,88       | Valor com BDI => |          | 29,41        |      |
|                     |              |         |  |   | Quant. =>       | 20,0000000 | Preço Total =>   | 588,20   |              |      |
| 8.11                | Código Banco |         | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |              |      |
| Composição          | 0002225      | Próprio | Placa fotoluminescente extintor incendio pqs 21x21cm (un)  | Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa | Un              | 1,0000000  | 9,20             | 9,20     |              |      |
| Insumo              | 00006111     | Sinapi  | Servente de obras  | Mão de obra   | H               | 0,2920000  | 10,98            | 3,21     |              |      |
| Insumo              | 00000288     | Próprio | Placa de sinalizacao fotoluminescente extintor incendio 20x20cm nbr 13434-2:2004   | Outros  | Un              | 1,0000000  | 5,99             | 5,99     |              |      |
|                     |              |         |  |   | Mo sem ls =>    | 3,21       | Ls =>            | 0,00     | MO com LS => | 3,21 |
|                     |              |         |  |   | Valor do bdi => | 2,30       | Valor com BDI => |          | 11,50        |      |
|                     |              |         |  |   | Quant. =>       | 10,0000000 | Preço Total =>   | 115,00   |              |      |
| 8.12                | Código Banco |         | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |              |      |
| Composição          | 0002226      | Próprio | Placa de sinalizacao fotoluminescente em pvc seguranca contra incendio nbr 13434-2:2004 - tipo m1 - medidas de prevenção existentes no prédio  | Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa | Un              | 1,0000000  | 65,53            | 65,53    |              |      |
| Insumo              | 00006111     | Sinapi  | Servente de obras  | Mão de obra   | H               | 0,2940000  | 10,98            | 3,23     |              |      |
| Insumo              | 00000289     | Próprio | Placa fotoluminescente - tipo m1 - sinalização de emergência   | Outros  | Un              | 1,0000000  | 62,30            | 62,30    |              |      |
|                     |              |         |  |   | Mo sem ls =>    | 3,23       | Ls =>            | 0,00     | MO com LS => | 3,23 |
|                     |              |         |  |   | Valor do bdi => | 16,38      | Valor com BDI => |          | 81,91        |      |
|                     |              |         |  |   | Quant. =>       | 1,0000000  | Preço Total =>   | 81,91    |              |      |
| 8.13                | Código Banco |         | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |              |      |
| Composição          | 96765        | Sinapi  | Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação. Af_10/2020        | Ines - instalações especiais                                  | Un              | 1,0000000  | 1.655,83         | 1.655,83 |              |      |
| Composição Auxiliar | 88248        | Sinapi  | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos                                      | H               | 3,0370000  | 15,16            | 46,04    |              |      |
| Composição Auxiliar | 88267        | Sinapi  | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos                                      | H               | 3,0370000  | 18,42            | 55,94    |              |      |
| Insumo              | 00010900     | Sinapi  | Adaptador, em latao, engate rapido1 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio  | Material  | Un              | 1,0000000  | 91,19            | 91,19    |              |      |
| 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              | 4,0000000  | 0,73             | 2,92     |              |      |
| Insumo              | 00020963     | Sinapi  | Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de sobrepor/externa, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aco, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha | Material  | Un              | 1,0000000  | 419,67           | 419,67   |              |      |

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA  
CNPJ: 10.820.882/0001-95

|                     |          |         |   |   |           |           |                |                  |          |
|---------------------|----------|---------|---|---|-----------|-----------|----------------|------------------|----------|
| Insumo              | 00020971 | Sinapi  | Chave dupla para conexoes tipo storz, engate rapido 1 1/2" x 2 1/2", em latao, para instalacao predial combate a incendio   | Material  | Un        | 1,0000000 | 25,33          | 25,33            |          |
| Insumo              | 00037554 | Sinapi  | Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 1 1/2", para combate a incendio  | Material  | Un        | 1,0000000 | 312,38         | 312,38           |          |
| Insumo              | 00021030 | Sinapi  | Mangueira de incendio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 20 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido                   | Material  | Un        | 1,0000000 | 436,36         | 436,36           |          |
| Insumo              | 00010904 | Sinapi  | Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi | Material  | Un        | 1,0000000 | 266,00         | 266,00           |          |
|                     |          |         |   | Mo sem ls =>  | 85,82     | Ls =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 85,82    |
|                     |          |         |   | Valor do bdi =>   | 413,96    |           |                | Valor com BDI => | 2.069,79 |
|                     |          |         |   |   | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 2.069,79         |          |
| 8.14                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total            |          |
| Composição          | 102116   | Sinapi  | Bomba centrífuga, trifásica, 1,5 cv ou 1,48 hp, hm 10 a 24 m, q 6,1 a 21,9 m3/h - fornecimento e instalação. Af_12/2020   | Inhi - instalações hidros sanitárias                          | Un        | 1,0000000 | 1.808,18       | 1.808,18         |          |
| Composição Auxiliar | 88248    | Sinapi  | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares  | Sedi - serviços diversos                                      | H         | 2,2020000 | 15,16          | 33,38            |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | Sinapi  | Eletricista com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos                                      | H         | 0,6330000 | 21,81          | 13,81            |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | Sinapi  | Auxiliar de eletricista com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos                                      | H         | 0,6330000 | 19,80          | 12,53            |          |
| Composição Auxiliar | 88267    | Sinapi  | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares  | Sedi - serviços diversos                                      | H         | 2,2020000 | 18,42          | 40,56            |          |
| Insumo              | 00011267 | Sinapi  | Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm                                   | Material  | Un        | 4,0000000 | 0,95           | 3,80             |          |
| Insumo              | 00000734 | Sinapi  | Bomba centrifuga, motor eletrico trifasico 1,48hp diametro de succao x elevacao 1 1/2" x 1", diametro do rotor 117 mm, hm/q: 10 m / 21,9 m3/h a 24 m / 6,1 m3/h           | Equipamento   | Un        | 1,0000000 | 1.701,71       | 1.701,71         |          |
| Insumo              | 00039997 | Sinapi  | Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"   | Material  | Un        | 4,0000000 | 0,34           | 1,36             |          |
| Insumo              | 00039996 | Sinapi  | Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)   | Material  | M         | 0,2000000 | 5,15           | 1,03             |          |
|                     |          |         |   | Mo sem ls =>  | 84,45     | Ls =>     | 0,01           | MO com LS =>     | 84,46    |
|                     |          |         |   | Valor do bdi =>   | 452,05    |           |                | Valor com BDI => | 2.260,23 |
|                     |          |         |   |   | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 2.260,23         |          |
| 8.15                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total            |          |
| Composição          | 0002227  | Próprio | Pressostato alta/baixa com rearme manual ref. Kp15 (un)   | Inel - instalação elétrica/eletrificacão e iluminação externa | Un        | 1,0000000 | 590,09         | 590,09           |          |
| Insumo              | 00002696 | Sinapi  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)  | Mão de obra   | H         | 1,6530000 | 15,53          | 25,67            |          |

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA  
CNPJ: 10.820.882/0001-95

|                     |          |         |   |  |        |           |            |                  |        |
|---------------------|----------|---------|---|--|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo              | 00000290 | Próprio | Pressostato alta/baixa com rearme manual ref. Kp15  | Equipamento  | Un     | 1,0000000 | 545,99     | 545,99           |        |
| Insumo              | 00000242 | Sinapi  | Ajudante especializado  | Mão de obra  | H      | 1,6530000 | 11,15      | 18,43            |        |
|                     |          |         |   | Mo sem ls =>   | 44,10  | Ls =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 44,10  |
|                     |          |         |   | Valor do bdi =>  | 147,52 |           |            | Valor com BDI => | 737,61 |
|                     |          |         |   |  |        | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 737,61 |
| 8.16                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 0002228  | Próprio | Cabo de cobre blindado c/fita poliester p/ alarme inc.2x1,50  | Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa | M      | 1,0000000 | 12,03      | 12,03            |        |
| Insumo              | 00002436 | Sinapi  | Eletricista (horista)   | Mão de obra  | H      | 0,0970000 | 18,02      | 1,75             |        |
| Insumo              | 00000247 | Sinapi  | Ajudante de eletricista (horista)   | Mão de obra  | H      | 0,0970000 | 16,06      | 1,56             |        |
| Insumo              | 00000291 | Próprio | Cabo de cobre blindado com fita poliester para alarme incendio 2x0,75mm2  | Material   | M      | 1,0200000 | 4,05       | 4,13             |        |
| Insumo              | 00000292 | Próprio | Cabo de cobre blindado com fita poliester para alarme incendio 2x1,5mm  | Material   | M      | 1,0200000 | 4,50       | 4,59             |        |
|                     |          |         |   | Mo sem ls =>   | 3,31   | Ls =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,31   |
|                     |          |         |   | Valor do bdi =>  | 3,01   |           |            | Valor com BDI => | 15,04  |
|                     |          |         |   |  |        | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total =>   | 150,40 |
| 8.17                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 95777    | Sinapi  | Condutele de alumínio, tipo b, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4   | Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa | Un     | 1,0000000 | 28,15      | 28,15            |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | Sinapi  | Eletricista com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos                                     | H      | 0,3434000 | 21,81      | 7,49             |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | Sinapi  | Auxiliar de eletricista com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos                                     | H      | 0,3434000 | 19,80      | 6,80             |        |
| Insumo              | 00011950 | Sinapi  | Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips                 | Material   | Un     | 2,0000000 | 0,20       | 0,40             |        |
| Insumo              | 00014053 | Sinapi  | Condutele de aluminio tipo b, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega  | Material   | Un     | 1,0000000 | 13,46      | 13,46            |        |
|                     |          |         |   | Mo sem ls =>   | 12,05  | Ls =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 12,05  |
|                     |          |         |   | Valor do bdi =>  | 7,04   |           |            | Valor com BDI => | 35,19  |
|                     |          |         |   |  |        | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total =>   | 351,90 |
| 8.18                | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 95745    | Sinapi  | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p       | Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa | M      | 1,0000000 | 18,04      | 18,04            |        |
| Composição Auxiliar | 95753    | Sinapi  | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4 ), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p | Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa | Un     | 0,3333000 | 6,06       | 2,02             |        |

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA  
CNPJ: 10.820.882/0001-95

|                     |          |        |   |   |                 |            |                |        |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|------------|----------------|--------|------------------|-------|
| 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               | 1,0000000  | 3,14           | 3,14   |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | Sinapi | Eletricista com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos                                      | H               | 0,0824000  | 21,81          | 1,80   |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | Sinapi | Auxiliar de eletricista com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos                                      | H               | 0,0824000  | 19,80          | 1,63   |                  |       |
| Insumo              | 00021128 | Sinapi | !EM Processo desativacao! Eletroduto em aco galvanizado eletrolítico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm  | Material  | M               | 1,0500000  | 9,00           | 9,45   |                  |       |
|                     |          |        |   |   | Mo sem ls =>    | 5,34       | Ls =>          | 0,01   | MO com LS =>     | 5,35  |
|                     |          |        |   |   | Valor do bdi => | 4,51       |                |        | Valor com BDI => | 22,55 |
|                     |          |        |   |   | Quant. =>       | 30,0000000 | Preço Total => | 676,50 |                  |       |
| 8.19                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total  |                  |       |
| Composição          | 95801    | Sinapi | Condutele de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4   | Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa | Un              | 1,0000000  | 39,25          | 39,25  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | Sinapi | Eletricista com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos                                      | H               | 0,4967000  | 21,81          | 10,83  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | Sinapi | Auxiliar de eletricista com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos                                      | H               | 0,4967000  | 19,80          | 9,83   |                  |       |
| Insumo              | 00011950 | Sinapi | Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips   | Material  | Un              | 2,0000000  | 0,20           | 0,40   |                  |       |
| Insumo              | 00002580 | Sinapi | Condutele de aluminio tipo x, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega  | Material  | Un              | 1,0000000  | 18,18          | 18,18  |                  |       |
|                     |          |        |   |   | Mo sem ls =>    | 17,44      | Ls =>          | 0,00   | MO com LS =>     | 17,44 |
|                     |          |        |   |   | Valor do bdi => | 9,81       |                |        | Valor com BDI => | 49,06 |
|                     |          |        |   |   | Quant. =>       | 10,0000000 | Preço Total => | 490,60 |                  |       |
| 8.20                | 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. Af_12/2015   | Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa | M               | 1,0000000  | 4,51           | 4,51   |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | Sinapi | Eletricista com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos                                      | H               | 0,0300000  | 21,81          | 0,65   |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | Sinapi | Auxiliar de eletricista com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos                                      | H               | 0,0300000  | 19,80          | 0,59   |                  |       |
| 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  | 2,71           | 3,22   |                  |       |
| Insumo              | 00021127 | Sinapi | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m  | Material  | Un              | 0,0090000  | 4,46           | 0,04   |                  |       |
|                     |          |        |   |   | Mo sem ls =>    | 1,05       | Ls =>          | 0,01   | MO com LS =>     | 1,06  |
|                     |          |        |   |   | Valor do bdi => | 1,13       |                |        | Valor com BDI => | 5,64  |



INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA  
CNPJ: 10.820.882/0001-95

|                     |          |        |  |  |                  |            |            |                 |                   |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|------------------|------------|------------|-----------------|-------------------|-------|
|                     |          |        |  |  |                  | Quant. ==> | 90,0000000 | Preço Total ==> | 507,60            |       |
| 8.21                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und              | Quant.     | Valor Unit | Total           |                   |       |
| Composição          | 91992    | Sinapi | Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015                    | Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa | Un               | 1,0000000  | 35,06      | 35,06           |                   |       |
| 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/eletificação e iluminação externa | Un               | 1,0000000  | 6,93       | 6,93            |                   |       |
| Composição Auxiliar | 91990    | Sinapi | Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015                      | Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa | Un               | 1,0000000  | 28,13      | 28,13           |                   |       |
|                     |          |        |  |  | Mo sem ls ==>    | 19,71      | Ls ==>     | 0,01            | MO com LS ==>     | 19,72 |
|                     |          |        |  |  | Valor do bdi ==> | 8,77       |            |                 | Valor com BDI ==> | 43,83 |
|                     |          |        |  |  |                  | Quant. ==> | 20,0000000 | Preço Total ==> | 876,60            |       |
| 9                   |          |        | Pintura  |  |                  |            |            |                 | 3.747,80          |       |
| 9.1                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und              | Quant.     | Valor Unit | Total           |                   |       |
| Composição          | 96134    | Sinapi | Aplicação manual de massa acrílica em superfícies internas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. Af_05/2017 | Pint - pinturas  | M²               | 1,0000000  | 29,90      | 29,90           |                   |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | Sinapi | Pintor com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos                                     | H                | 0,9940000  | 20,10      | 19,98           |                   |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | Sinapi | Servente com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos                                     | H                | 0,2480000  | 14,28      | 3,54            |                   |       |
| Insumo              | 00003767 | Sinapi | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha   | Material   | Un               | 0,1000000  | 0,76       | 0,08            |                   |       |
| Insumo              | 00043651 | Sinapi | Massa acrilica para superficies internas e externas  | Material   | Kg               | 1,5518400  | 4,06       | 6,30            |                   |       |
|                     |          |        |  |  | Mo sem ls ==>    | 18,40      | Ls ==>     | 0,00            | MO com LS ==>     | 18,40 |
|                     |          |        |  |  | Valor do bdi ==> | 7,48       |            |                 | Valor com BDI ==> | 37,38 |
|                     |          |        |  |  |                  | Quant. ==> | 12,0000000 | Preço Total ==> | 448,56            |       |
| 9.2                 | 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  | 8,99       | 8,99            |                   |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | Sinapi | Pintor com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos                                     | H                | 0,1870000  | 20,10      | 3,76            |                   |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | Sinapi | Servente com encargos complementares   | Sedi - serviços diversos                                     | H                | 0,0690000  | 14,28      | 0,99            |                   |       |
| Insumo              | 00007356 | Sinapi | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco   | Material   | L                | 0,3300000  | 12,87      | 4,25            |                   |       |
|                     |          |        |  |  | Mo sem ls ==>    | 3,71       | Ls ==>     | 0,00            | MO com LS ==>     | 3,71  |
|                     |          |        |  |  | Valor do bdi ==> | 2,25       |            |                 | Valor com BDI ==> | 11,24 |
|                     |          |        |  |  |                  | Quant. ==> | 12,0000000 | Preço Total ==> | 134,88            |       |

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA  
CNPJ: 10.820.882/0001-95

| 9.3                 | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                     |  | Und       | Quant.      | Valor Unit     | Total            |       |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|--|-----------|-------------|----------------|------------------|-------|
| Composição          | 0002229  | Próprio | Pintura verniz uma demao em esquadrias/caixilhos madeira | Pint - pinturas          |  | M²        | 1,0000000   | 16,41          | 16,41            |       |
| Insumo              | 00004783 | Sinapi  | Pintor (horista)   | Mão de obra              |  | H         | 0,3000000   | 15,53          | 4,66             |       |
| Insumo              | 00006111 | Sinapi  | Servente de obras  | Mão de obra              |  | H         | 0,3000000   | 10,98          | 3,29             |       |
| Insumo              | 00000293 | Próprio | Lixa para massa 60                                       | Material                 |  | Un        | 0,6000000   | 1,99           | 1,19             |       |
| Insumo              | 00000294 | Próprio | Solvente/redutor thiner 1001 (5 litros)                  | Material                 |  | Un        | 0,0050000   | 65,00          | 0,33             |       |
| Insumo              | 00000295 | Próprio | Verniz sparlack extra marítimo sparlack                  | Material                 |  | Gl        | 0,0600000   | 115,70         | 6,94             |       |
| Mo sem Is =>        |          |         |  |                          |  | 7,95      | Ls =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 7,95  |
| Valor do bdi =>     |          |         |  |                          |  | 4,10      |             |                | Valor com BDI => | 20,51 |
|                     |          |         |  |                          |  | Quant. => | 52,9600000  | Preço Total => | 1.086,21         |       |
| 9.4                 | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                     |  | Und       | Quant.      | Valor Unit     | Total            |       |
| Composição          | 0002230  | Próprio | Emassamento/oleo/esquadrias madeira                      | Pint - pinturas          |  | M²        | 1,0000000   | 31,39          | 31,39            |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | Sinapi  | Pintor com encargos complementares                       | Sedi - serviços diversos |  | H         | 0,3500000   | 20,10          | 7,04             |       |
| Composição Auxiliar | 100301   | Sinapi  | Ajudante de pintor com encargos complementares           | Sedi - serviços diversos |  | H         | 1,0000000   | 16,85          | 16,85            |       |
| Insumo              | 00000296 | Próprio | Lixa d'agua em folha, grao 100                           | Material                 |  | Un        | 0,4000000   | 2,08           | 0,83             |       |
| Insumo              | 00000297 | Próprio | Massa oleo para madeira - suvinil (5,5 kg)               | Material                 |  | Gl        | 0,0818181   | 81,50          | 6,67             |       |
| Mo sem Is =>        |          |         |  |                          |  | 17,97     | Ls =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 17,97 |
| Valor do bdi =>     |          |         |  |                          |  | 7,85      |             |                | Valor com BDI => | 39,24 |
|                     |          |         |  |                          |  | Quant. => | 52,9600000  | Preço Total => | 2.078,15         |       |
| 10                  |          |         | Limpeza final da obra                                    |                          |  |           |             |                | 7.812,00         |       |
| 10.1                | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                     |  | Und       | Quant.      | Valor Unit     | Total            |       |
| Composição          | 0002231  | Próprio | Limpeza final de obras (m2)                              | Sedi - serviços diversos |  | M²        | 1,0000000   | 20,83          | 20,83            |       |
| Insumo              | 00006111 | Sinapi  | Servente de obras  | Mão de obra              |  | H         | 1,8230000   | 10,98          | 20,02            |       |
| Insumo              | 00000298 | Próprio | Estopa comum embalagem 200 gramas                        | Material                 |  | Un        | 0,0900000   | 9,09           | 0,82             |       |
| Mo sem Is =>        |          |         |  |                          |  | 20,02     | Ls =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 20,02 |
| Valor do bdi =>     |          |         |  |                          |  | 5,21      |             |                | Valor com BDI => | 26,04 |
|                     |          |         |  |                          |  | Quant. => | 300,0000000 | Preço Total => | 7.812,00         |       |
| Total sem BDI       |          |         |  |                          |  |           |             |                | 71.668,37        |       |

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA  
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Total do BDI 25%  
Total Geral

17.919,23  
89.587,60

# Documento Digitalizado Público

## ORÇAMENTO ANALITICO LARANJAL DO JARI

**Assunto:** ORÇAMENTO ANALITICO LARANJAL DO JARI  
**Assinado por:** Nil Costa  
**Tipo do Documento:** ANEXO  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ Nil Clinton Corte Costa, ARQUITETO E URBANISTA, em 28/07/2022 16:57:04.

Este documento foi armazenado no SUAP em 28/07/2022. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifap.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 42222

**Código de Autenticação:** c28925945e

