



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



OBRA : Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ

LOCAL : UFMS - Aquidauana - MS

Data: Outubro / 2018

| RESUMO | | | |
|-------------------|--|-------------|---------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | VALOR (R\$) | % |
| 01 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | 52.934,42 | 7,32% |
| 02 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 30.866,17 | 4,27% |
| 03 | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 93.813,77 | 12,98% |
| 04 | ESTRUTURA METÁLICA | 665,87 | 0,09% |
| 05 | VEDAÇÃO | 13.498,24 | 1,87% |
| 06 | ESQUADRIAS METÁLICA, DE ABS E PEITORIL | 54.659,84 | 7,56% |
| 07 | VIDROS | 12.578,58 | 1,74% |
| 08 | COBERTURA | 23.420,23 | 3,24% |
| 09 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | 73.888,00 | 10,22% |
| 10 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SPDA E LÓGICA | 111.080,68 | 15,37% |
| 11 | INSTALAÇÕES DE GASES E EXAUSTÃO | 64.976,44 | 8,99% |
| 12 | REVESTIMENTO DE PAREDES | 33.638,12 | 4,65% |
| 13 | REVESTIMENTO DE PISOS | 32.380,31 | 4,48% |
| 14 | REVESTIMENTO DE TETOS | 22.383,04 | 3,10% |
| 15 | BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E BARRAS DE APOIO | 26.221,51 | 3,63% |
| 16 | ANDAIME | 1.108,20 | 0,15% |
| 17 | PINTURA | 28.836,89 | 3,99% |
| 18 | PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 3.019,03 | 0,42% |
| 19 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 2.313,99 | 0,32% |
| 20 | CAIXA DÁGUA | 40.507,44 | 5,60% |
| TOTAL GERAL (R\$) | | 722.790,77 | 100,00% |

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

Cidade Universitária
Fone: 67 3345.3530 | e-mail: cpo.proadi@ufms.br
CEP 79070-900 | Campo Grande | MS



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Orçamento



| Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ | | | | SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018 | BDI s/ desoneração | BDI Diferenciado s/ desoneração |
|--|--|---------------------------|-------|---|-------------------------|------------------------------------|
| Local: UFMS - Aquidauana - MS | | Data: Outubro / 2018 | | | 22,23% | 13,73% |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Un | Quantidade Proposta | Preço Unitário + BDI | Preço Total Proposto |
| 01 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | |
| 01.01 | Engenheiro civil com encargos complementares | 90777 | h | 154,00 | 99,73 | 15.358,42 |
| 01.02 | Encarregado geral com encargos complementares | 90776 | h | 1232,00 | 30,50 | 37.576,00 |
| | Subtotal item 01 | | | | R\$ | 52.934,42 |
| 02 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 02.01 | Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ escritório ou almoxarifado | Comp. de Preços Unitários | mês | 7,00 | 617,26 | 4.320,82 |
| 02.02 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado | 74209/1 | m² | 10,80 | 375,23 | 4.052,48 |
| 02.03 | Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 275,48 | 275,48 |
| 02.04 | Ligação provisória de água e de esgoto | Comp. de Preços Unitários | cj | 1,00 | 872,15 | 872,15 |
| 02.05 | Ligação provisória de luz e energia | 41598 | un | 1,00 | 1.798,15 | 1.798,15 |
| 02.06 | Elaboração de Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 2.200,14 | 2.200,14 |
| 02.07 | Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 2.200,14 | 2.200,14 |
| 02.08 | Capina e limpeza manual de terreno | 73859/2 | m² | 18,47 | 1,43 | 26,41 |
| 02.09 | Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. | 97640 | m² | 123,62 | 1,61 | 199,03 |
| 02.10 | Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento | 97644 | m² | 21,00 | 7,57 | 158,97 |
| 02.11 | Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. | 97645 | m² | 20,40 | 22,23 | 453,49 |
| 02.12 | Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento | 97665 | un | 26,00 | 1,05 | 27,30 |
| 02.13 | Remoção de interruptores ou tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. | 97660 | un | 34,00 | 0,54 | 18,36 |
| 02.14 | Remoção de pontos de telefonia de forma manual, sem reaproveitamento. | 97660 | un | 2,00 | 0,54 | 1,08 |
| 02.15 | Remoção de divisória de madeira | 97637 | m² | 3,60 | 2,55 | 9,18 |
| 02.16 | Remoção de toldo | Comp. de Preços Unitários | m² | 6,63 | 20,17 | 133,73 |
| 02.17 | Remoção de viga de madeira 5x12cm e instalação de nova viga de madeira 5x12cm | Comp. de Preços Unitários | m | 3,00 | 50,29 | 150,87 |
| 02.18 | remoção de telhas cerâmica, de forma manual, com reaproveitamento. | 97647 | m² | 265,10 | 2,91 | 771,44 |
| 02.19 | remoção de ripamento de cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. | 97650 | m² | 265,10 | 6,26 | 1.659,53 |
| 02.20 | Retirada de ar condicionado | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 80,65 | 161,30 |
| 02.21 | Retirada de vasos | 97663 | un | 4,00 | 10,10 | 40,40 |
| 02.22 | Retirada de lavatório | 97663 | un | 4,00 | 10,10 | 40,40 |
| 02.23 | Retirada de bancada de pia | 97663 | un | 3,00 | 10,10 | 30,30 |
| 02.24 | Retirada de tanque | 97663 | un | 1,00 | 10,10 | 10,10 |
| 02.25 | Retirada de quadro de energia | Comp. de Preços Unitários | un. | 3,00 | 80,94 | 242,82 |
| 02.26 | Demolição de alvenaria | 97622 | m³ | 13,10 | 46,79 | 612,95 |
| 02.27 | Demolição de concreto | 97629 | m³ | 10,91 | 130,54 | 1.424,19 |
| 02.28 | Demolição de revestimento cerâmico no piso, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. | 97634 | m² | 218,27 | 11,60 | 2.531,93 |
| 02.29 | Demolição de revestimento cerâmico na parede, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. | 97634 | m² | 103,40 | 11,60 | 1.199,44 |
| 02.30 | Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. | 97632 | m | 64,19 | 2,13 | 136,72 |
| 02.31 | Demolição de peitoril de granito, de forma manual, sem reaproveitamento. | 97632 | m | 10,00 | 2,13 | 21,30 |
| 02.32 | locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento | 73992/1 | m² | 8,23 | 10,51 | 86,50 |
| 02.33 | Transporte de entulho em caminhão basculante 6 m³ | 97914 | m³xkm | 761,12 | 1,96 | 1.491,80 |
| 02.34 | Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (locação) | Comp. de Preços Unitários | un. | 7,00 | 268,91 | 1.882,37 |
| 02.35 | Carga manual de entulho | 72897 | m³ | 68,59 | 23,69 | 1.624,90 |
| | Subtotal item 02 | | | | R\$ | 30.866,17 |
| 03 | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | | | | | |
| 03.01 | Casa de gás | | | | | |
| 03.01.01 | escavação manual com previsão de fôrma. | 96523 | m³ | 2,23 | 81,42 | 181,57 |
| 03.01.02 | lastro de concreto magro espessura de 5 cm. | 96619 | m² | 2,08 | 24,81 | 51,60 |
| 03.01.03 | concretagem de sapatas, fck 30 mpa, moldado in loco, com uso de jélica lançamento, adensamento e acabamento. | 96556 | m³ | 0,38 | 615,24 | 233,79 |
| 03.01.04 | fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. | 96535 | m² | 4,12 | 108,75 | 448,05 |
| 03.01.05 | armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017 | 96545 | kg | 7,73 | 13,05 | 100,88 |
| 03.01.06 | armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017 | 96546 | kg | 10,45 | 10,71 | 111,92 |
| 03.01.07 | fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. | 92265 | m² | 17,14 | 83,29 | 1.427,59 |
| 03.01.08 | concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. | 94966 | m³ | 2,51 | 392,31 | 984,70 |
| 03.01.09 | lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015 | 92873 | m³ | 2,51 | 183,22 | 459,88 |
| 03.01.10 | armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. | 92775 | kg | 27,64 | 15,22 | 420,68 |
| 03.01.11 | armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. | 92777 | kg | 38,45 | 13,05 | 501,77 |

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

Cidade Universitária
Fone: 67 3345.3530 | e-mail: cpo.proadi@ufms.br
CEP 79070-900 | Campo Grande | MS



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Orçamento



| Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ | | | | SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018 | BDI s/ desoneração | BDI Diferenciado s/ desoneração |
|--|---|---------------------------|-----|--|----------------------|---------------------------------|
| Local: UFMS - Aquidauana - MS | | Data: Outubro / 2018 | | | 22,23% | 13,73% |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Un | Quantidade Proposta | Preço Unitário + BDI | Preço Total Proposto |
| 03.01.12 | armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem | 92778 | kg | 39,55 | 10,63 | 420,42 |
| 03.01.13 | reaterro manual apoiado com soquete. | 96995 | m³ | 0,37 | 43,09 | 15,94 |
| 03.01.14 | lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência | 94103 | m³ | 0,07 | 223,74 | 15,66 |
| 03.01.15 | impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos. | 74106/1 | m² | 7,33 | 11,20 | 82,10 |
| 03.01.16 | montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 | 92418 | m² | 10,95 | 67,75 | 741,86 |
| 03.01.17 | montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. | 92509 | m² | 11,95 | 40,93 | 489,11 |
| 03.01.18 | armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem | 92784 | kg | 22,64 | 13,15 | 297,72 |
| 03.01.19 | armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem | 92785 | kg | 30,64 | 11,82 | 362,16 |
| 03.02 | Restaurante Universitário | | | | | |
| 03.02.01 | escavação manual com previsão de forma. | 96523 | m³ | 5,45 | 81,42 | 443,74 |
| 03.02.02 | Apiloamento do fundo da vala | 94097 | m² | 12,12 | 5,30 | 64,24 |
| 03.02.03 | lastro de concreto magro, espessura de 5 cm. | 96619 | m² | 12,12 | 24,81 | 300,70 |
| 03.02.04 | concretagem de sapatas, fck 30 mpa, moldado in loco, com uso de jericá - lançamento, adensamento e acabamento. | 96556 | m³ | 2,40 | 615,24 | 1.476,58 |
| 03.02.05 | fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. | 96535 | m² | 12,10 | 108,75 | 1.315,88 |
| 03.02.06 | concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. | 94966 | m³ | 1,18 | 392,31 | 462,93 |
| 03.02.07 | lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015 | 92873 | m³ | 1,18 | 183,22 | 216,20 |
| 03.02.08 | fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. | 92265 | m² | 8,42 | 83,29 | 701,30 |
| 03.02.09 | montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações | 92418 | m² | 15,99 | 67,75 | 1.083,32 |
| 03.02.10 | Junta de dilatação com isopor (eps) 20 mm | Comp. de Preços Unitários | m² | 3,00 | 23,58 | 70,74 |
| 03.02.11 | armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. | 96543 | kg | 17,80 | 15,12 | 269,14 |
| 03.02.12 | armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017 | 96544 | kg | 21,90 | 13,34 | 292,15 |
| 03.02.13 | armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017 | 96545 | kg | 54,00 | 13,05 | 704,70 |
| 03.02.14 | armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. | 92775 | kg | 33,10 | 15,22 | 503,78 |
| 03.02.15 | armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. | 92777 | kg | 25,90 | 13,05 | 338,00 |
| 03.02.16 | armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem | 92778 | kg | 86,00 | 10,63 | 914,18 |
| 03.02.17 | reaterro manual apoiado com soquete. | 96995 | m³ | 3,05 | 43,09 | 131,42 |
| 03.02.18 | Furo em concreto ou rocha com diâmetro até 1" e profundidade até 30 cm | Comp. de Preços Unitários | un. | 27,00 | 13,84 | 373,68 |
| 03.02.19 | Aplicação de adesivo estrutural a base de resina epoxi para ancoragem de armadura | Comp. de Preços Unitários | kg | 0,23 | 63,98 | 14,72 |
| 03.02.20 | impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos. | 74106/1 | m² | 6,67 | 11,20 | 74,70 |
| 03.03 | Base da caixa d'água | | | | | |
| 03.03.01 | estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 30 cm de diâmetro, até 9 m de comprimento, concreto c20 lançado manualmente | Comp. de Preços Unitários | m | 54,00 | 66,41 | 3.586,14 |
| 03.03.02 | lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. | 96616 | m³ | 0,44 | 496,52 | 218,47 |
| 03.03.03 | montagem e desmontagem de forma circulares, em madeira, 2 utilizações | 96258 | m² | 5,96 | 134,01 | 798,70 |
| 03.03.04 | concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. | 94966 | m³ | 4,71 | 392,31 | 1.847,78 |
| 03.03.05 | lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015 | 92873 | m³ | 4,71 | 183,22 | 862,97 |
| 03.03.06 | armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem | 96543 | kg | 37,40 | 15,12 | 565,49 |
| 03.03.07 | armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017 | 96544 | kg | 9,70 | 13,34 | 129,40 |
| 03.03.08 | armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017 | 96545 | kg | 93,80 | 13,05 | 1.224,09 |
| 03.03.09 | armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017 | 96546 | kg | 126,10 | 10,71 | 1.350,53 |
| 03.03.10 | armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017 | 96547 | kg | 5,80 | 9,58 | 55,56 |
| 03.04 | Tanque séptico e Filtro | | | | | |
| 03.04.01 | escavação mecanizada com retroescavadeira. | 96521 | m³ | 97,22 | 39,49 | 3.839,22 |
| 03.04.02 | lastro de concreto magro, espessura de 5 cm. | 96619 | m² | 28,89 | 24,81 | 716,76 |
| 03.04.03 | armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem | 92784 | kg | 95,80 | 13,15 | 1.259,77 |
| 03.04.04 | armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem | 92785 | kg | 755,30 | 11,82 | 8.927,65 |
| 03.04.05 | armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. | 92786 | kg | 460,50 | 11,86 | 5.461,53 |

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

Cidade Universitária
Fone: 67 3345.3530 | e-mail: cpo.proadi@ufms.br
CEP 79070-900 | Campo Grande | MS



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Orçamento



| Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ | | | | SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018 | BDI s/ desoneração | BDI Diferenciado s/ desoneração |
|--|--|---------------------------|-----|--|----------------------|---------------------------------|
| Local: UFMS - Aquidauana - MS | | Data: Outubro / 2018 | | | 22,23% | 13,73% |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Un | Quantidade Proposta | Preço Unitário + BDI | Preço Total Proposto |
| 03.04.06 | armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. | 92787 | kg | 144,90 | 9,69 | 1.404,08 |
| 03.04.07 | armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. | 92788 | kg | 613,10 | 8,74 | 5.358,49 |
| 03.04.08 | armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem | 92789 | kg | 25,30 | 8,26 | 208,98 |
| 03.04.09 | concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. | 97096 | m³ | 8,01 | 379,51 | 3.039,88 |
| 03.04.10 | fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações. | 97086 | m² | 6,46 | 93,63 | 604,85 |
| 03.04.11 | armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. | 92775 | kg | 85,50 | 15,22 | 1.301,31 |
| 03.04.12 | armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015 | 92776 | kg | 18,30 | 13,40 | 245,22 |
| 03.04.13 | armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. | 92777 | kg | 124,70 | 13,05 | 1.627,34 |
| 03.04.14 | armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem | 92778 | kg | 117,90 | 10,63 | 1.253,28 |
| 03.04.15 | Conjunto de conectores de punção em chapa de 38,5x2,5cm, com 04 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=15,6cm | Comp. de Preços Unitários | cj | 16,00 | 54,56 | 872,96 |
| 03.04.16 | concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. | 94966 | m³ | 17,86 | 392,31 | 7.006,66 |
| 03.04.17 | lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015 | 92873 | m³ | 17,86 | 183,22 | 3.272,31 |
| 03.04.18 | montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações | 92418 | m² | 7,90 | 67,75 | 535,23 |
| 03.04.19 | fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. | 92265 | m² | 30,10 | 83,29 | 2.507,03 |
| 03.04.20 | montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. | 92509 | m² | 142,05 | 40,93 | 5.814,11 |
| 03.04.21 | graute fgk=15 mpa; traço 1:2,0:2,4 (cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l. | 90282 | m³ | 1,11 | 362,17 | 402,01 |
| 03.04.22 | Alvenaria de bloco de concreto tipo U 19x19x39 cm (esp. 19cm), assentada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | Comp. de Preços Unitários | m² | 17,12 | 95,27 | 1.631,02 |
| 03.04.23 | Chapisco em parede interna c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm | 87879 | m² | 75,40 | 3,43 | 258,62 |
| 03.04.24 | Massa única em parede interna c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm | 87529 | m² | 75,40 | 31,71 | 2.390,93 |
| 03.04.25 | Chapisco em parede externa c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm | 87905 | m² | 79,09 | 7,46 | 590,01 |
| 03.04.26 | impermeabilizacão de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e=2cm. | 98562 | m² | 79,09 | 35,45 | 2.803,74 |
| 03.04.27 | Regularização de laje c/ arg. cimento+areia 1:4, esp. 2,0 cm | 87620 | m² | 16,08 | 29,79 | 479,02 |
| 03.04.28 | tampão fôfo simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 300 x 300 mm | Comp. de Preços Unitários | un. | 8,00 | 114,02 | 912,16 |
| 03.04.29 | tampão fôfo simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 600 x 600 mm | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 385,32 | 385,32 |
| 03.04.30 | reator manual apiloado com soquete. | 96995 | m³ | 22,41 | 43,09 | 965,65 |
| Subtotal item 03 | | | | | R\$ | 93.813,77 |
| 04 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | |
| 04.01 | Estrutura metálica em aço estrutural | 73970/1 | kg | 51,96 | 12,24 | 635,99 |
| 04.02 | Chumbador parabolt 5/16" x 2" | Comp. de Preços Unitários | un. | 18,00 | 1,66 | 29,88 |
| Subtotal item 04 | | | | | R\$ | 665,87 |
| 05 | VEDAÇÃO | | | | | |
| 05.01 | Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm) | 89168 | m² | 102,94 | 78,13 | 8.042,70 |
| 05.02 | Alvenaria de tijolo cerâmico furado, de uma vez, esp. 20 cm, assentado com argamassa mista de cal hidratada | Comp. de Preços Unitários | m² | 8,70 | 111,62 | 971,09 |
| 05.03 | alvenaria de tijolos cerâmicos macios 5x10x20cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | 95474 | m³ | 2,84 | 777,93 | 2.209,32 |
| 05.04 | Contraverga moldada in loco em concreto | 93196 | m | 26,07 | 46,59 | 1.214,60 |
| 05.05 | verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. | 93186 | m | 4,91 | 47,91 | 235,24 |
| 05.06 | Verga moldada in loco em concreto para portas | 93188 | m | 18,50 | 44,61 | 825,29 |
| Subtotal item 05 | | | | | R\$ | 13.498,24 |
| 06 | ESQUADRIAS METÁLICA, DE ABS E PEITORIL | | | | | |
| 06.01 | Janela para ventilação c/ medidas 1,2m x 0,4m, com tela quebra-chama de arame galvanizado fio 18 quadrangular de 3mm, em caixilho de cantoneira de ferro galvanizado L, 3/4" x 3/4" x 1/8" | Comp. de Preços Unitários | un. | 4,00 | 103,88 | 415,52 |
| 06.02 | Janela de alumínio de correr, c/ 4 folhas, com vidro temperado 6mm | Comp. de Preços Unitários | m² | 6,18 | 546,49 | 3.377,31 |
| 06.03 | Janela de alumínio de correr, c/ 2 folhas, com vidro temperado 6 mm | Comp. de Preços Unitários | m² | 3,25 | 533,47 | 1.733,78 |
| 06.04 | Janela com 4 folhas tipo veneziana pantográfica, em alumínio anodizado, 1,45m x1,30 m com trinco/fecho interno | Comp. de Preços Unitários | m² | 1,89 | 441,13 | 833,74 |
| 06.05 | Janela de vidro temperado 6 mm em perfil de alumínio 4,28x2,30m, com 4 folhas Superiores (2 folhas de correr na medida de 2,20m x 1,2m, e 2 fixas na medida 1,1x1,2m) e 4 folhas inferiores (4 vidros fixos 1,07x1,0m), (conforme o projeto) | Comp. de Preços Unitários | un. | 4,00 | 3.845,16 | 15.380,64 |
| 06.06 | Porta de vidro temperado 8 mm em perfil de alumínio 4,28x2,3m, com 6 folhas (2 folhas de abrir 0,8x2,2m e 4 folhas fixas 0,67x2,1m), com acessórios, molas e barras antipânico (conforme o projeto) | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 6.931,35 | 6.931,35 |

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

Cidade Universitária
Fone: 67 3345.3530 | e-mail: cpo.proadi@ufms.br
CEP 79070-900 | Campo Grande | MS



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



Orçamento

| Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ | | | | SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018 | BDI s/ desoneração | BDI Diferenciado s/ desoneração |
|--|--|---------------------------|-----|---|----------------------|---------------------------------|
| Local: UFMS - Aquidauana - MS | | Data: Outubro / 2018 | | | 22,23% | 13,73% |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Un | Quantidade Proposta | Preço Unitário + BDI | Preço Total Proposto |
| 06.07 | Porta de vidro temperado 8 mm em perfil de alumínio 4,18x2,3m, com 6 folhas (2 folhas de abrir 0,8x2,2m e 4 folhas fixas 0,65x2,1m), com acessórios, molas e barras antipânico (conforme o projeto) | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 6.884,07 | 6.884,07 |
| 06.08 | Tela mosquitoireiro de fibra de vidro revestido em pvc, em quadro de alumínio em perfil U, 15mm x 15 mm | Comp. de Preços Unitários | m² | 9,43 | 96,53 | 910,28 |
| 06.09 | Peitoril em granito cinza com largura de 18 cm e esp. 2,0 cm | Comp. de Preços Unitários | m | 36,90 | 98,98 | 3.652,36 |
| 06.10 | Porta de abrir 0,9m x 2,10m, em abs rígida espessura 12 mm, com guarnição emborrachada, com dobradiça tipo vai e vem e fechamento por gravidade em aço inox, com visor em policarbonato ou acrílico esp. 3mm, c/ estrutura da porta em alumínio ou aço inox. | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 1.961,39 | 1.961,39 |
| 06.11 | Porta de correr, 1,0m x 2,10 m, em ABS rígido 12 mm, com visor em policarbonato 3mm, com guarnição emborrachada (completa) | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 2.428,34 | 2.428,34 |
| 06.12 | Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, sem abertura para ventilação - fornecimento e instalação | 91341 | m² | 3,78 | 1.082,90 | 4.093,36 |
| 06.13 | Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, com abertura para ventilação - fornecimento e instalação | 91341 | m² | 1,89 | 1.082,90 | 2.046,68 |
| 06.14 | Porta de correr em alumínio, c/ medidas 1x2,10m, tipo veneziana s/ abertura para ventilação | Comp. de Preços Unitários | m² | 2,10 | 395,44 | 830,42 |
| 06.15 | Portão de correr c/ 2 folhas de 1,60 m x 2,30 m, em quadros de tubo galvanizado 2.1/2", com tela quebra-chama em arame galvanizado c/ malha # 3 mm, fixado em cantoneira 1" x 1/8", c/ chapa de aço 14, inclusive porta cadeado em ambas folhas c/ cadeado | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 3.180,60 | 3.180,60 |
| Subtotal item 06 | | | | | R\$ | 54.659,84 |
| 07 | VIDROS | | | | | |
| 07.01 | Porta de vidro temperado 8mm de abrir, 0,9m x 2,10m, com mola hidráulica de piso e acessórios (completa) | Comp. de Preços Unitários | un. | 6,00 | 2.037,09 | 12.222,54 |
| 07.02 | Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura | 85005 | m² | 0,68 | 387,29 | 263,36 |
| 07.03 | Mão francesa de madeira esp. 2cm, com medidas 10 x 60 cm, envernizada, p/ inclinação do espelho em 10 ° | Comp. de Preços Unitários | un. | 4,00 | 23,17 | 92,68 |
| Subtotal item 07 | | | | | R\$ | 12.578,58 |
| 08 | COBERTURA | | | | | |
| 08.01 | Rufo em chapa de aço galvanizado c/ desenvolvimento de 28 cm | Comp. de Preços Unitários | m | 10,00 | 37,32 | 373,20 |
| 08.02 | Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical | 94231 | m | 52,75 | 31,74 | 1.674,29 |
| 08.03 | calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical | 94228 | m | 42,40 | 61,12 | 2.591,49 |
| 08.04 | Telha metálica trapezoidal pintada em ambas as faces # 0,65 mm | Comp. de Preços Unitários | m² | 12,08 | 75,84 | 916,15 |
| 08.05 | Trama de madeira composta por ripa 1,5x5cm e contra-caibro 1,5x5cm | Comp. de Preços Unitários | m² | 265,10 | 36,95 | 9.795,45 |
| 08.06 | Subcobertura c/ manta plástica revestida por película de alumínio, incluso transporte vertical. | 94226 | m² | 265,10 | 16,75 | 4.440,43 |
| 08.07 | Recolocação de telha cerâmica | 72089 | m² | 265,10 | 13,69 | 3.629,22 |
| Subtotal item 08 | | | | | R\$ | 23.420,23 |
| 09 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | | | | |
| 09.01 | ÁGUA FRIA | | | | | |
| 09.01.01 | Fornecimento e instalação de torneira de limpeza | 86913 | un | 2,00 | 19,76 | 39,52 |
| 09.01.02 | Tubo de pvc rígido d = 25 mm, sold. marron, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria | 91785 | m | 96,50 | 36,57 | 3.529,01 |
| 09.01.03 | Tubo de pvc rígido d = 50 mm, sold. marron, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria | 91788 | m | 112,30 | 34,36 | 3.858,63 |
| 09.01.04 | Tubo, pvc, soldável, dn 60 mm | 94652 | m | 2,00 | 32,39 | 64,78 |
| 09.01.05 | Torneira de bóia 50 mm - 1.1/2" | 94799 | un | 1,00 | 90,18 | 90,18 |
| 09.01.06 | Registro de esfera 1.1/2" em bronze | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 142,19 | 142,19 |
| 09.01.07 | registro de esfera, pvc, soldável, dn 50 mm, fornecimento e instalação. | 94492 | un | 2,00 | 45,92 | 91,84 |
| 09.01.08 | Registro de pressão c/ canopla cromada, d = 3/4" | 89985 | un | 2,00 | 78,84 | 157,68 |
| 09.01.09 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4 | 94494 | un | 15,00 | 60,34 | 905,10 |
| 09.01.10 | Escavação manual de valas | 93358 | m³ | 10,29 | 71,08 | 731,41 |
| 09.01.11 | Reaterro manual apiloado de valas | 96995 | m³ | 10,29 | 43,09 | 443,40 |
| 09.01.12 | Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. | 90447 | m | 63,40 | 5,52 | 349,97 |
| 09.01.13 | Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. | 90466 | m | 63,40 | 11,10 | 703,74 |
| 09.01.14 | Mureta em alvenaria em tijolo cerâmico maciço, 80cm x 150cm x 20cm para caixa de registro sobre base de concreto e com reboco em ambos os lados | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 309,88 | 309,88 |
| 09.01.15 | Caixa para hidrômetro no padrão da concessionária, inclusive chumbamento na alvenaria | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 141,71 | 141,71 |
| 09.01.16 | Caixa de passagem 30x30x40 cm c/ tampa de concreto e fundo brita | 83446 | un | 2,00 | 181,89 | 363,78 |
| 09.02 | ESGOTO | | | | | |
| 09.02.01 | Tubo de pvc rígido, soldável branco d=40mm, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria | 91792 | m | 24,09 | 47,77 | 1.150,78 |
| 09.02.02 | Tubo de pvc rígido, soldável branco d=50mm, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria | 91793 | m | 60,12 | 71,87 | 4.320,82 |
| 09.02.03 | Tubo de pvc rígido, soldável branco d=75mm, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria | 91794 | m | 13,71 | 31,87 | 436,94 |
| 09.02.04 | Tubo de pvc rígido, soldável branco d=100mm, inclusive conexões, corte e fixação | 91795 | m | 100,14 | 55,52 | 5.559,77 |
| 09.02.05 | Tubo de pvc rígido, soldável branco d=150mm, inclusive conexões, corte e fixação | 91796 | m | 64,20 | 54,23 | 3.481,57 |

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

Cidade Universitária
Fone: 67 3345.3530 | e-mail: cpo.proadi@ufms.br
CEP 79070-900 | Campo Grande | MS



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Orçamento



| Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ | | | | SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018 | BDI s/ desoneração | BDI Diferenciado s/ desoneração |
|--|---|---------------------------|-----|--|----------------------|---------------------------------|
| Local: UFMS - Aquidauana - MS | | Data: Outubro / 2018 | | | 22,23% | 13,73% |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Un | Quantidade Proposta | Preço Unitário + BDI | Preço Total Proposto |
| 09.02.06 | Ralo sifonado pvc, 100 x 40 mm, com grelha e porta grelha em aço inoxidável | Comp. de Preços Unitários | un. | 6,00 | 17,93 | 107,58 |
| 09.02.07 | caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, c/ tampa cega | 89707 | un | 2,00 | 25,51 | 51,02 |
| 09.02.08 | Caixa sifonada, pvc, DN 250x230x75 mm, com cesto de limpeza e com grelha em aço inoxidável | Comp. de Preços Unitários | un. | 5,00 | 133,07 | 665,35 |
| 09.02.09 | Caixa sifonada, pvc, DN 100x150x50 mm, com cesto de limpeza e com grelha em aço inoxidável | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 47,33 | 47,33 |
| 09.02.10 | Caixa sifonada, pvc, DN 150x185x75 mm, com cesto de limpeza e com grelha em aço inoxidável | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 73,02 | 73,02 |
| 09.02.11 | Escavação manual de valas | 93358 | m³ | 57,17 | 71,08 | 4.063,64 |
| 09.02.12 | Reaterro manual apiloado de vala | 96995 | m³ | 57,17 | 43,09 | 2.463,46 |
| 09.02.13 | Caixa de esgoto c/ medidas internas 60x60x60 cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0 cm, 1:4 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de concreto, c/ tampa de concreto 60x60 cm, escavação e confecção | Comp. de Preços Unitários | un. | 7,00 | 233,31 | 1.633,17 |
| 09.02.14 | Fornecimento e enchimento c/ brita nº4 no filtro anaeróbico | 73873/2 | m³ | 10,09 | 177,34 | 1.789,36 |
| 09.02.15 | Caixa de gordura c/ medidas internas 100x100x100 cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0 cm, 1:4 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de concreto, c/ tampa de concreto 100x100 cm, escavação e confecção | Comp. de Preços Unitários | un. | 6,00 | 656,90 | 3.941,40 |
| 09.02.16 | Placa de identificação em aço, 10x20 cm | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 22,16 | 44,32 |
| 09.02.17 | Terminal de ventilação, 50 mm | Comp. de Preços Unitários | un. | 8,00 | 10,52 | 84,16 |
| 09.03 | ÁGUA PLUVIAL | | | | | |
| 09.03.01 | Tubo de pvc rígido, soldável branco d=75mm, inclusive conexões, corte e fixação | 91794 | m | 70,29 | 31,87 | 2.240,14 |
| 09.03.02 | Escavação manual de valas | 93358 | m³ | 16,22 | 71,08 | 1.152,92 |
| 09.03.03 | Reaterro manual apiloado de vala | 96995 | m³ | 16,22 | 43,09 | 698,92 |
| 09.03.04 | Caixa de areia c/ medidas internas 60x60x60 cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0 cm, 1:4 (cimento e areia), c/ fundo brita 10 cm, c/ grelha em ferro fundido | Comp. de Preços Unitários | un. | 4,00 | 356,90 | 1.427,60 |
| 09.03.05 | Caixa de dissipação de energia, c/ pedra argamassada | 83690 | m³ | 6,25 | 560,99 | 3.506,19 |
| 09.04 | SUMIDOUROS | | | | | |
| 09.04.01 | escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 3 caminhões basculantes de 14 m³, dmt de 0,2 km e velocidade média 4 km/h. | 89885 | m³ | 112,39 | 9,78 | 1.099,17 |
| 09.04.02 | Anel de concreto armado perfurado, d = 2,0 m, h= 0,50 m | Comp. de Preços Unitários | m | 15,00 | 689,34 | 10.340,10 |
| 09.04.03 | Perfuração em terra (broca), d = 25 cm, com ferramenta manual | Comp. de Preços Unitários | m | 18,00 | 41,35 | 744,30 |
| 09.04.04 | Tampa de concreto, circular, diam. 2m, esp. 10cm, pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. | 97739 | m³ | 0,94 | 2.269,24 | 2.133,09 |
| 09.04.05 | Fornecimento/instalação manta bidim rt-16 | 83669 | m² | 94,25 | 9,29 | 875,58 |
| 09.04.06 | Lastro de brita 3 | 73902/1 | m³ | 66,15 | 118,42 | 7.833,48 |
| Subtotal item 09 | | | | | R\$ | 73.888,00 |
| 10 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SPDA E LÓGICA | | | | | |
| 10.01 | Instalações Elétricas | | | | | |
| 10.01.01 | Caixa retangular 4" x 2" alta, metálica - fornecimento e instalação. | 92867 | un | 13,00 | 23,00 | 299,00 |
| 10.01.02 | Caixa retangular 4" x 2" média, metálica - fornecimento e instalação. | 92868 | un | 52,00 | 12,00 | 624,00 |
| 10.01.03 | Caixa retangular 4" x 2" baixa, metálica - fornecimento e instalação. | 92869 | un | 6,00 | 7,87 | 47,22 |
| 10.01.04 | Caixa octogonal 4" x 4", metálica - fornecimento e instalação | 92865 | un | 36,00 | 9,08 | 326,88 |
| 10.01.05 | Condutete de alumínio, tipo x, com placa, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. | 95801 | un | 18,00 | 31,69 | 570,42 |
| 10.01.06 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. | 91926 | m | 1509,60 | 2,80 | 4.226,88 |
| 10.01.07 | Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. | 91928 | m | 69,30 | 4,45 | 308,39 |
| 10.01.08 | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. | 91930 | m | 56,60 | 6,06 | 343,00 |
| 10.01.09 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação | 91927 | m | 421,40 | 3,57 | 1.504,40 |
| 10.01.10 | cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. | 91929 | m | 82,30 | 4,99 | 410,68 |
| 10.01.11 | Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. | 92982 | m | 158,70 | 10,33 | 1.639,37 |
| 10.01.12 | Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. | 92984 | m | 3,20 | 17,32 | 55,42 |
| 10.01.13 | cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. | 92990 | m | 59,20 | 44,36 | 2.626,11 |
| 10.01.14 | cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. | 92994 | m | 236,90 | 75,49 | 17.883,58 |
| 10.01.15 | Terminal a compressão para cabo 70 mm² | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 6,01 | 12,02 |
| 10.01.16 | Terminal a compressão para cabo 120mm² | Comp. de Preços Unitários | un. | 8,00 | 9,58 | 76,64 |
| 10.01.17 | Conector de porcelana tripolar | Comp. de Preços Unitários | un. | 7,00 | 9,94 | 69,58 |
| 10.01.18 | Caixa de inspeção em tijolo cerâmico maciço c/ medidas internas 60 x 60 x 60cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0cm, 1:3 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, c/ tampa fofa | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 880,36 | 1.760,72 |
| 10.01.19 | Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 35 x 35 x 12 cm | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 155,89 | 311,78 |
| 10.01.20 | Rele fotoeletrico p/ comando de iluminação externa 1000w - fornecimento e instalação | 83399 | un | 5,00 | 33,17 | 165,85 |

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

Cidade Universitária
Fone: 67 3345.3530 | e-mail: cpo.proadi@ufms.br
CEP 79070-900 | Campo Grande | MS



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Orçamento



| Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ | | | | SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018 | BDI s/ desoneração | BDI Diferenciado s/ desoneração |
|--|--|---------------------------|-----|---|----------------------|---------------------------------|
| Local: UFMS - Aquidauana - MS | | Data: Outubro / 2018 | | | 22,23% | 13,73% |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Un | Quantidade Proposta | Preço Unitário + BDI | Preço Total Proposto |
| 10.01.21 | Placa com furo inclusive suporte parafusado 4" x 2" - fornecimento e instalação. | 91946 | un | 2,00 | 7,24 | 14,48 |
| 10.01.22 | Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. | 91953 | un | 10,00 | 23,19 | 231,90 |
| 10.01.23 | Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação | 91955 | un | 8,00 | 28,61 | 228,88 |
| 10.01.24 | Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. | 91992 | un | 11,00 | 35,09 | 385,99 |
| 10.01.25 | Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. | 92000 | un | 5,00 | 24,53 | 122,65 |
| 10.01.26 | Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. | 91996 | un | 30,00 | 27,49 | 824,70 |
| 10.01.27 | Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. | 92001 | un | 1,00 | 26,71 | 26,71 |
| 10.01.28 | Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. | 91997 | un | 4,00 | 29,67 | 118,68 |
| 10.01.29 | Tomada de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação | 91998 | un | 2,00 | 17,30 | 34,60 |
| 10.01.30 | Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de 40 ka | Comp. de Preços Unitários | un. | 20,00 | 103,97 | 2.079,40 |
| 10.01.31 | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação | 93655 | un | 23,00 | 12,98 | 298,54 |
| 10.01.32 | Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação | 93662 | un | 6,00 | 61,07 | 366,42 |
| 10.01.33 | Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação | 93663 | un | 3,00 | 61,07 | 183,21 |
| 10.01.34 | Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação | 93664 | un | 3,00 | 63,41 | 190,23 |
| 10.01.35 | disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. | 93668 | un | 2,00 | 73,88 | 147,76 |
| 10.01.36 | Disjuntor termomagnetico tipo DIN, tripolar, 63a | Comp. de Preços Unitários | un. | 3,00 | 106,07 | 318,21 |
| 10.01.37 | Disjuntor termomagnetico tipo DIN, tripolar, 80A | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 157,91 | 157,91 |
| 10.01.38 | Disjuntor termomagnetico tipo DIN, tripolar, em caixa moldada, 80A, 42ka | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 458,89 | 458,89 |
| 10.01.39 | Disjuntor termomagnetico tipo DIN, tripolar, em caixa moldada, 180A, 42ka | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 377,67 | 755,34 |
| 10.01.40 | Disjuntor termomagnetico tipo DIN, tripolar, em caixa moldada, 63A, 42ka | Comp. de Preços Unitários | un. | 3,00 | 457,24 | 1.371,72 |
| 10.01.41 | Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30mA, corrente de 25A | Comp. de Preços Unitários | un. | 16,00 | 149,96 | 2.399,36 |
| 10.01.42 | Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30mA, corrente de 40A | Comp. de Preços Unitários | un. | 3,00 | 152,54 | 457,62 |
| 10.01.43 | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação | 91884 | un | 81,00 | 7,50 | 607,50 |
| 10.01.44 | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1") - fornecimento e instalação. | 91885 | un | 4,00 | 8,86 | 35,44 |
| 10.01.45 | Luva para eletroduto, pvc, roscável, (2") - fornecimento e instalação. | Comp. de Preços Unitários | un. | 9,00 | 13,10 | 117,90 |
| 10.01.46 | eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91871 | m | 484,20 | 10,72 | 5.190,62 |
| 10.01.47 | eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. | 91872 | m | 17,90 | 13,86 | 248,09 |
| 10.01.48 | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. | 93009 | m | 41,40 | 20,77 | 859,88 |
| 10.01.49 | Eletroduto espiral flexível singelo pead d=100mm(4") revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lancado direto no solo, incl conexoes | Comp. de Preços Unitários | m | 59,20 | 43,83 | 2.594,74 |
| 10.01.50 | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente - fornecimento e instalação. | 95749 | m | 26,40 | 18,98 | 501,07 |
| 10.01.51 | Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo | Comp. de Preços Unitários | m | 2,10 | 11,91 | 25,01 |
| 10.01.52 | Luminária de embutir c/ duas lâmpadas fluorescente compacta dupla PL-C 4 pinos de 26W, c/ reator eletrônico p/ fluorescente compacta 2x26W, FP>0.92, TDH<15%. | Comp. de Preços Unitários | un. | 3,00 | 164,14 | 492,42 |
| 10.01.53 | Luminária hermética de sobrepor para lâmpadas fluorescentes tubular 2x28w, com duas lâmpadas de 28W, inclusive reator (completa) | Comp. de Preços Unitários | un. | 29,00 | 205,60 | 5.962,40 |
| 10.01.54 | Luminária de sobrepor para lâmpadas fluorescente tubular 2x28w, com duas lâmpadas de 28W, inclusive reator (completa) | Comp. de Preços Unitários | un. | 4,00 | 247,70 | 990,80 |
| 10.01.55 | Luminária blindada a prova de tempo de gases com lâmpada compacta de 23w com reator integrado | Comp. de Preços Unitários | un. | 7,00 | 154,83 | 1.083,81 |
| 10.01.56 | Refletor de LED, 50 w | Comp. de Preços Unitários | un. | 4,00 | 272,34 | 1.089,36 |
| 10.01.57 | Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao | 74131/5 | un | 2,00 | 566,56 | 1.133,12 |
| 10.01.58 | Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 50 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao | 74131/8 | un | 2,00 | 1.365,77 | 2.731,54 |
| 10.01.59 | Quadro de distribuição de energia elétrica 1200x800x250mm, com barramento 3/4"x1/4" e 5/8"x3/16", c/ chapa de acrílico, c/ medidor p/ painel de energia elétrica (kWh), tipo digital, mono/bi/trifásico, 220/380/440V compatível com transformador de corrente, c/ 3 transformadores de corrente 150/5A (conforme o projeto) | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 3.791,22 | 3.791,22 |
| 10.01.60 | Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. | 90447 | m | 69,40 | 5,52 | 383,09 |
| 10.01.61 | Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. | 90466 | m | 69,40 | 11,10 | 770,34 |
| 10.01.62 | Fechamento com argamassa de quadro de energia e cx 4" x 2" desativados | 87799 | m² | 1,54 | 43,81 | 67,47 |
| 10.01.63 | Escavação manual de valas | 93358 | m³ | 18,48 | 71,08 | 1.313,56 |
| 10.01.64 | Reaterro manual apiloado com soquete. | 96995 | m³ | 18,48 | 43,09 | 796,30 |
| 10.02 | SPDA | | | | | |
| 10.02.01 | Cabo de cobre nú 50mm² | 72254 | m | 173,20 | 42,13 | 7.296,92 |
| 10.02.02 | Cabo de cobre nú 35mm² | 72253 | m | 157,50 | 29,75 | 4.685,63 |
| 10.02.03 | Barramento de equipotencialização (bep) em caixa de passagem metálica 25x25x10 cm, inclusive barramento e isoladores epoxi | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 448,85 | 448,85 |
| 10.02.04 | Barra chata de alumínio 7/8"x1/8"x 3000mm | Comp. de Preços Unitários | m | 30,00 | 13,12 | 393,60 |
| 10.02.05 | Caixa de inspeção em tijolo cerâmico maciço c/ medidas internas 40 x 40 x 40cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0cm, 1:3 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, c/ tampa fofa | Comp. de Preços Unitários | un. | 16,00 | 339,85 | 5.437,60 |

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

Cidade Universitária
Fone: 67 3345.3530 | e-mail: cpo.proadi@ufms.br
CEP 79070-900 | Campo Grande | MS



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Orçamento



| Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ | | | | SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018 | BDI s/ desoneração | BDI Diferenciado s/ desoneração |
|--|---|---------------------------|-----|---|----------------------|---------------------------------|
| Local: UFMS - Aquidauana - MS | | Data: Outubro / 2018 | | | 22,23% | 13,73% |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Un | Quantidade Proposta | Preço Unitário + BDI | Preço Total Proposto |
| 10.02.06 | Haste de aterramento 5/8"x3,0 m com conector tipo grampo | Comp. de Preços Unitários | un. | 16,00 | 56,57 | 905,12 |
| 10.02.07 | Terminal aéreo 3/8" com base de fixação horizontal | 72315 | un | 6,00 | 29,82 | 178,92 |
| 10.02.08 | Presilha de latão para cabo 35 mm² | Comp. de Preços Unitários | un. | 158,00 | 1,87 | 295,46 |
| 10.02.09 | Terminal a compressão para cabo 35mm² | Comp. de Preços Unitários | un. | 18,00 | 3,40 | 61,20 |
| 10.02.10 | Terminal a compressão para cabo 50mm² | Comp. de Preços Unitários | un. | 12,00 | 5,06 | 60,72 |
| 10.02.11 | Conector de pressão bimetalico para cabo 70 mm² | Comp. de Preços Unitários | un. | 6,00 | 24,08 | 144,48 |
| 10.02.12 | Escavação manual de valas | 93358 | m³ | 24,42 | 71,08 | 1.735,77 |
| 10.02.13 | Reaterro manual apiloado com soquete. | 96995 | m³ | 24,42 | 43,09 | 1.052,26 |
| 10.03 | Lógica | | | | | |
| 10.03.01 | Conector fêmea RJ-45 categoria 6 | Comp. de Preços Unitários | un. | 5,00 | 28,41 | 142,05 |
| 10.03.02 | Cabo utp, 4 pares, trançados, categoria 6 | 98297 | m | 50,00 | 2,31 | 115,50 |
| 10.03.03 | Patch cord, categoria 6, de 1,5 m | Comp. de Preços Unitários | un. | 5,00 | 28,17 | 140,85 |
| 10.03.04 | Bloco de conexão engate rápido BER-10 | Comp. de Preços Unitários | un. | 4,00 | 21,07 | 84,28 |
| 10.03.05 | Extensão óptica p/ fibra monomodo | Comp. de Preços Unitários | un. | 4,00 | 141,99 | 567,96 |
| 10.03.06 | Fusão em fibra ótica | Comp. de Preços Unitários | un. | 4,00 | 80,94 | 323,76 |
| 10.03.07 | Cabo telefônico ctp-apl-50 10 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. | 98400 | m | 70,00 | 11,70 | 819,00 |
| 10.03.08 | Cabo de fibra óptica monomodo externa 6fo 9/125 anti-roedor | Comp. de Preços Unitários | m | 70,00 | 18,36 | 1.285,20 |
| 10.03.09 | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente - fornecimento e instalação | 95750 | m | 12,00 | 21,85 | 262,20 |
| 10.03.10 | Eletroduto de aço galvanizado (2") aparente - fornecimento e instalação | Comp. de Preços Unitários | m | 15,00 | 56,15 | 842,25 |
| 10.03.11 | Condutete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. | 95802 | un | 5,00 | 35,29 | 176,45 |
| 10.03.12 | Condutete de alumínio, tipo x, com placa, para eletroduto de aço galvanizado (2"), aparente - fornecimento e instalação. | Comp. de Preços Unitários | un. | 3,00 | 63,44 | 190,32 |
| 10.03.13 | Eletroduto espiral flexível singelo pead d=50mm(2") revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lancado direto no solo, incl conexoes | 73798/1 | m | 42,00 | 26,10 | 1.096,20 |
| 10.03.14 | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. | 93009 | m | 4,00 | 20,77 | 83,08 |
| 10.03.15 | Caixa enterrada para instalacoes telefonicas tipo r2 1,07x0,52x0,50m em blocos de concreto estrutural | 73749/2 | un | 3,00 | 395,77 | 1.187,31 |
| 10.03.16 | Tampao fofa p/ caixa r2 padrao telebras completo - fornecimento e instalacao | 84796 | un | 3,00 | 673,33 | 2.019,99 |
| 10.03.17 | Cabo telefônico ci-50 10 pares instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. | 98267 | m | 3,00 | 9,85 | 29,55 |
| 10.03.18 | Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessorios, padrao telebras, fornecimento e instalacao | 83370 | un | 1,00 | 203,70 | 203,70 |
| 10.03.19 | Mini rack de parede 8U x 19" | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 701,09 | 701,09 |
| 10.03.20 | Placa de fechamento cega para rack 19" | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 23,09 | 23,09 |
| 10.03.21 | Distribuidor interno óptico para 12 fibras mono-modo, com concetores st, padrão 19" | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 524,37 | 524,37 |
| 10.03.22 | Guia de cabos fechado 19" 1U | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 23,43 | 46,86 |
| 10.03.23 | Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. | 98302 | un | 1,00 | 631,21 | 631,21 |
| 10.03.24 | Voice panel 24 posições cat 6 | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 306,77 | 306,77 |
| 10.03.25 | Régua c/ 6 tomadas para rack | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 51,24 | 51,24 |
| 10.03.26 | Rasgo em alvenaria para eletrodutos | 90447 | m | 6,00 | 5,52 | 33,12 |
| 10.03.27 | Chumbamento linear em alvenaria | 90466 | m | 6,00 | 11,10 | 66,60 |
| 10.03.28 | Escavação manual de valas | 93358 | m³ | 8,82 | 71,08 | 626,93 |
| 10.03.29 | Reaterro manual apiloado com soquete. | 96995 | m³ | 8,82 | 43,09 | 380,05 |
| 10.03.30 | Certificação da rede estruturada c/ identificação completa dos dispositivos incluindo relatórios | Comp. de Preços Unitários | pt | 5,00 | 40,47 | 202,35 |
| Subtotal item 10 | | | | | R\$ | 111.080,68 |
| 11 | INSTALAÇÕES DE GASES E EXAUSTÃO | | | | | |
| 11.01 | Escavação manual de valas | 93358 | m³ | 2,10 | 71,08 | 149,27 |
| 11.02 | lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência | 94103 | m³ | 0,16 | 223,74 | 35,80 |
| 11.03 | lastro de concreto magro em vala | 96616 | m³ | 0,63 | 496,52 | 312,81 |
| 11.04 | Pintura de tubulação com tinta a base de resina epoxi com alcatrão, três demãos | Comp. de Preços Unitários | m² | 1,56 | 90,24 | 140,77 |
| 11.05 | Pintura epoxi, três demãos | 79514/1 | m² | 0,87 | 67,20 | 58,46 |
| 11.06 | Fita de sinalização subterrânea - "Tubulação de gás abaixo" | Comp. de Preços Unitários | m | 26,10 | 1,43 | 37,32 |
| 11.07 | Fita adesiva anticorrosiva de pvc flexível, cor preta, para protecao tubulacao, larg. 50 mm (Critério de medição: metro de tubulação) | Comp. de Preços Unitários | m | 26,10 | 13,07 | 341,13 |
| 11.08 | Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. | 90447 | m | 8,36 | 5,52 | 46,15 |
| 11.09 | Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. | 90466 | m | 8,36 | 11,10 | 92,80 |
| 11.10 | Tubo de aço preto sem costura, sch. 40, classe média, conexão soldada, dn 20 (3/4") | 92690 | m | 36,46 | 42,87 | 1.563,04 |
| 11.11 | Tubo de aço preto sem costura, classe média, schedule 80, conexão soldada, dn 20 (3/4") | Comp. de Preços Unitários | m | 4,00 | 50,81 | 203,24 |
| 11.12 | Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4") | 92701 | un | 11,00 | 25,25 | 277,75 |
| 11.13 | Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4") | 92705 | un | 11,00 | 33,41 | 367,51 |
| 11.14 | Te de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2" | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 34,97 | 34,97 |
| 11.15 | União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4") | 92905 | un | 1,00 | 34,99 | 34,99 |
| 11.16 | Niple duplo em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4") | 92694 | un | 1,00 | 17,58 | 17,58 |

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

Cidade Universitária
Fone: 67 3345.3530 | e-mail: cpo.proadi@ufms.br
CEP 79070-900 | Campo Grande | MS



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Orçamento



| Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ | | | | SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018 | BDI s/ desoneração 22,23% | BDI Diferenciado s/ desoneração 13,73% |
|--|---|---------------------------|-----|---|------------------------------|---|
| Local: UFMS - Aquidauana - MS | | Data: Outubro / 2018 | | | | |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Un | Quantidade Proposta | Preço Unitário + BDI | Preço Total Proposto |
| 11.17 | Niple de redução 1/2"x1/4" | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 16,92 | 16,92 |
| 11.18 | Luva de redução, em ferro galvanizado, 3/4" x 1/2", conexão rosqueada, instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação | 92953 | un | 6,00 | 18,84 | 113,04 |
| 11.19 | Plug de ferro galvanizado 3/4" | Comp. de Preços Unitários | un. | 7,00 | 7,33 | 51,31 |
| 11.20 | Válvula p13 de latão 3/4" | Comp. de Preços Unitários | un. | 7,00 | 37,50 | 262,50 |
| 11.21 | Válvula de esfera em bronze 3/4" | 95249 | un | 14,00 | 79,28 | 1.109,92 |
| 11.22 | Registro ou regulador borboleta 1/2" de gás de cozinha | Comp. de Preços Unitários | un. | 7,00 | 54,59 | 382,13 |
| 11.23 | Mangueira p/ gás metálica 1/2" x 1,2 m | Comp. de Preços Unitários | un. | 7,00 | 33,64 | 235,48 |
| 11.24 | Válvula de retenção 1/2" x 7/16" p/ instalações de gás | Comp. de Preços Unitários | un. | 6,00 | 20,69 | 124,14 |
| 11.25 | Manômetro 0 a 300 psi - conexão 1/4" BSP | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 192,08 | 192,08 |
| 11.26 | Limitador de pressão para GLP com manômetro, AP-40 | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 194,06 | 194,06 |
| 11.27 | Regulador glp alta pressão de 60 kg/h | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 231,97 | 231,97 |
| 11.28 | Chicote flexível de cobre para condução de gás | Comp. de Preços Unitários | un. | 6,00 | 52,80 | 316,80 |
| 11.29 | Fornecimento e instalação de botijão de gás GLP-45 cheio | Comp. de Preços Unitários | un. | 6,00 | 775,63 | 4.653,78 |
| 11.30 | Extintor pó químico seco (PQS) 12kg | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 304,43 | 608,86 |
| 11.31 | Pintura epoxi no piso, duas demãos | 79460 | m² | 1,00 | 47,89 | 47,89 |
| 11.32 | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, *30 x 20" cm, em pvc *2" mm anti-chamas | Comp. de Preços Unitários | un. | 3,00 | 42,06 | 126,18 |
| 11.33 | Reaterro manual apiloado com soquete. | 96995 | m³ | 1,31 | 43,09 | 56,45 |
| 11.34 | Coifa convencional (conforme o projeto) tipo parede com filtro inercial (3000x1100x500mm) em aço inoxidável 304 #20 (20 msg), c/ 1 exaustor axial 8400 m³/h, c/ quadro de comando, c/ botoeira liga e desliga, c/ sinalização de emergência em placa de acrílico, com pintura anti-corrosiva no duto, fornecimento e instalação | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 19.801,26 | 19.801,26 |
| 11.35 | Coifa convencional (conforme o projeto) tipo parede com filtro inercial (2480x1100x500mm) em aço inoxidável 304 #20 (20 msg), c/ 1 exaustor axial 8400 m³/h, c/ quadro de comando c/ botoeira liga e desliga, c/ sinalização de emergência em placa de acrílico, com pintura anti-corrosiva no duto, fornecimento e instalação | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 16.369,04 | 32.738,08 |
| Subtotal item 11 | | | | | R\$ | 64.976,44 |
| 12 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | |
| 12.01 | Chapisco em parede interna c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm | 87879 | m² | 237,38 | 3,43 | 814,21 |
| 12.02 | Massa única em parede interna c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm | 87529 | m² | 237,38 | 31,71 | 7.527,32 |
| 12.03 | Chapisco em parede externa c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm | 87905 | m² | 42,00 | 7,46 | 313,32 |
| 12.04 | Massa única em parede externa c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 25 mm | 87775 | m² | 42,00 | 48,86 | 2.052,12 |
| 12.05 | Cantoneira em alumínio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos | Comp. de Preços Unitários | m | 6,90 | 14,11 | 97,36 |
| 12.06 | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 32x45 cm, aplicadas na altura inteira das paredes, com rejunte epóxi | Comp. de Preços Unitários | m² | 293,72 | 77,74 | 22.833,79 |
| Subtotal item 12 | | | | | R\$ | 33.638,12 |
| 13 | REVESTIMENTO DE PISOS | | | | | |
| 13.01 | Aquisição de material para aterro, inclusive transporte | Comp. de Preços Unitários | m³ | 0,92 | 43,80 | 40,30 |
| 13.02 | Aterro manual apiloado com soquete | 96995 | m³ | 0,92 | 43,09 | 39,64 |
| 13.03 | Piso industrial de alta resistencia, espessura 8mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado | 72136 | m² | 215,84 | 90,71 | 19.578,85 |
| 13.04 | Rodape para piso industrial, espessura 8mm, altura 10cm | 73850/1 | m | 161,01 | 27,55 | 4.435,83 |
| 13.05 | Contrapiso ou calçada com concreto moldado in loco de 20 mpa, espessura 7 cm | 94990 | m³ | 12,10 | 633,15 | 7.661,12 |
| 13.06 | Viga em concreto armado 10x20 cm | Comp. de Preços Unitários | m | 17,22 | 36,27 | 624,57 |
| Subtotal item 13 | | | | | R\$ | 32.380,31 |
| 14 | REVESTIMENTO DE TETOS | | | | | |
| 14.01 | Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. | 87882 | m² | 10,85 | 4,96 | 53,82 |
| 14.02 | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. | 90406 | m² | 10,85 | 40,97 | 444,52 |
| 14.03 | Forro em cedrinho extra sobre estrutura de madeira existente | Comp. de Preços Unitários | m² | 110,10 | 93,29 | 10.271,23 |
| 14.04 | Forro de pvc, em placas 1,25m x 0,62m, inclusive estrutura de fixação (perfis) - fornecimento e instalação | Comp. de Preços Unitários | m² | 123,39 | 94,12 | 11.613,47 |
| Subtotal item 14 | | | | | R\$ | 22.383,04 |
| 15 | BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E BARRAS DE APOIO | | | | | |
| 15.01 | Bancada de granito cinza esp. 2cm, com frontespício de 15 cm | Comp. de Preços Unitários | m² | 16,91 | 421,51 | 7.127,73 |
| 15.02 | Cuba de embutir de aço inox 304, 60x50x32 cm com válvula metálica 4.1/2" | Comp. de Preços Unitários | un. | 9,00 | 761,33 | 6.851,97 |
| 15.03 | Lavatório de louça sem coluna, 54x44 cm | Comp. de Preços Unitários | un. | 4,00 | 176,61 | 706,44 |
| 15.04 | tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. | 86872 | un | 1,00 | 708,31 | 708,31 |
| 15.05 | Vaso sanitario de louça branca, com caixa acoplada, sifonado, para pcd sem furo frontal, com assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 1.225,40 | 2.450,80 |
| 15.06 | Cabide duplo de louça | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 43,44 | 86,88 |
| 15.07 | Papeleira de louça com rolete plastico 150x150mm | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 67,79 | 135,58 |

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

Cidade Universitária
Fone: 67 3345.3530 | e-mail: cpo.proadi@ufms.br
CEP 79070-900 | Campo Grande | MS



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Orçamento



| Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ | | | | SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018 | BDI s/ desoneração | BDI Diferenciado s/ desoneração |
|--|--|---------------------------|-----|---|----------------------|---------------------------------|
| Local: UFMS - Aquidauana - MS | | Data: Outubro / 2018 | | | 22,23% | 13,73% |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Un | Quantidade Proposta | Preço Unitário + BDI | Preço Total Proposto |
| 15.08 | Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação | 86877 | un | 5,00 | 26,85 | 134,25 |
| 15.09 | Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação | 86887 | un | 15,00 | 34,95 | 524,25 |
| 15.10 | Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" | 86881 | un | 14,00 | 129,98 | 1.819,72 |
| 15.11 | Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. | 86909 | un | 9,00 | 103,13 | 928,17 |
| 15.12 | Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada | Comp. de Preços Unitários | un. | 4,00 | 165,72 | 662,88 |
| 15.13 | Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. | 86914 | un | 1,00 | 39,97 | 39,97 |
| 15.14 | Chuveiro elétrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao | 9535 | un | 2,00 | 75,70 | 151,40 |
| 15.15 | Ducha higienica plastica com registro metalico 1/2 " | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 92,86 | 185,72 |
| 15.16 | Banco articulado para banho, em aco inox polido, 70* cm x 45* cm | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 648,64 | 1.297,28 |
| 15.17 | Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 90 cm, diametro minimo 3 cm | Comp. de Preços Unitários | un. | 8,00 | 158,53 | 1.268,24 |
| 15.18 | Barra de apoio lavatório, em aço inox polido, 40 x 50 cm, diâmetro mínimo 3 cm | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 326,76 | 653,52 |
| 15.19 | Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação | 95547 | un | 4,00 | 62,26 | 249,04 |
| 15.20 | Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado | Comp. de Preços Unitários | un. | 4,00 | 59,84 | 239,36 |
| Subtotal item 15 | | | | | R\$ | 26.221,51 |
| 16 | ANDAIME | | | | | |
| 16.01 | Locação, montagem e desmontagem de andaime metálico tipo torre | Comp. de Preços Unitários | m | 30,00 | 36,94 | 1.108,20 |
| Subtotal item 16 | | | | | R\$ | 1.108,20 |
| 17 | PINTURA | | | | | |
| 17.01 | Aplicação e lixamento de massa acrílica na parede, uma demão. | 96130 | m² | 98,14 | 18,32 | 1.797,92 |
| 17.02 | Aplicação e lixamento de massa acrílica na parede, duas demãos. | 96131 | m² | 317,35 | 23,96 | 7.603,71 |
| 17.03 | Látex acrílica em paredes, duas demãos | 88489 | m² | 236,56 | 12,71 | 3.006,68 |
| 17.04 | Aplicação e lixamento de massa acrílica em teto, duas demãos | Comp. de Preços Unitários | m² | 25,64 | 27,37 | 701,77 |
| 17.05 | Pintura de parede/teto com aplicação de 2 demãos de esmalte sintético fosco | Comp. de Preços Unitários | m² | 185,97 | 22,91 | 4.260,57 |
| 17.06 | Látex acrílica em teto, duas demãos | 88492 | m² | 18,60 | 9,95 | 185,07 |
| 17.07 | Verniz para madeira, a base de água, ANTI-CHAMA, incolor, 3 demãos (pilares de madeira, estrutura de madeira e forro de madeira) | Comp. de Preços Unitários | m² | 230,32 | 36,60 | 8.429,71 |
| 17.08 | Pintura esmalte sintético 2 demãos sobre superfície metálica inclusive 1 demão de proteção com zarcão estrutura metálica | 74145/1 | m² | 12,08 | 19,20 | 231,94 |
| 17.09 | Pintura esmalte sintético 2 demãos sobre superfície metálica inclusive 1 demão de proteção com zarcão estrutura do forro | 74145/1 | m² | 123,39 | 19,20 | 2.369,09 |
| 17.10 | Pintura com tinta esmalte automotiva sobre primeer | 75889 | m² | 12,68 | 19,75 | 250,43 |
| Subtotal item 17 | | | | | R\$ | 28.836,89 |
| 18 | PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | |
| 18.01 | Pintura epoxi no piso, duas demãos | 79460 | m² | 4,00 | 47,89 | 191,56 |
| 18.02 | Luminária de emergência - fornecimento e instalação | 97599 | un | 12,00 | 40,64 | 487,68 |
| 18.03 | Extintor de pqs 4kg - fornecimento e instalacao | 72553 | un | 1,00 | 190,89 | 190,89 |
| 18.04 | Extintor incendio agua-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocacao | 73775/2 | un | 2,00 | 204,64 | 409,28 |
| 18.05 | Extintor de co2 6kg (5:BC) - fornecimento e instalacao | 72554 | un | 1,00 | 645,02 | 645,02 |
| 18.06 | Placa de sinalização de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas | Comp. de Preços Unitários | un. | 4,00 | 36,14 | 144,56 |
| 18.07 | Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, circular, diam. 20cm, em pvc *2* mm anti-chamas | Comp. de Preços Unitários | un. | 5,00 | 30,08 | 150,40 |
| 18.08 | Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, *20 x 7* cm, em pvc *2* mm anti-chamas | Comp. de Preços Unitários | un. | 14,00 | 13,84 | 193,76 |
| 18.09 | Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, 265x140 mm, em pvc *2* mm anti-chamas | Comp. de Preços Unitários | un. | 8,00 | 32,32 | 258,56 |
| 18.10 | Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, 40 x 20 cm, em pvc *2* mm anti-chamas | Comp. de Preços Unitários | un. | 3,00 | 53,45 | 160,35 |
| 18.11 | Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, triangular, c/ lado 20cm, em pvc *2* mm anti-chamas | Comp. de Preços Unitários | un. | 5,00 | 27,29 | 136,45 |
| 18.12 | Dysplay em acrílico transparente, tamanho A4 | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 50,52 | 50,52 |
| Subtotal item 18 | | | | | R\$ | 3.019,03 |
| 19 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 19.01 | Estrado de madeira | Comp. de Preços Unitários | m² | 3,00 | 155,20 | 465,60 |
| 19.02 | Desmobilização de materiais e equipamentos do canteiro de obras | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 275,48 | 275,48 |
| 19.03 | Limpeza final obra | 9537 | m² | 241,94 | 2,81 | 679,85 |
| 19.04 | Placa de inauguração em alumínio, 40x60 cm | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 893,06 | 893,06 |
| Subtotal item 19 | | | | | R\$ | 2.313,99 |
| ITEM COM BDI DIFERENCIADO | | | | | | |
| 20 | CAIXA DÁGUA | | | | | |

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

Cidade Universitária
Fone: 67 3345.3530 | e-mail: cpo.proadi@ufms.br
CEP 79070-900 | Campo Grande | MS



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Orçamento



| Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ | | | | SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018 | BDI s/ desoneração 22,23% | BDI Diferenciado s/ desoneração 13,73% |
|---|---|---------------------------|-----|--|---------------------------------|--|
| Local: UFMS - Aquidauana - MS | | Data: Outubro / 2018 | | | | |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Un | Quantidade Proposta | Preço Unitário + BDI | Preço Total Proposto |
| 20.01 | Reservatório metálico de 40.000 litros, tipo taça, com coluna seca, e com altura mínima de tomada d'água de 4,80 m, fornecimento e instalação | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 40.507,44 | 40.507,44 |
| | Subtotal item 20 | | | | R\$ | 40.507,44 |
| TOTAL GERAL ACUMULADO DO ORÇAMENTO | | | | | R\$ | 722.790,77 |
| OBS.: 1 - P/preços desta planilha foram orçados materiais de 1a. linha. 2 - Deverá constar nesta planilha a marca e referência dos materiais da obra. 3 - A contratada deverá apresentar a Composição de Preços Unitários de todos os serviços existentes na planilha, bem como o detalhamento do BDI 4 - Esta planilha é apenas um referencial. A responsabilidade pelas quantidades e/ou serviços necessários à perfeita execução dos serviços constantes dos projetos e/ou especificações é da empresa licitante. 5 - Encargos sociais não desonerados: 117,64 % (hora) 6 - De acordo com o Decreto nº 7983 de 08/04/2013 no Art. 3º, "O custo global de referência de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Sinapi, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil". 7 - O custo unitário de insumo não encontrado na base de dados do SINAPI foi obtido no SindusconMS (setembro / outubro 2018), cotações de mercado, ORSE (junho 2018), SEINFRA-CE (tabela 024), SCO-RJ (junho 2018) ou comprasnet. | | | | | | |

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

Cidade Universitária
Fone: 67 3345.3530 | e-mail: cpo.proadi@ufms.br
CEP 79070-900 | Campo Grande | MS



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



Propr.: Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local : UFMS - Aquidauana - MS

| ITEM | ETAPAS | VALOR(R\$) | % SERV. | MESES | | | | | | | TOTAL |
|------|--|------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 001 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | 52.934,42 | 7,32% | 14,30% | 14,30% | 14,30% | 14,30% | 14,30% | 14,30% | 14,20% | 52.934,42 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | 7.569,62 | 7.569,62 | 7.569,62 | 7.569,62 | 7.569,62 | 7.569,62 | 7.516,69 | |
| 002 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 30.866,17 | 4,27% | 60,00% | 25,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 30.866,17 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | 18.519,70 | 7.716,54 | 925,99 | 925,99 | 925,99 | 925,99 | 925,99 | |
| 003 | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 93.813,77 | 12,98% | | 30,00% | 50,00% | 20,00% | | | | 93.813,77 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 28.144,13 | 46.906,89 | 18.762,75 | | | | |
| 004 | ESTRUTURA METÁLICA | 665,87 | 0,09% | | | 100,00% | | | | | 665,87 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 665,87 | | | | | |
| 005 | VEDAÇÃO | 13.498,24 | 1,87% | | 50,00% | 50,00% | | | | | 13.498,24 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 6.749,12 | 6.749,12 | | | | | |
| 006 | ESQUADRIAS METÁLICA, DE ABS E PEITORIL | 54.659,84 | 7,56% | | | 70,00% | 30,00% | | | | 54.659,84 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 38.261,89 | 16.397,95 | | | | |
| 007 | VIDROS | 12.578,58 | 1,74% | | | | 98,00% | | 2,00% | | 12.578,58 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 12.327,01 | | 251,57 | | |
| 008 | COBERTURA | 23.420,23 | 3,24% | | | 30,00% | 50,00% | 20,00% | | | 23.420,23 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 7.026,07 | 11.710,12 | 4.684,05 | | | |
| 009 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | 73.888,00 | 10,22% | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | | | 73.888,00 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 14.777,60 | 22.166,40 | 22.166,40 | 14.777,60 | | | |
| 010 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SPDA E LÓGICA | 111.080,68 | 15,37% | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 20,00% | | | 111.080,68 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 22.216,14 | 33.324,20 | 33.324,20 | 22.216,14 | | | |
| 011 | INSTALAÇÕES DE GASES E EXAUSTÃO | 64.976,44 | 8,99% | | | 35,00% | 35,00% | 30,00% | | | 64.976,44 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 22.741,75 | 22.741,75 | 19.492,93 | | | |
| 012 | REVESTIMENTO DE PAREDES | 33.638,12 | 4,65% | | | 40,00% | 50,00% | 10,00% | | | 33.638,12 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 13.455,25 | 16.819,06 | 3.363,81 | | | |
| 013 | REVESTIMENTO DE PISOS | 32.380,31 | 4,48% | | | 30,00% | 70,00% | | | | 32.380,31 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 9.714,09 | 22.666,22 | | | | |



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



Propr.: Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local : UFMS - Aquidauana - MS

| ITEM | ETAPAS | VALOR(R\$) | % SERV. | MESES | | | | | | | TOTAL |
|-------------------------|--|------------|---------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 014 | REVESTIMENTO DE TETOS | 22.383,04 | 3,10% | | | 50,00% | 50,00% | | | | 22.383,04 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 11.191,52 | 11.191,52 | | | | |
| 015 | BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E BARRAS DE APOIO | 26.221,51 | 3,63% | | | | 20,00% | 80,00% | | | 26.221,51 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 5.244,30 | 20.977,21 | | | |
| 016 | ANDAIME | 1.108,20 | 0,15% | | | | 33,00% | 33,00% | 34,00% | | 1.108,20 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 365,71 | 365,71 | 376,79 | | |
| 017 | PINTURA | 28.836,89 | 3,99% | | | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | 28.836,89 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 8.651,07 | 11.534,76 | 8.651,07 | | |
| 018 | PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 3.019,03 | 0,42% | | | | | | 100,00% | | 3.019,03 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3.019,03 | | |
| 019 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 2.313,99 | 0,32% | | | | | | | 100,00% | 2.313,99 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 2.313,99 | |
| 020 | CAIXA DÁGUA | 40.507,44 | 5,60% | | | | 100,00% | | | | 40.507,44 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 40.507,44 | | | | |
| TOTAL DESEMBOLSO MENSAL | | 722.790,77 | 100,00% | 26.089,32 | 87.173,15 | 220.698,66 | 251.371,11 | 105.907,80 | 20.794,06 | 10.756,66 | 722.790,77 |
| DESEMBOLSO ACUMULADO | | | | 26.089,32 | 113.262,48 | 333.961,13 | 585.332,24 | 691.240,04 | 712.034,11 | 722.790,77 | - |
| % MENSAL | | | | 3,61% | 12,06% | 30,53% | 34,78% | 14,65% | 2,88% | 1,49% | 100,00% |
| % MENSAL ACUMULADA | | | | 3,61% | 15,67% | 46,20% | 80,98% | 95,63% | 98,51% | 100,00% | - |

OBS.:
a) Para cada mês, foi indicado:
- a percentagem do serviço a ser executado.
- a barra gráfica indicativa.
- os valores em reais correspondentes ao custo total, já incluído o BDI.



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ escritório ou almoxarifado | | | Item: 02.01 | | Unidade: | mês |
|--|--------|--|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 10775 | locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas | mes | 1,0000 | 505,00 | 505,00 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 112,26 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 617,26 |

| Serviço: Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra | | | Item: 02.03 | | Unidade: | un. |
|--|--------|--|-------------|--------|--------------------|----------|
| Referência: Composição SINAPI: 72871 | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| C | 5824 | caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014 | chp | 1,0000 | 137,18 | 137,18 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 6,0000 | 14,70 | 88,20 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 50,10 |
| | | | | | Total Geral (R\$): | 275,48 |

| Serviço: Referência: Ligação provisória de água e de esgoto Composição UFMS | | | Item: 02.04 | | Unidade: cj | |
|---|--------|--|-------------|---------|--------------------|----------|
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| C | 89714 | tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | m | 10,0000 | 37,28 | 372,80 |
| C | 89364 | curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | un | 2,0000 | 8,01 | 16,02 |
| C | 89440 | te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | un | 1,0000 | 5,89 | 5,89 |
| C | 89356 | tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | m | 10,0000 | 15,07 | 150,70 |
| C | 93358 | escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016 | m³ | 1,8000 | 58,15 | 104,67 |
| C | 96995 | reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017 | m³ | 1,8000 | 35,25 | 63,45 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 158,62 |
| | | | | | Total Geral (R\$): | 872,15 |

| Serviço: Elaboração de Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA | | | Item: 02.06 | | Unidade: un. | |
|--|---------|---------------------------------|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Sind. 1 | Elaboração do PPRA (Sind. 4.01) | un | 1,0000 | 1.800,00 | 1.800,00 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 400,14 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 2.200,14 |

| Serviço: Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO | | | Item: 02.07 | | Unidade: | un. |
|---|---------|----------------------------------|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Sind. 2 | Elaboração do PCMSO (Sind. 4.02) | un | 1,0000 | 1.800,00 | 1.800,00 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 400,14 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 2.200,14 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: | Remoção de toldo | Item: | 02.16 | Unidade: | m² |
|------------------------------|--------------------------------------|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Orse: 4866/Orse | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| C 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 0,5000 | 18,29 | 9,15 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,5000 | 14,70 | 7,35 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 3,67 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 20,17 |

| Serviço: | Remoção de viga de madeira 5x12cm e instalação de nova viga de madeira 5x12cm | Item: | 02.17 | Unidade: | m |
|------------------------------|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Orse: 9910/Orse | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I 3989 | madeira serrada aparelhada de macaranduba, angelim ou equivalente da região | m³ | 0,0060 | 2.356,46 | 14,14 |
| C 88262 | carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 1,0000 | 18,18 | 18,18 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,6000 | 14,70 | 8,82 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 9,15 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 50,29 |

| Serviço: | Retirada de ar condicionado | Item: | 02.20 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--------------------------------------|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | TCPO 13: 17010.8.1.8 | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| C 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 2,0000 | 18,29 | 36,58 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 2,0000 | 14,70 | 29,40 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 14,67 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 80,65 |

| Serviço: | Retirada de quadro de energia | Item: | 02.25 | Unidade: | un. |
|------------------------------|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 74131/7 | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| C 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 2,0000 | 18,72 | 37,44 |
| C 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 2,0000 | 14,39 | 28,78 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 14,72 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 80,94 |

| Serviço: | Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (locação) | Item: | 02.34 | Unidade: | un. |
|------------------------------|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I Sind. 5 | Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (Sind. 5.55) | un | 1,0000 | 220,00 | 220,00 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 48,91 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 268,91 |

| Serviço: | Junta de dilatação com isopor (eps) 20 mm | Item: | 03.02.10 | Unidade: | m² |
|------------------------------|---|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 68328 | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I 3767 | lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha) | un | 0,1000 | 0,74 | 0,07 |
| I 3408 | poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 20 mm, 1000 x 500 mm | m² | 1,0500 | 7,82 | 8,21 |
| I 11849 | cola branca base pva | l | 0,6242 | 14,68 | 9,16 |
| C 88310 | pintor com encargos complementares | h | 0,0563 | 18,22 | 1,03 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,0558 | 14,70 | 0,82 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 4,29 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 23,58 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: | Furo em concreto ou rocha com diâmetro até 1" e profundidade até 30 cm | | Item: | 03.02.18 | Unidade: | un. |
|-------------|--|--|-----------------------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição FDE: 16.43.003 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,3000 | 14,70 | 4,41 |
| C | 95258 | martelo demolidor pneumático manual, 32 kg - chp diurno. af_09/2016 | chp | 0,2500 | 27,48 | 6,87 |
| C | 96309 | compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão 110/220 v - chp diurno. af_05/2017 | chp | 0,0500 | 0,89 | 0,04 |
| | | | BDI (s/ desoneração): | | 22,23% | 2,52 |
| | | | Total Geral (R\$): | | | 13,84 |

| Serviço: | Aplicação de adesivo estrutural a base de resina epoxi para ancoragem de armadura | | Item: | 03.02.19 | Unidade: | kg |
|-------------|---|---|-----------------------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Orse: 8215/Orse | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 156 | adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido | kg | 1,0000 | 37,71 | 37,71 |
| C | 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 0,8000 | 18,29 | 14,63 |
| | | | BDI (s/ desoneração): | | 22,23% | 11,64 |
| | | | Total Geral (R\$): | | | 63,98 |

| Serviço: | estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 30 cm de diâmetro, até 9 m de comprimento, concreto c20 lançado manualmente | | Item: | 03.03.01 | Unidade: | m |
|-------------|--|---|-----------------------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 90880 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 38404 | concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 130 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953) | m³ | 0,0707 | 274,42 | 19,40 |
| C | 74010/1 | carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg | m³ | 0,0884 | 1,68 | 0,15 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 1,0230 | 14,70 | 15,04 |
| C | 90680 | perfuratriz hidráulica sobre caminhão com trado curto acoplado, profundidade máxima de 20 m, diâmetro máximo de 1500 mm, potência instalada de 137 hp, mesa rotativa com torque máximo de 30 knm - chp diurno. af_06/2015 | chp | 0,0374 | 235,38 | 8,80 |
| C | 90681 | perfuratriz hidráulica sobre caminhão com trado curto acoplado, profundidade máxima de 20 m, diâmetro máximo de 1500 mm, potência instalada de 137 hp, mesa rotativa com torque máximo de 30 knm - chi diurno. af_06/2015 | chi | 0,0302 | 97,64 | 2,95 |
| C | 95967 | serviços técnicos especializados para acompanhamento de execução de fundações profundas e estruturas de contenção | h | 0,0676 | 117,74 | 7,96 |
| C | 97913 | transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). af_01/2018 | m³xkm | 0,0184 | 1,70 | 0,03 |
| | | | BDI (s/ desoneração): | | 22,23% | 12,08 |
| | | | Total Geral (R\$): | | | 66,41 |

| Serviço: | Conjunto de conectores de punção em chapa de 38,5x2,5cm, com 04 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=15,6cm | | Item: | 03.04.15 | Unidade: | cj |
|-------------|--|---|-----------------------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Orse: 10844/Orse | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 53 | Conjunto de conectores de punção em chapa de 38,5x2,5cm, com 04 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=15,6cm (11796/ORSE) | cj | 1,0000 | 28,20 | 28,20 |
| C | 88245 | armador com encargos complementares | h | 0,5000 | 18,18 | 9,09 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,5000 | 14,70 | 7,35 |
| | | | BDI (s/ desoneração): | | 22,23% | 9,92 |
| | | | Total Geral (R\$): | | | 54,56 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: | Alvenaria de bloco de concreto tipo U 19x19x39 cm (esp. 19cm), assentada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | Item: | 03.04.22 | Unidade: | m² |
|------------------------------|---|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 87452 | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I Cot 52 | Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 19 x 19 x 39 cm (08390/ORSE) | un. | 13,5000 | 3,06 | 41,31 |
| I 34548 | tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 17,5* cm | m | 0,7850 | 2,68 | 2,10 |
| I 37395 | pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta) | cento | 0,0189 | 38,74 | 0,73 |
| C 87292 | argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014 | m³ | 0,0129 | 394,69 | 5,09 |
| C 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 1,1200 | 18,29 | 20,48 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,5600 | 14,70 | 8,23 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 17,33 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 95,27 |

| Serviço: | tampao fofó simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 300 x 300 mm | Item: | 03.04.28 | Unidade: | un. |
|------------------------------|---|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 83623 | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I 11315 | tampao fofó simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 300 x 300 mm, rede pluvial/esgoto | un | 1,0000 | 90,93 | 90,93 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,1600 | 14,70 | 2,35 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 20,74 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 114,02 |

| Serviço: | tampao fofó simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 600 x 600 mm | Item: | 03.04.29 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 83623 | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I 21071 | tampao fofó simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 400 x 400 mm, rede pluvial/esgoto/eletrica | un | 2,2500 | 139,06 | 312,89 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,1600 | 14,70 | 2,35 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 70,08 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 385,32 |

| Serviço: | Chumbador parabol 5/16" x 2" | Item: | 04.02 | Unidade: | un. |
|------------------------------|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Orse: 9819/Orse | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I Cot 4 | Chumbador parabol 5/16" x 3" (08854/ORSE) | un. | 0,6667 | 1,76 | 1,17 |
| C 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,0100 | 18,72 | 0,19 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 0,30 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 1,66 |

| Serviço: | Alvenaria de tijolo cerâmico furado, de uma vez, esp. 20 cm, assentado com argamassa mista de cal hidratada | Item: | 05.02 | Unidade: | m² |
|------------------------------|---|-------|---------|--------------|----------|
| Referência: | Composição SEINFRA-CE: C0074 | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I 370 | areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m³ | 0,0413 | 46,00 | 1,90 |
| I 1106 | cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 6,1900 | 0,75 | 4,64 |
| I 7271 | bloco cerâmico (alvenaria de vedação), 8 furos, de 9 x 19 x 19 cm | un | 47,0000 | 0,58 | 27,26 |
| I 1379 | cimento portland composto cp ii-32 | kg | 6,1900 | 0,49 | 3,03 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 1,8400 | 14,70 | 27,05 |
| C 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 1,5000 | 18,29 | 27,44 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 20,30 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 111,62 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: Janela para ventilação c/ medidas 1,2m x 0,4m, com tela quebra-chama de arame galvanizado fio 18 quadrangular de 3mm, em caixilho de cantoneira de ferro galvanizado L, 3/4" x 3/4" x 1/8" | | | Item: 06.01 | | Unidade: un. | |
|---|--------|--|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição ORSE: 8821/ORSE | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 569 | cantoneira ferro galvanizado de abas iguais, 3/4" x 1/8" (l x e) | kg | 2,8160 | 6,16 | 17,35 |
| I | Cot 20 | Tela de arame galvanizado: fio 18, malha quadrangular de 3mm (SCO-RJ: MAT132750) | m² | 0,4800 | 79,04 | 37,94 |
| I | 370 | areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m³ | 0,0043 | 46,00 | 0,20 |
| I | 1379 | cimento portland composto cp ii-32 | kg | 1,3440 | 0,49 | 0,66 |
| I | 10997 | eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | kg | 0,7104 | 15,18 | 10,78 |
| C | 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 0,2400 | 18,29 | 4,39 |
| C | 88315 | serralheiro com encargos complementares | h | 0,4800 | 18,18 | 8,73 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,3360 | 14,70 | 4,94 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | | 18,89 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 103,88 |

| Serviço: Janela de alumínio de correr, c/ 4 folhas, com vidro temperado 6mm | | | Item: 06.02 | | Unidade: m² | |
|---|--------|---|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição SINAPI: 94585 | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 26 | Janela de correr em alumínio sem vidro (I8337 - Seinfra-CE) | m² | 1,0000 | 244,51 | 244,51 |
| C | 72118 | vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao | m² | 1,0000 | 160,60 | 160,60 |
| C | 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 1,5300 | 18,29 | 27,98 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,7650 | 14,70 | 11,25 |
| C | 88629 | argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014 | m³ | 0,0070 | 393,88 | 2,76 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | | 99,39 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 546,49 |

| Serviço: Janela de alumínio de correr, c/ 2 folhas, com vidro temperado 6 mm | | | Item: 06.03 | | Unidade: m² | |
|--|--------|---|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição SINAPI: 94582 | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 26 | Janela de correr em alumínio sem vidro (I8337 - Seinfra-CE) | m² | 1,0000 | 244,51 | 244,51 |
| C | 72118 | vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao | m² | 1,0000 | 160,60 | 160,60 |
| C | 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 1,0840 | 18,29 | 19,83 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,5420 | 14,70 | 7,97 |
| C | 88629 | argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014 | m³ | 0,0090 | 393,88 | 3,54 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | | 97,02 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 533,47 |

| Serviço: Janela com 4 folhas tipo veneziana pantográfica, em alumínio anodizado, 1,45m x 1,30 m com trinco/fecho interno | | | Item: 06.04 | | Unidade: m² | |
|--|--------|---|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição SINAPI: 85010 | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 54 | Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo pantográfica (01798/ORSE) | m² | 1,0000 | 320,00 | 320,00 |
| I | 3119 | fecho / trinco / ferrolho fio redondo, de sobrepor, 2", em aco galvanizado / zincado | un | 0,5305 | 1,64 | 0,87 |
| C | 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 0,3000 | 18,29 | 5,49 |
| C | 88315 | serralheiro com encargos complementares | h | 0,8000 | 18,18 | 14,54 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 1,2000 | 14,70 | 17,64 |
| C | 88627 | argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014 | m³ | 0,0060 | 393,50 | 2,36 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | | 80,23 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 441,13 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: | | | Item: | 06.05 | Unidade: | | un. |
|--|--------|---|--------------------------|---------|--------------------|----------|-----|
| Referência: | | | | | | | |
| Janela de vidro temperado 6 mm em perfil de alumínio 4,28x2,30m, com 4 folhas Superiores (2 folhas de correr na medida de 2,20m x 1,2m, e 2 fixas na medida 1,1x1,2m) e 4 folhas inferiores (4 vidros fixos 1,07x1,0m), (conforme o projeto) | | | Composição SINAPI: 94573 | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal | |
| I | Cot 26 | Janela de correr em alumínio sem vidro (I8337 - Seinfra-CE) | m² | 5,1360 | 244,51 | 1.255,80 | |
| I | Cot 56 | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m) (09964/ORSE) | m | 4,2800 | 3,83 | 16,39 | |
| I | Cot 55 | Perfil Alumínio, "U" 25,4mm x 3,2mm x 0,604kg/m (10217/ORSE) | m | 10,4600 | 13,86 | 144,98 | |
| C | 72118 | vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao | m² | 8,9060 | 160,60 | 1.430,30 | |
| I | 4377 | parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm | un | 68,7368 | 0,09 | 6,19 | |
| I | 39961 | silicone acetico uso geral incolor 280 g | un | 5,2730 | 9,46 | 49,88 | |
| C | 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 9,4502 | 18,29 | 172,84 | |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 4,7251 | 14,70 | 69,46 | |
| | | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 699,32 | |
| | | | | | Total Geral (R\$): | 3.845,16 | |

| Serviço: | Porta de vidro temperado 8 mm em perfil de alumínio 4,28x2,3m, com 6 folhas (2 folhas de abrir 0,8x2,2m e 4 folhas fixas 0,67*2,1m), com acessórios, molas e barras antipânico (conforme o projeto) | | Item: | 06.06 | Unidade: | un. |
|-----------------------|---|---|-------|---------|--------------------|----------|
| Referência: | Composição SINAPI: 73838/1 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 3104 | jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha composta: dobradica superior (101) e inferior (103),trinco (502), fechadura (520),contra fechadura (531),com capuchinho | cj | 1,5000 | 329,65 | 494,48 |
| I | 11499 | mola hidraulica de piso p/ vidro temperado 10mm | un | 2,0000 | 983,73 | 1.967,46 |
| I | 11523 | puxador concha de embutir, em latao cromado, para porta / janela de correr, liso, sem furo para chave, com furos para fixar parafusos, *30 x 90* mm (largura x altura) | un | 2,0000 | 11,93 | 23,86 |
| I | 39624 | barra antipânico dupla, para porta de vidro, cor cinza | par | 1,0000 | 1.082,89 | 1.082,89 |
| I | Cot 57 | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 76,20mm x 25,40mm x 1,58mm (0,842kg/m) (12991/ORSE) | m | 4,2800 | 19,33 | 82,73 |
| I | Cot 55 | Perfil Alumínio, "U" 25,4mm x 3,2mm x 0,604kg/m (10217/ORSE) | m | 11,1600 | 13,86 | 154,68 |
| C | 72119 | vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao | m² | 9,1480 | 202,26 | 1.850,27 |
| C | 88325 | vidraceiro com encargos complementares | h | 0,9000 | 15,97 | 14,37 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 1.260,61 |
| | | | | | Total Geral (R\$): | 6.931,35 |

| Serviço: | | Porta de vidro temperado 8 mm em perfil de alumínio 4,18x2,3m, com 6 folhas (2 folhas de abrir 0,8x2,2m e 4 folhas fixas 0,65*2,1m), com acessórios, molas e barras antipânico (conforme o projeto) | Item: | 06.07 | Unidade: | | un. |
|-----------------------|--------|---|-------|---------|----------------------------|----------|-----|
| Referência: | | | | | Composição SINAPI: 73838/1 | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal | |
| I | 3104 | jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha composta: dobradica superior (101) e inferior (103),trinco (502), fechadura (520),contra fechadura (531),com capuchinho | cj | 1,5000 | 329,65 | 494,48 | |
| I | 11499 | mola hidraulica de piso p/ vidro temperado 10mm | un | 2,0000 | 983,73 | 1.967,46 | |
| I | 11523 | puxador concha de embutir, em latao cromado, para porta / janela de correr, liso, sem furo para chave, com furos para fixar parafusos, *30 x 90* mm (largura x altura) | un | 2,0000 | 11,93 | 23,86 | |
| I | 39624 | barra antipânico dupla, para porta de vidro, cor cinza | par | 1,0000 | 1.082,89 | 1.082,89 | |
| I | Cot 57 | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 76,20mm x 25,40mm x 1,58mm (0,842kg/m) (12991/ORSE) | m | 4,1800 | 19,33 | 80,80 | |
| I | Cot 55 | Perfil Alumínio, "U" 25,4mm x 3,2mm x 0,604kg/m (10217/ORSE) | m | 10,9600 | 13,86 | 151,91 | |
| C | 72119 | vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao | m² | 8,9800 | 202,26 | 1.816,29 | |
| C | 88325 | vidraceiro com encargos complementares | h | 0,9000 | 15,97 | 14,37 | |
| | | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 1.252,01 | |
| | | | | | Total Geral (R\$): | 6.884,07 | |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: Tela mosquitoireo de fibra de vidro revestido em pvc, em quadro de alumínio em perfil U, 15mm x 15 mm | | Item: 06.08 | | Unidade: m² | |
|--|--|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição Orse: 8970/Orse | | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I 11552 | perfil u / canaleta de aluminio, de abas iguais, 1/2" (1,27 x 1,27 cm), para porta ou janela de correr | m | 4,0000 | 7,80 | 31,20 |
| I Cot 21 | Tela mosquitoireo em fibra de vidro revestida de PVC (Cotação de mercado) | m² | 1,0500 | 9,04 | 9,49 |
| I 37458 | mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 1/2" x 2 mm | m | 4,0000 | 2,73 | 10,92 |
| C 88261 | carpinteiro de esquadria com encargos complementares | h | 0,8000 | 19,50 | 15,60 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,8000 | 14,70 | 11,76 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 17,56 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 96,53 |

| Serviço: Peitoril em granito cinza com largura de 18 cm e esp. 2,0 cm | | Item: 06.09 | | Unidade: m | |
|---|---|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: | | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I 20232 | soleira em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, l= *15* cm, e= *2,0* cm | m | 1,2000 | 64,26 | 77,11 |
| C 40675 | assentamento de peitoril com argamassa de cimento colante | m | 1,0000 | 3,87 | 3,87 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 18,00 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 98,98 |

| Serviço: Porta de abrir 0,9m x 2,10m, em abs rígida espessura 12 mm, com guarnição emborrachada, com dobradiça tipo vai e vem e fechamento por gravidade em aço inox, com visor em policarbonato ou acrílico esp. 3mm, c/ estrutura da porta em alumínio ou aço inox. | | Item: 06.10 | | Unidade: un. | |
|---|---|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição SINAPI: 94805 | | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I Cot 24 | Porta de abrir 0,9m x 2,10m, em abs rígida espessura 12 mm, com guarnição emborrachada, com dobradiça tipo vai e vem e fechamento por gravidade em aço inox, com visor em policarbonato ou acrílico esp. 3mm, c/ estrutura da porta em alumínio ou aço inox (completa) (Cotação de mercado) | un. | 1,0000 | 1.587,98 | 1.587,98 |
| C 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 0,6510 | 18,29 | 11,91 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,3250 | 14,70 | 4,78 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 356,72 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 1.961,39 |

| Serviço: Porta de correr, 1,0m x 2,10 m, em ABS rígido 12 mm, com visor em policarbonato 3mm, com guarnição emborrachada (completa) | | Item: 06.11 | | Unidade: un. | |
|---|---|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição SINAPI: 68050 | | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I Cot 25 | Porta de correr, 1,0m x 2,10 m, em ABS rígido 12 mm, com visor em policarbonato 3mm, com guarnição emborrachada (completa) (Cotação de mercado) | un. | 1,0000 | 1.898,22 | 1.898,22 |
| C 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 3,1500 | 18,29 | 57,61 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 2,1000 | 14,70 | 30,87 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 441,64 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 2.428,34 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: | Porta de correr em alumínio, c/ medidas 1x2,10m, tipo veneziana s/ abertura para ventilação | Item: | 06.14 | Unidade: | m² |
|------------------------------|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição SINAPI: 68050 | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I Cot 58 | Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (12797/ORSE) | m² | 1,0000 | 280,00 | 280,00 |
| C 88626 | argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014 | m³ | 0,0040 | 345,98 | 1,38 |
| C 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 1,5000 | 18,29 | 27,44 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 1,0000 | 14,70 | 14,70 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 71,92 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 395,44 |

| Serviço: | Portão de correr c/ 2 folhas de 1,60 m x 2,30 m, em quadros de tubo galvanizado 2.1/2", com tela quebra-chama em arame galvanizado c/ malha # 3 mm, fixado em cantoneira 1" x 1/8", c/ chapa de aço 14, inclusive porta cadeado em ambas folhas c/ cadeado | Item: | 06.15 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--|-------|---------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Orse: 12013/Orse | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I 21014 | tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 65 mm (2 1/2"), e = 3,35 mm, * 6,23* kg/m (nbr 5580) | m | 15,6000 | 50,40 | 786,24 |
| I 567 | cantoneira ferro galvanizado de abas iguais, 1" x 1/8" (1 x e) , 1,20kg/m | m | 47,7000 | 7,31 | 348,69 |
| I Cot 20 | Tela de arame galvanizado: fio 18, malha quadrangular de 3mm (SCO-RJ: MAT132750) | m² | 5,6000 | 79,04 | 442,62 |
| I 11026 | chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m²) | kg | 9,9840 | 7,60 | 75,88 |
| I 5088 | porta cadeado, 3 1/2", em aço zincado, preto, para portao e janela | un | 2,0000 | 2,29 | 4,58 |
| I 5085 | cadeado simples, em latão maciço cromado, largura de 35 mm, haste de aço temperado, cementado (nao longa), inclui 2 chaves | un | 2,0000 | 16,16 | 32,32 |
| I 38179 | roldana concova dupla, em chapa de aço, rolamento interno blindado de aço revestido em nylon, para porta de correr | un | 4,0000 | 25,30 | 101,20 |
| I 10997 | eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | kg | 21,1968 | 15,18 | 321,77 |
| C 88315 | serralheiro com encargos complementares | h | 14,8672 | 18,18 | 270,29 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 14,8672 | 14,70 | 218,55 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 578,46 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 3.180,60 |

| Serviço: | Porta de vidro temperado 8mm de abrir, 0,9m x 2,10m, com mola hidráulica de piso e acessórios (completa) | Item: | 07.01 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição SINAPI: 73838/1 | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I 3104 | jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha composta: dobradica superior (101) e inferior (103), trinco (502), fechadura (520), contra fechadura (531), com capuchinho | cj | 1,0000 | 329,65 | 329,65 |
| I 10506 | vidro temperado incolor e = 8 mm, sem colocacao | m² | 1,8900 | 178,04 | 336,50 |
| I 11499 | mola hidraulica de piso p/ vidro temperado 10mm | un | 1,0000 | 983,73 | 983,73 |
| I 11523 | puxador concha de embutir, em latão cromado, para porta / janela de correr, liso, sem furo para chave, com furos para fixar parafusos, *30 x 90* mm (largura x altura) | un | 1,0000 | 11,93 | 11,93 |
| C 88325 | vidraceiro com encargos complementares | h | 0,3000 | 15,97 | 4,79 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 370,49 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 2.037,09 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|-----------------------|--|---|-------|--------|--------------|----------|
| Serviço: | Mão francesa de madeira esp. 2cm, com medidas 10 x 60 cm, envernizada, p/ inclinação do espelho em 10° | | Item: | 07.03 | Unidade: | un. |
| Referência: | Composição Orse: 207/Orse | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 3989 | madeira serrada aparelhada de macaranduba, angelim ou equivalente da regioao | m³ | 0,0014 | 2.356,46 | 3,30 |
| I | 7583 | bucha de nylon sem aba s8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips | un | 3,0000 | 0,29 | 0,87 |
| C | 40905 | verniz sintetico em madeira, duas demaos | m² | 0,1834 | 19,57 | 3,59 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,3275 | 14,70 | 4,81 |
| C | 88261 | carpinteiro de esquadria com encargos complementares | h | 0,3275 | 19,50 | 6,39 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 4,21 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 23,17 |

| Serviço: | Rufo em chapa de aço galvanizado c/ desenvolvimento de 28 cm | Item: | 08.01 | Unidade: | m | |
|-----------------------|--|--|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição SINAPI: 94231 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 142 | selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas | 310ml | 0,0400 | 26,41 | 1,06 |
| I | 5061 | prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10) | kg | 0,0060 | 10,00 | 0,06 |
| I | 5104 | rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades) | kg | 0,0012 | 62,80 | 0,08 |
| I | 13388 | solda em barra de estanho-chumbo 50/50 | kg | 0,0450 | 73,87 | 3,32 |
| I | 1115 | rufo externo de chapa de aço galvanizada num 26, corte 28 cm | m | 1,0500 | 19,12 | 20,08 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,2070 | 14,70 | 3,04 |
| C | 88323 | telhadista com encargos complementares | h | 0,1120 | 19,46 | 2,18 |
| C | 93281 | guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016 | chp | 0,0132 | 23,01 | 0,30 |
| C | 93282 | guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016 | chi | 0,0183 | 22,37 | 0,41 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 6,79 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 37,32 |

| Serviço: | Telha metálica trapezoidal pintada em ambas as faces # 0,65 mm | | Item: | 08.04 | Unidade: | m² |
|-----------------------|--|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 94213 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 18 | Telha metálica trapezoidal (1035x0,65) mm e pintada em ambas faces (SCO-RJ: MAT134050) | m | 1,1660 | 47,19 | 55,02 |
| I | 11029 | haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4 " x 30 cm para fixacao de telha metalica, inclui porca e arruelas de vedacao | cj | 4,1500 | 0,91 | 3,78 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,0970 | 14,70 | 1,43 |
| C | 88323 | telhadista com encargos complementares | h | 0,0910 | 19,46 | 1,77 |
| C | 93281 | guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016 | chp | 0,0009 | 23,01 | 0,02 |
| C | 93282 | guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016 | chi | 0,0013 | 22,37 | 0,03 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 13,79 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 75,84 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: | Trama de madeira composta por ripa 1,5x5cm e contra-caibro 1,5x5cm | Item: | 08.05 | Unidade: | m² |
|------------------------------|--|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição SINAPI: 92540 | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I 4408 | ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao | m | 3,1730 | 1,49 | 4,73 |
| I 4408 | ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao | m | 1,8930 | 1,49 | 2,82 |
| I 20247 | prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13) | kg | 0,0700 | 11,26 | 0,79 |
| I 39027 | prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9) | kg | 0,0500 | 10,16 | 0,51 |
| I 40568 | prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5) | kg | 0,0300 | 10,25 | 0,31 |
| C 88239 | ajudante de carpinteiro com encargos complementares | h | 0,4710 | 15,22 | 7,17 |
| C 88262 | carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 0,6410 | 18,18 | 11,65 |
| C 93281 | guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016 | chp | 0,0416 | 23,01 | 0,96 |
| C 93282 | guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016 | chi | 0,0577 | 22,37 | 1,29 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 6,72 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 36,95 |

| Serviço: | Registro de esfera 1.1/2" em bronze | Item: | 09.01.06 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição SINAPI: 73870/4 | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I 13 | estopa | kg | 0,0300 | 11,85 | 0,36 |
| I 11751 | valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1 1/2 " (ref 1552-b) | un | 1,0000 | 96,19 | 96,19 |
| C 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,6000 | 18,26 | 10,96 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,6000 | 14,70 | 8,82 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 25,86 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 142,19 |

| Serviço: | Mureta em alvenaria em tijolo cerâmico maciço, 80cm x 150cm x 20cm para caixa de registro sobre base de concreto e com reboco em ambos os lados | Item: | 09.01.14 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| C 93358 | escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016 | m³ | 0,0300 | 58,15 | 1,74 |
| C 72131 | alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m² | 1,2000 | 122,04 | 146,45 |
| C 87530 | massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014 | m² | 3,3500 | 28,22 | 94,54 |
| C 74157/4 | lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes | m³ | 0,0300 | 96,68 | 2,90 |
| C 94969 | concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 | m³ | 0,0300 | 263,11 | 7,89 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 56,36 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 309,88 |

| Serviço: | Caixa para hidrômetro no padrão da concessionária, inclusive chumbamento na alvenaria | Item: | 09.01.15 | Unidade: | un. |
|------------------------------|---|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição ORSE: 6184/ORSE | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I Cot 16 | Caixa para hidrômetro padrão da concessionária (Cotação de mercado) | un. | 1,0000 | 103,52 | 103,52 |
| C 87298 | argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014 | m³ | 0,0032 | 442,25 | 1,42 |
| C 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 0,3333 | 18,29 | 6,10 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,3333 | 14,70 | 4,90 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 25,77 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 141,71 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: | Ralo sifonado pvc, 100 x 40 mm, com grelha e porta grelha em aço inoxidável | Item: | 09.02.06 | Unidade: | un. |
|------------------------------|---|--|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 89709 | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 3 | Grelha em inox quadrada 100 mm (comprasnet 284212) | un. | 1,0000 | 6,89 |
| I | 122 | adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr | un | 0,0049 | 47,42 |
| I | 11741 | ralo sifonado pvc cilindrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca | un | 1,0000 | 4,94 |
| I | 20083 | solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm³ | un | 0,0075 | 41,18 |
| I | 38383 | lixa d'agua em folha, grao 100 | un | 0,0170 | 1,69 |
| C | 88248 | auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,0700 | 14,15 |
| C | 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,0700 | 18,26 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 3,26 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 17,93 |

| Serviço: | Caixa sifonada, pvc, DN 250x230x75 mm, com cesto de limpeza e com grelha em aço inoxidável | Item: | 09.02.08 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--|---|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 89707 | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 122 | adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr | un | 0,0148 | 47,42 |
| I | Cot 10 | Cesto de limpeza para caixa sifonada (cotação de mercado) | un. | 1,0000 | 2,01 |
| I | Cot 2 | Grelha em inox quadrada 150 mm (comprasnet 399027) | un. | 2,5556 | 12,75 |
| I | 297 | anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (nbr 5688) | un | 1,0000 | 1,59 |
| I | 11880 | caixa sifonada pvc, 250 x 230 x 75 mm, com tampa e porta tampa quadrada branca | un | 1,0000 | 62,49 |
| I | 20078 | pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g) | un | 0,0200 | 17,36 |
| I | 20083 | solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm³ | un | 0,0225 | 41,18 |
| I | 38383 | lixa d'agua em folha, grao 100 | un | 0,0640 | 1,69 |
| C | 88248 | auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,2500 | 14,15 |
| C | 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,2500 | 18,26 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 24,20 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 133,07 |

| Serviço: | Caixa sifonada, pvc, DN 100x150x50 mm, com cesto de limpeza e com grelha em aço inoxidável | Item: | 09.02.09 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--|---|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 89707 | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 122 | adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr | un | 0,0148 | 47,42 |
| I | Cot 10 | Cesto de limpeza para caixa sifonada (cotação de mercado) | un. | 1,0000 | 2,01 |
| I | Cot 2 | Grelha em inox quadrada 150 mm (comprasnet 399027) | un. | 0,6667 | 12,75 |
| I | 296 | anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688) | un | 1,0000 | 1,13 |
| I | Cot 1 | Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm (09693/ORSE) | un. | 1,0000 | 16,88 |
| I | 20078 | pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g) | un | 0,0200 | 17,36 |
| I | 20083 | solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm³ | un | 0,0225 | 41,18 |
| I | 38383 | lixa d'agua em folha, grao 100 | un | 0,0640 | 1,69 |
| C | 88248 | auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,2500 | 14,15 |
| C | 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,2500 | 18,26 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 8,61 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 47,33 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: | Caixa sifonada, pvc, DN 150x185x75 mm, com cesto de limpeza e com grelha em aço inoxidável | Item: | 09.02.10 | Unidade: | un. |
|-------------|---|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 89707 | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I 122 | adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr | un | 0,0148 | 47,42 | 0,70 |
| I Cot 10 | Cesto de limpeza para caixa sifonada (cotação de mercado) | un. | 1,0000 | 2,01 | 2,01 |
| I Cot 2 | Grelha em inox quadrada 150 mm (comprasnet 399027) | un. | 1,2333 | 12,75 | 15,73 |
| I 297 | anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (nbr 5688) | un | 1,0000 | 1,59 | 1,59 |
| I 11714 | caixa sifonada pvc, 150 x 185 x 75 mm, com grelha quadrada branca | un | 1,0000 | 30,21 | 30,21 |
| I 20078 | pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g) | un | 0,0200 | 17,36 | 0,35 |
| I 20083 | solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm³ | un | 0,0225 | 41,18 | 0,93 |
| I 38383 | lixa d'agua em folha, grao 100 | un | 0,0640 | 1,69 | 0,11 |
| C 88248 | auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,2500 | 14,15 | 3,54 |
| C 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,2500 | 18,26 | 4,57 |

BDI (s/ desoneração): 22,23% 13,28
Total Geral (R\$): 73,02

| Serviço: | Caixa de esgoto c/ medidas internas 60x60x60 cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0 cm, 1:4 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de concreto, c/ tampa de concreto 60x60 cm, escavação e confecção | Item: | 09.02.13 | Unidade: | un. |
|-------------|--|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| C 93358 | escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016 | m³ | 0,4480 | 58,15 | 26,05 |
| C 72132 | alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m² | 1,4400 | 62,68 | 90,26 |
| C 87531 | emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m² e 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014 | m² | 1,4400 | 25,02 | 36,03 |
| C 94969 | concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 | m³ | 0,0640 | 263,11 | 16,84 |
| C 97736 | peça retangular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018 | m³ | 0,0211 | 1.027,38 | 21,70 |

BDI (s/ desoneração): 22,23% 42,43
Total Geral (R\$): 233,31

| Serviço: | Caixa de gordura c/ medidas internas 100x100x100 cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0 cm, 1:4 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de concreto, c/ tampa de concreto 100x100 cm, escavação e confecção | Item: | 09.02.15 | Unidade: | un. |
|-------------|--|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| C 93358 | escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016 | m³ | 1,5840 | 58,15 | 92,11 |
| C 72132 | alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m² | 4,0000 | 62,68 | 250,72 |
| C 87531 | emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m² e 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014 | m² | 4,0000 | 25,02 | 100,08 |
| C 94969 | concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 | m³ | 0,1440 | 263,11 | 37,89 |
| C 97736 | peça retangular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018 | m³ | 0,0551 | 1.027,38 | 56,63 |

BDI (s/ desoneração): 22,23% 119,47
Total Geral (R\$): 656,90



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: | Placa de identificação em aço, 10x20 cm | Item: | 09.02.16 | Unidade: | un. | |
|-----------------------|---|---|----------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição SINAPI: 73916/2 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 34723 | placa de sinalizacao em chapa de aco num 16 com pintura refletiva | m² | 0,0200 | 554,40 | 11,09 |
| I | 7583 | bucha de nylon sem aba s8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips | un | 4,0000 | 0,29 | 1,16 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,4000 | 14,70 | 5,88 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 4,03 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 22,16 |

| Serviço: | Terminal de ventilação, 50 mm | Item: | 09.02.17 | Unidade: | un. | |
|-----------------------|-------------------------------|---|----------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 89731 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 39319 | terminal de ventilacao, 50 mm, serie normal, esgoto predial | un | 1,0000 | 4,05 | 4,05 |
| I | 20078 | pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g) | un | 0,0200 | 17,36 | 0,35 |
| C | 88248 | auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,1300 | 14,15 | 1,84 |
| C | 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,1300 | 18,26 | 2,37 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 1,91 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 10,52 |

| Serviço: | Caixa de areia c/ medidas internas 60x60x60 cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0 cm, 1:4 (cimento e areia), c/ fundo brita 10 cm, c/ grelha em ferro fundido | Item: | 09.03.04 | Unidade: | un. | |
|-----------------------|---|--|----------|----------|--------------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 83623 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| C | 93358 | escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016 | m³ | 0,4480 | 58,15 | 26,05 |
| C | 72132 | alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m² | 1,4400 | 62,68 | 90,26 |
| C | 87531 | emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m² e 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014 | m² | 1,4400 | 25,02 | 36,03 |
| C | 83683 | camada horizontal drenante c/ pedra britada 1 e 2 | m³ | 0,0360 | 106,42 | 3,83 |
| C | 94969 | concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 | m³ | 0,0280 | 263,11 | 7,37 |
| I | Cot 30 | Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm (02602/ORSE) | un | 1,4400 | 87,57 | 126,10 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,1600 | 14,70 | 2,35 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 64,91 |
| | | | | | Total Geral (R\$): | 356,90 |

| Serviço: Anel de concreto armado perfurado, d = 2,0 m, h= 0,50 m | | | Item: 09.04.02 | | Unidade: | m |
|--|--------|---|----------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição Sinapi: 84127 | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 12565 | anel de concreto armado, d = 2,00 m, h = 0,50 m | un | 2,0000 | 248,60 | 497,20 |
| C | 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 1,4000 | 18,29 | 25,61 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 2,8000 | 14,70 | 41,16 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 125,37 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 689,34 |

| Serviço: | | Perfuração em terra (broca), d = 25 cm, com ferramenta manual | Item: | | 09.04.03 | Unidade: | m |
|-----------------------|--------|---|-------|--------|--------------|----------|---|
| Referência: | | Composição Sinapi: 98229 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal | |
| C | 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 0,9300 | 18,29 | 17,01 | |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 1,1440 | 14,70 | 16,82 | |
| | | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 7,52 | |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 41,35 | |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: | Terminal a compressão para cabo 70 mm ² | | Item: | 10.01.15 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--|---|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição ORSE: 7923/ORSE | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 1579 | terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 70 mm ² , 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m10 | un | 1,0000 | 3,98 | 3,98 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,0500 | 18,72 | 0,94 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | | 1,09 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 6,01 |

| Serviço: | Terminal a compressão para cabo 120mm ² | | Item: | 10.01.16 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--|--|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição ORSE: 7923/ORSE | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 1581 | terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 mm ² , 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12 | un | 1,0000 | 6,90 | 6,90 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,0500 | 18,72 | 0,94 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | | 1,74 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 9,58 |

| Serviço: | Conector de porcelana tripolar | | Item: | 10.01.17 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--------------------------------|--|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 93667 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 31 | Conector de porcelana tripolar até 10 mm ² (cotação de mercado) | un. | 1,0000 | 4,65 | 4,65 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,1050 | 14,39 | 1,51 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,1050 | 18,72 | 1,97 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | | 1,81 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 9,94 |

| Serviço: | Caixa de inspeção em tijolo cerâmico maciço c/ medidas internas 60 x 60 x 60cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0cm, 1:3 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, c/ tampa fofo | | Item: | 10.01.18 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--|---|----------------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição SINAPI: 97887 (Proporcional) | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 21071 | tampao fofo simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 400 x 400 mm, rede pluvial/esgoto/eletrica | un | 2,2500 | 139,06 | 312,89 |
| I | 7258 | tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm | un | 180,6503 | 0,37 | 66,84 |
| C | 87316 | argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014 | m ³ | 0,0016 | 311,40 | 0,49 |
| C | 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 8,6090 | 18,29 | 157,46 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 8,6090 | 14,70 | 126,55 |
| C | 88628 | argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014 | m ³ | 0,1053 | 340,39 | 35,84 |
| C | 94103 | lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016 | m ³ | 0,1103 | 183,05 | 20,18 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | | 160,11 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 880,36 |

| Serviço: | Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 35 x 35 x 12 cm | | Item: | 10.01.19 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--|--|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 83366 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 20253 | caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 35 x 35 x 12 cm | un | 1,0000 | 86,15 | 86,15 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 1,2500 | 18,72 | 23,40 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 1,2500 | 14,39 | 17,99 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | | 28,35 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 155,89 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|--|--|-------|----------|--------------|----------|
| Serviço: | | Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de 40 ka | | | Item: | 10.01.30 | Unidade: | un. |
| Referência: | | Composição Sinapi: 74130/1 | | | | | | |
| | Código | Descrição | | | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 39467 | dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *45* ka (tipo ac) | | | un | 1,0000 | 82,72 | 82,72 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | | | h | 0,1250 | 18,72 | 2,34 |
| | | | | | | | | |

BDI (s/ desoneração): 22,23% 18,91
Total Geral (R\$): 103,97

| | | | | | | |
|---|--------|---|----------|--------|--------------|----------|
| Serviço: Disjuntor termomagnetico tipo DIN, tripolar, 63a | | Item: 10.01.36 | Unidade: | un. | | |
| Referência: Composição Sinapi: 93673 | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 34714 | disjuntor tipo din/iec, tripolar 63 a | un | 1,0000 | 64,44 | 64,44 |
| I | 1575 | terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6 | un | 3,0000 | 1,18 | 3,54 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,5680 | 14,39 | 8,17 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,5680 | 18,72 | 10,63 |
| | | | | | | |

BDI (s/ desoneração): 22,23% 19,29
Total Geral (R\$): 106,07

| | | | | | | |
|---|---------|---|-----|--------------|--------------|----------|
| Serviço: Disjuntor termomagnetico tipo DIN, tripolar, 80A | | Item: 10.01.37 | | Unidade: un. | | |
| Referência: Composição Sinapi: 93673 | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Sind. 7 | Disjuntor tripolar, DIN, tipo C 80A (Sind. 22.112) | un | 1,0000 | 105,50 | 105,50 |
| I | 1576 | terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8 | un | 3,0000 | 1,63 | 4,89 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,5680 | 14,39 | 8,17 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,5680 | 18,72 | 10,63 |
| | | | | | | |

BDI (s/ desoneração): 22,23% 28,72
Total Geral (R\$): 157,91

| Serviço: | Disjuntor termomagnetico tipo DIN, tripolar, em caixa moldada, 80A, 42ka | | Item: | 10.01.38 | Unidade: | un. |
|-------------|--|---|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 93673 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 32 | Disjuntor trifasico em caixa moldada, de 80A, 50KA/220V, XS100NS, Terasaki ou similar (SCO-RJ - MAT048375) | un. | 1,0000 | 351,74 | 351,74 |
| I | 1576 | terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8 | un | 3,0000 | 1,63 | 4,89 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,5680 | 14,39 | 8,17 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,5680 | 18,72 | 10,63 |
| | | | | | | |

BDI (s/ desoneração): 22,23% 83,46
Total Geral (R\$): 458,89

| Serviço: | Disjuntor termomagnetico tipo DIN, tripolar, em caixa moldada, 180A, 42ka | | Item: | 10.01.39 | Unidade: | un. |
|-------------|---|---|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 93673 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 34 | Disjuntor trifásico, em caixa moldada, 180A, 50ka/220V (cotação de mercado) | un. | 1,0000 | 284,66 | 284,66 |
| I | 1577 | terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8 | un | 3,0000 | 1,84 | 5,52 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,5680 | 14,39 | 8,17 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,5680 | 18,72 | 10,63 |
| | | | | | | |

BDI (s/ desoneração): 22,23% 68,69
Total Geral (R\$): 377,67



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: | Disjuntor termomagnético tipo DIN, tripolar, em caixa moldada, 63A, 42ka | | Item: | 10.01.40 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--|---|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 93673 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 33 | Disjuntor trifásico em caixa moldada, de 63A, 50KA/220V, XS100NS, Terasaki ou similar (SCO-RJ - MAT048375) | un. | 1,0000 | 351,74 | 351,74 |
| I | 1575 | terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 16 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6 | un | 3,0000 | 1,18 | 3,54 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,5680 | 14,39 | 8,17 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,5680 | 18,72 | 10,63 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | | 83,16 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 457,24 |

| Serviço: | Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30mA, corrente de 25A | | Item: | 10.01.41 | Unidade: | un. |
|------------------------------|---|--|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 93663 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 39445 | dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac | un | 1,0000 | 118,29 | 118,29 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,1330 | 14,39 | 1,91 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,1330 | 18,72 | 2,49 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | | 27,27 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 149,96 |

| Serviço: | Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30mA, corrente de 40A | | Item: | 10.01.42 | Unidade: | un. |
|------------------------------|---|--|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 93663 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 39446 | dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 a, tipo ac | un | 1,0000 | 120,40 | 120,40 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,1330 | 14,39 | 1,91 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,1330 | 18,72 | 2,49 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | | 27,74 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 152,54 |

| Serviço: | Luva para eletroduto, pvc, roscável, (2") - fornecimento e instalação. | | Item: | 10.01.45 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--|---|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 91886 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 1894 | luva em pvc rígido roscável, de 2", para eletroduto | un | 1,0000 | 3,84 | 3,84 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,2080 | 18,72 | 3,89 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,2080 | 14,39 | 2,99 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | | 2,38 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 13,10 |

| Serviço: | Eletroduto espiral flexível single pead d=100mm(4") revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incl conexões | | Item: | 10.01.49 | Unidade: | m |
|------------------------------|--|---|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 73798/3 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 39248 | eletrodutoduto pead flexível parede simples, corrugação helicoidal, cor preta, sem rosca, de 4", para cabeamento subterrâneo (nº 15715) | m | 1,0000 | 9,37 | 9,37 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,8000 | 14,39 | 11,51 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,8000 | 18,72 | 14,98 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | | 7,97 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 43,83 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|--|--------|--|-----------------------|--------|-------------------|----------|
| Serviço: Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo | | | Item: 10.01.51 | | Unidade: m | |
| Referência: Composição Sinapi: 91854 | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 2504 | eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo | m | 1,0170 | 4,89 | 4,97 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,1440 | 14,39 | 2,07 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,1440 | 18,72 | 2,70 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 2,17 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 11,91 |

| | | | | | | |
|---|--------|---|-----------------------|--------|---------------------|----------|
| Serviço: Luminária de embutir c/ duas lâmpadas fluoescendente compacta dupla PL-C 4 pinos de 26W, c/ reator eletrônico p/ fluorescente compacta 2x26W, FP>0.92, TDH<15%. | | | Item: 10.01.52 | | Unidade: un. | |
| Referência: Composição Sinapi: 97587 | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 27 | Luminária de embutir para lâmpada fluoescendente compacta, 2 x 26w (07056/ORSE) | un. | 1,0000 | 64,70 | 64,70 |
| I | Cot 28 | Reator eletrônico p/ fluorescente compacta 2x26W FP>0.92 TDH<15% (7064/ORSE) | un. | 1,0000 | 45,31 | 45,31 |
| I | Cot 29 | Lâmpada fluoescendente compacta 26W (comprasnet -302440) | un. | 2,0000 | 8,32 | 16,64 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,3094 | 18,72 | 5,79 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,1289 | 14,39 | 1,85 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 29,85 |
| | | | | | Total Geral (R\$): | 164,14 |

| | | | | | | | |
|-----------------------|--------|---|--------------|--------|--------------------|-----------------|------------|
| Serviço: | | Luminária hermética de sobrepor para lâmpadas fluorescentes tubular 2x28w, com duas lâmpadas de 28W, inclusive reator (completa) | Item: | | 10.01.53 | Unidade: | un. |
| Referência: | | Composição Sinapi: 97586 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal | |
| I | 38786 | luminaria hermetica ip-65 para 2 duas lampadas de 28/32/36/40 w (nao inclui reator e lampadas) | un | 1,0000 | 92,98 | 92,98 | |
| I | Cot 12 | Reator eletrônico para lâmpada fluorescente t5, 2 x 28w (12384/ORSE) | un. | 1,0000 | 37,91 | 37,91 | |
| I | Cot 13 | Lampada fluorescente tubular t5 de 28 w, bivolt (12385/ORSE) | un. | 2,0000 | 12,84 | 25,68 | |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,4710 | 18,72 | 8,82 | |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,1963 | 14,39 | 2,82 | |
| | | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 37,39 | |
| | | | | | Total Geral (R\$): | 205,60 | |

| | | | | | | |
|---|--------|--|-----------------------|--------|---------------------|----------|
| Serviço: Luminária de sobrepor para lâmpadas fluorescente tubular 2x28w, com duas lâmpadas de 28W, inclusive reator (completa) | | | Item: 10.01.54 | | Unidade: un. | |
| Referência: Composição Sinapi: 97586 | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 11 | Luminária de sobrepor para 2 lâmpada fluorecente tubular de 28w (comprasnet - 000404046) | un. | 1,0000 | 127,42 | 127,42 |
| I | Cot 12 | Reator eletrônico para lâmpada fluorecente t5, 2 x 28w (12384/ORSE) | un. | 1,0000 | 37,91 | 37,91 |
| I | Cot 13 | Lampada fluorecente tubular t5 de 28 w, bivolt (12385/ORSE) | un. | 2,0000 | 12,84 | 25,68 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,4710 | 18,72 | 8,82 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,1963 | 14,39 | 2,82 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 45,05 |
| | | | | | Total Geral (R\$): | 247,70 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: Luminária blindada a prova de tempo de gases com lâmpada compacta de 23w com reator integrado | | | Item: 10.01.55 | | Unidade: un. | |
|--|--------|--|-----------------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição Sinapi: 83479 | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 12267 | luminaria prova de tempo peterco y.31/1 | un | 1,0000 | 91,48 | 91,48 |
| I | Cot 14 | Lampada fluorescente compacta de 23w com reator integrado (03180/ORSE) | un. | 1,0000 | 8,70 | 8,70 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,8000 | 18,72 | 14,98 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,8000 | 14,39 | 11,51 |
| | | | BDI (s/ desoneração): | | 22,23% | 28,16 |
| | | | Total Geral (R\$): | | | 154,83 |

| Serviço: Refletor de LED, 50 w | | | Item: 10.01.56 | | Unidade: un. | |
|---|--------|--|-----------------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição ORSE: 10200/ORSE | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 39391 | luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 50 w | un | 1,0000 | 209,13 | 209,13 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,5000 | 18,72 | 9,36 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,3000 | 14,39 | 4,32 |
| | | | BDI (s/ desoneração): | | 22,23% | 49,53 |
| | | | Total Geral (R\$): | | | 272,34 |

| Serviço: Quadro de distribuição de energia elétrica 1200x800x250mm, com barramento 3/4"x1/4" e 5/8"x3/16", c/ chapa de acrílico, c/ medidor p/ painel de energia elétrica (kWh), tipo digital, mono/bi/trifásico, 220/380/440V compatível com transformador de corrente, c/ 3 transformadores de corrente 150/5A (conforme o projeto) | | | Item: 10.01.59 | | Unidade: un. | |
|---|--------|--|-----------------------|---------|--------------|----------|
| Referência: Composição SINAPI: 74131/8 e Composição Orse: 11847/Orse | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 43 | Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=120 x 80 x 25cm (08768/ORSE) | un. | 1,0000 | 645,60 | 645,60 |
| I | Cot 35 | Chapa de acrílico (9496/ORSE) | m² | 0,4800 | 203,27 | 97,57 |
| I | Cot 36 | Isolador epoxi BT 40x40 (9600/ORSE) | un. | 10,0000 | 11,70 | 117,00 |
| I | 441 | parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada | un | 4,0000 | 4,77 | 19,08 |
| I | 12329 | cobre eletrolítico em barra ou chapa | kg | 3,5060 | 73,28 | 256,92 |
| I | Cot 40 | Medidor de energia elétrica (kWh), tipo digital, mono/bi/trifásico, 220/380/440V, conexão por TC (comprasnet - 000259000) | un. | 1,0000 | 1.517,00 | 1.517,00 |
| I | Cot 41 | Transformador de corrente 150/5A (Cotação de mercado) | un. | 3,0000 | 61,22 | 183,66 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 8,0000 | 18,72 | 149,76 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 8,0000 | 14,39 | 115,12 |
| | | | BDI (s/ desoneração): | | 22,23% | 689,51 |
| | | | Total Geral (R\$): | | | 3.791,22 |

| Serviço: Barramento de equipotencialização (bep) em caixa de passagem metálica 25x25x10 cm, inclusive barramento e isoladores epoxi | | | Item: 10.02.03 | | Unidade: un. | |
|---|--------|---|-----------------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição ORSE: 9051/ORSE | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 62 | Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) (12141/ORSE) | un. | 1,0000 | 357,19 | 357,19 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,3000 | 18,72 | 5,62 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,3000 | 14,70 | 4,41 |
| | | | BDI (s/ desoneração): | | 22,23% | 81,63 |
| | | | Total Geral (R\$): | | | 448,85 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---|--------|---|-----------------------|--------|-------------------|----------|
| Serviço: Barra chata de alumínio 7/8"x1/8"x 3000mm | | | Item: 10.02.04 | | Unidade: m | |
| Referência: Composição ORSE: 11814/ORSE | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 34360 | perfil de aluminio anodizado | kg | 0,1910 | 38,52 | 7,36 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,1800 | 18,72 | 3,37 |
| | | | | | | |

BDI (s/ desoneração): 22,23%
Total Geral (R\$): 13,12

| Serviço: | Caixa de inspeção em tijolo cerâmico maciço c/ medidas internas 40 x 40 x 40cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0cm, 1:3 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, c/ tampa fofo | | Item: | 10.02.05 | Unidade: | un. |
|-------------|--|---|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição SINAPI: 97887 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 21071 | tampao fofo simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 400 x 400 mm, rede pluvial/esgoto/eletrica | un | 1,0000 | 139,06 | 139,06 |
| I | 7258 | tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm | un | 80,2890 | 0,37 | 29,71 |
| C | 87316 | argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014 | m³ | 0,0007 | 311,40 | 0,22 |
| C | 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 2,5508 | 18,29 | 46,65 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 2,5508 | 14,70 | 37,50 |
| C | 88628 | argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014 | m³ | 0,0468 | 340,39 | 15,93 |
| C | 94103 | lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016 | m³ | 0,0490 | 183,05 | 8,97 |
| | | | | | | |

BDI (s/ desoneração): 22,23%
Total Geral (R\$): 339,85

| Serviço: | | Haste de aterramento 5/8"x3,0 m com conector tipo grampo | Item: | | 10.02.06 | Unidade: | un. |
|-------------|--------|---|-------|--------|--------------|----------|-----|
| Referência: | | Composição Sinapi: 96985 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal | |
| I | 3380 | !em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo | un | 1,0000 | 37,90 | 37,90 | |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,2531 | 18,72 | 4,74 | |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,2531 | 14,39 | 3,64 | |
| | | | | | | | |

BDI (s/ desoneração): 22,23%
Total Geral (R\$): 56,57

| Serviço: | | Presilha de latão para cabo 35 mm² | Item: | | 10.02.08 | Unidade: | un. |
|-------------|--------|--|-------|--------|--------------|----------|-----|
| Referência: | | Composição ORSE: 11132/ORSE | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal | |
| I | Cot 15 | Presilha de latão para cabo 35 mm² (9718/ORSE) | un. | 1,0000 | 1,34 | 1,34 | |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,0100 | 18,72 | 0,19 | |
| | | | | | | | |

BDI (s/ desoneração): 22,23%
Total Geral (R\$): 1,87

| Serviço: | | Terminal a compressão para cabo 35mm² | Item: | | 10.02.09 | Unidade: | un. |
|-------------|--------|---|-------|--------|--------------|----------|-----|
| Referência: | | Composição ORSE: 7923/ORSE | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal | |
| I | 1577 | terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8 | un | 1,0000 | 1,84 | 1,84 | |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,0500 | 18,72 | 0,94 | |
| | | | | | | | |

BDI (s/ desoneração): 22,23%
Total Geral (R\$): 3,40



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: | Terminal a compressão para cabo 50mm² | | Item: | 10.02.10 | Unidade: | un. |
|-----------------------|---------------------------------------|---|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição ORSE: 7923/ORSE | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 1578 | terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8 | un | 1,0000 | 3,20 | 3,20 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,0500 | 18,72 | 0,94 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 0,92 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 5,06 |

| Serviço: Conector de pressão bimetalico para cabo 70 mm² | | | Item: 10.02.11 | | Unidade: | un. |
|--|--------|---|----------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição SINAPI: 72272 | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 1563 | conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 70 mm² | un | 1,0000 | 13,08 | 13,08 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,2000 | 18,72 | 3,74 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,2000 | 14,39 | 2,88 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 4,38 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 24,08 |

| Serviço: | Conector fêmea RJ-45 categoria 6 | | Item: 10.03.01 | | Unidade: | un. |
|-----------------------|----------------------------------|---|----------------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição SINAPI: 98307 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 39601 | conector femea rj - 45, categoria 6 | un | 1,0000 | 16,41 | 16,41 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,2062 | 18,72 | 3,86 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,2062 | 14,39 | 2,97 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 5,17 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 28,41 |

| Serviço: | Patch cord, categoria 6, de 1,5 m | | Item: | 10.03.03 | Unidade: | un. |
|-----------------------|-----------------------------------|---|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição ORSE: 11230/ORSE | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 39606 | patch cord, categoria 6, extensao de 1,50 m | un | 1,0000 | 16,43 | 16,43 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,2000 | 18,72 | 3,74 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,2000 | 14,39 | 2,88 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 5,12 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 28,17 |

| Serviço: Bloco de conexão engate rápido BER-10 | | | Item: 10.03.04 | | Unidade: | un. |
|--|--------|---|----------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição Seinfra CE: C0390 | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 63 | Bloco terminal de engate rápido com 10 pares (11105/ORSE) | un. | 1,0000 | 7,30 | 7,30 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,3000 | 18,72 | 5,62 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,3000 | 14,39 | 4,32 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 3,83 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 21,07 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: | | Extensão óptica p/ fibra monomodo | Item: | | 10.03.05 | Unidade: | un. |
|-----------------------|--------|---|-------|--------|--------------|----------|-----|
| Referência: | | Composição UFMS | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal | |
| I | Cot 65 | Extensão óptica duplex 62,5/125 conector SC, 2,5 metros (03883/ORSE) | un. | 1,0000 | 109,55 | 109,55 | |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,2000 | 18,72 | 3,74 | |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,2000 | 14,39 | 2,88 | |
| | | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 25,82 | |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 141,99 | |

| Serviço: | | Fusão em fibra ótica | Item: | | 10.03.06 | Unidade: | un. |
|-------------|--------|---|-------|-----------------------|--------------|----------|-------|
| Referência: | | Composição UFMS | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal | |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 2,0000 | 18,72 | 37,44 | |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 2,0000 | 14,39 | 28,78 | |
| | | | | | | | |
| | | | | BDI (s/ desoneração): | | 22,23% | 14,72 |
| | | | | Total Geral (R\$): | | 80,94 | |

| Serviço: Cabo de fibra óptica monomodo externa 6fo 9/125 anti-roedor | | | Item: 10.03.08 | | Unidade: m | |
|--|--------|---|----------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição ORSE: 8690/ORSE | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 66 | Cabo de fibra ótica de 6 vias (08926/ORSE) | m | 1,0000 | 10,39 | 10,39 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,1400 | 18,72 | 2,62 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,1400 | 14,39 | 2,01 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 3,34 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 18,36 |

| Serviço: | | Eletroduto de aço galvanizado (2") aparente - fornecimento e instalação | Item: | | 10.03.10 | Unidade: | m |
|-------------|---------|---|-----------------------|--------|--------------|----------|-------|
| Referência: | | Composição Sinapi: 95752 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal | |
| I | Sind. 8 | Eletroduto de aço galvanizado (2") (Sind. 22.21) | m | 1,0500 | 29,63 | 31,11 | |
| I | 2643 | luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 50 mm (2") | un | 0,3333 | 3,38 | 1,13 | |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,2821 | 14,39 | 4,06 | |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,2821 | 18,72 | 5,28 | |
| C | 91174 | fixação de tubos verticais de ppr diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015 | m | 2,0000 | 2,18 | 4,36 | |
| | | | | | | | |
| | | | BDI (s/ desoneração): | | | 22,23% | 10,21 |
| | | | Total Geral (R\$): | | | 56,15 | |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|---|-------|----------|--------------|----------|
| Serviço: | Condutete de alumínio, tipo x, com placa, para eletroduto de aço galvanizado (2"), aparente - fornecimento e instalação. | | Item: | 10.03.12 | Unidade: | un. |
| Referência: | Composição Sinapi: 95803 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 2596 | condutete de aluminio tipo x, para eletroduto roscavel de 2", com tampa cega | un | 1,0000 | 31,85 | 31,85 |
| I | 11950 | bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips | un | 2,0000 | 0,14 | 0,28 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,5971 | 14,39 | 8,59 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,5971 | 18,72 | 11,18 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 11,54 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 63,44 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: Mini rack de parede 8U x 19" | | | Item: 10.03.19 | | Unidade: | un. |
|--|--------|---|----------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição ORSE: 8460/ORSE | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 60 | Mini Rack de parede 19" x 8u (08782/ORSE) | un. | 1,0000 | 507,36 | 507,36 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 2,0000 | 18,72 | 37,44 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 2,0000 | 14,39 | 28,78 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 127,51 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 701,09 |

| Serviço: Placa de fechamento cega para rack 19" | | | Item: 10.03.20 | | Unidade: | un. |
|---|--------|---|----------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição ORSE: 11417/ORSE | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 61 | Painel de fechamento 19" (01659/ORSE) | un. | 1,0000 | 12,27 | 12,27 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,2000 | 18,72 | 3,74 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,2000 | 14,39 | 2,88 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 4,20 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 23,09 |

| Serviço: | Distribuidor interno óptico para 12 fibras mono-modo, com conectores st, padrão 19" | | Item: | 10.03.21 | Unidade: | un. |
|-----------------------|---|--|-------|----------|--------------|----------|
| Referência: | Composição ORSE: 11307/ORSE | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 37 | Distribuidor interno óptico - d.i.o. para 12 fibras mono-modo, com conectores st, padrão 19" (Seinfra-CE: I8444) | un. | 1,0000 | 412,44 | 412,44 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,5000 | 18,72 | 9,36 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,5000 | 14,39 | 7,20 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 95,37 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 524,37 |

| Serviço: Guia de cabos fechado 19" 1U | | | Item: 10.03.22 | | Unidade: | un. |
|---------------------------------------|--------|---|----------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição AGETOP: 071796 | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 38 | Guia de cabo fechado 19" 1U (01089/ORSE) | un. | 1,0000 | 14,20 | 14,20 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,1500 | 18,72 | 2,81 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,1500 | 14,39 | 2,16 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 4,26 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 23,43 |

| Serviço: Voice panel 24 posições cat 6 | | | Item: 10.03.24 | | Unidade: | un. |
|---|--------|--|----------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição ORSE: 10727/ORSE | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 39 | voice panel 24 portas cat 6 (11482/ORSE) | un. | 1,0000 | 232,26 | 232,26 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 1,0000 | 18,72 | 18,72 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 55,79 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 306,77 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: Régua c/ 6 tomadas para rack | | | Item: 10.03.25 | | Unidade: un. | |
|---------------------------------------|--------|---|----------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição AGETOP: 072291 | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 64 | Régua (filtro de linha) com 6 tomadas 2p+t (11042/ORSE) | un. | 1,0000 | 38,61 | 38,61 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,1000 | 18,72 | 1,87 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,1000 | 14,39 | 1,44 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 9,32 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 51,24 |

| Serviço: | Certificação da rede estruturada c/ identificação completa dos dispositivos incluindo relatórios | | | Item: | 10.03.30 | Unidade: | pt |
|-----------------------|--|---|-----|--------|--------------------|----------|----|
| Referência: | Composição UFMS | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal | |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 1,0000 | 18,72 | 18,72 | |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 1,0000 | 14,39 | 14,39 | |
| | | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 7,36 | |
| | | | | | Total Geral (R\$): | 40,47 | |

| Serviço: | Pintura de tubulação com tinta a base de resina epoxi com alcatrão, três demãos | | | Item: | 11.04 | Unidade: | m² |
|-----------------------|---|--|-----|--------|--------------|----------|----|
| Referência: | Composição SINAPI: 73872/2 | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal | |
| I | 154 | tinta/revestimento a base de resina epoxi com alcatrao, bicomponente | l | 0,7500 | 35,58 | 26,69 | |
| C | 88270 | impermeabilizador com encargos complementares | h | 1,8000 | 18,84 | 33,91 | |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,9000 | 14,70 | 13,23 | |
| | | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 16,41 | |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 90,24 | |

| Serviço: | | Fita de sinalização subterrânea - "Tubulação de gás abaixo" | Item: | | 11.06 | Unidade: | m |
|-----------------------|--------|--|-------|--------|--------------------|----------|---|
| Referência: | | Composição UFMS | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal | |
| I | Cot 44 | Fita de sinalização subterrânea - "Tubulação de gás abaixo" (12387/ORSE) | m | 1,0000 | 0,73 | 0,73 | |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,0300 | 14,70 | 0,44 | |
| | | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 0,26 | |
| | | | | | Total Geral (R\$): | 1,43 | |

| | | | | | | | |
|-----------------------|--------|--|--|-------|--------|--------------------|----------|
| Serviço: | | Fita adesiva anticorrosiva de pvc flexível, cor preta, para protecao tubulacao, larg. 50 mm (Critério de medição: metro de tubulação) | | Item: | 11.07 | Unidade: | m |
| Referência: | | Composição Orse: 11621/Orse | | | | | |
| | Código | Descrição | | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 39634 | fita adesiva anticorrosiva de pvc flexível, cor preta, para protecao tubulacao, 50 mm x 30 m (1 x c), e= *0,25* mm | | m | 1,5359 | 5,78 | 8,88 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | | h | 0,1229 | 14,70 | 1,81 |
| | | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | | 22,23% | 2,38 |
| | | | | | | Total Geral (R\$): | 13,07 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: | Tubo de aço preto sem costura, classe média, schedule 80, conexão soldada, dn 20 (3/4") | | Item: | 11.11 | Unidade: | m |
|-----------------------|---|--|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 92690 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 13141 | tubo aço carbono sem costura 3/4", e= *3,91 mm, schedule 80, *2,19 kg/m. | m | 1,0390 | 30,26 | 31,44 |
| C | 88248 | auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,1960 | 14,15 | 2,77 |
| C | 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,1960 | 18,26 | 3,58 |
| C | 88317 | soldador com encargos complementares | h | 0,1960 | 19,30 | 3,78 |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 9,24 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 50,81 |

| Serviço: | Te de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2" | | Item: | 11.14 | Unidade: | un. |
|-----------------------|--|--|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 92705 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 3148 | fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c) | un | 0,0160 | 10,95 | 0,18 |
| I | 6302 | te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4" x 1/2" | un | 1,0000 | 9,12 | 9,12 |
| I | 7307 | fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao) | l | 0,0040 | 22,99 | 0,09 |
| C | 88248 | auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,5930 | 14,15 | 8,39 |
| C | 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,5930 | 18,26 | 10,83 |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 6,36 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 34,97 |

| Serviço: | Niple de redução 1/2"x1/4" | | Item: | 11.17 | Unidade: | un. |
|-----------------------|----------------------------|--|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 92694 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 3148 | fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c) | un | 0,0110 | 10,95 | 0,12 |
| I | 4186 | niple de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2" x 1/4" | un | 1,0000 | 4,03 | 4,03 |
| I | 7307 | fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao) | l | 0,0030 | 22,99 | 0,07 |
| C | 88248 | auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,2970 | 14,15 | 4,20 |
| C | 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,2970 | 18,26 | 5,42 |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 3,08 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 16,92 |

| Serviço: | Plug de ferro galvanizado 3/4" | | Item: | 11.19 | Unidade: | un. |
|-----------------------|--------------------------------|--|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Orse: 10886/Orse | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 4889 | plug ou bujao de ferro galvanizado, de 3/4" | un | 1,0000 | 3,26 | 3,26 |
| C | 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,1500 | 18,26 | 2,74 |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 1,33 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 7,33 |

| Serviço: | Válvula p13 de latão 3/4" | | Item: | 11.20 | Unidade: | un. |
|-----------------------|----------------------------|--|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Orse: 8731/Orse | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 3148 | fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c) | un | 0,0112 | 10,95 | 0,12 |
| I | Cot 45 | Válvula p13 de latão 3/4" (cotação de mercado) | un. | 1,0000 | 12,76 | 12,76 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,5400 | 14,70 | 7,94 |
| C | 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,5400 | 18,26 | 9,86 |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 6,82 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 37,50 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: | Registro ou regulador borboleta 1/2" de gás de cozinha | Item: | 11.22 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Orse: 10882/Orse | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I 11756 | registro ou regulador de gas cozinha, vazao de 2 kg/h, 2,8 kpa | un | 1,0000 | 28,18 | 28,18 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,5000 | 14,70 | 7,35 |
| C 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,5000 | 18,26 | 9,13 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 9,93 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 54,59 |

| Serviço: | Mangueira p/ gás metálica 1/2" x 1,2 m | Item: | 11.23 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Orse: 10883/Orse | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I Cot 46 | Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm (11830/ORSE) | un. | 1,0000 | 25,33 | 25,33 |
| C 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,1200 | 18,26 | 2,19 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 6,12 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 33,64 |

| Serviço: | Válvula de retenção 1/2" x 7/16" p/ instalações de gás | Item: | 11.24 | Unidade: | un. |
|------------------------------|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Orse: 10886/Orse | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I Cot 47 | Válvula retenção em latão com rosca de 1/2" NPT x 7/16" NPT, p/instalações gás (11834/ORSE) | un. | 1,0000 | 14,19 | 14,19 |
| C 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,1500 | 18,26 | 2,74 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 3,76 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 20,69 |

| Serviço: | Manômetro 0 a 300 psi - conexão 1/4" BSP | Item: | 11.25 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Orse: 8980/Orse | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I Cot 48 | Manômetro 0 a 300 psi - conexão 1/4" BSP (09281/ORSE) | un. | 1,0000 | 91,23 | 91,23 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 2,0000 | 14,70 | 29,40 |
| C 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 2,0000 | 18,26 | 36,52 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 34,93 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 192,08 |

| Serviço: | Limitador de pressão para GLP com manômetro, AP-40 | Item: | 11.26 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Orse: 9848/Orse | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I Cot 9 | Limitador de pressão para GLP- AP-40 (cotação de mercado) | un. | 1,0000 | 149,64 | 149,64 |
| C 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,5000 | 18,26 | 9,13 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 35,29 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 194,06 |

| Serviço: | Regulador glp alta pressão de 60 kg/h | Item: | 11.27 | Unidade: | un. |
|------------------------------|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Orse: 10882/Orse | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I Cot 8 | Regulador glp alta pressão, 1º estágio, de 60 kg/h (Cotação de mercado) | un. | 1,0000 | 173,30 | 173,30 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,5000 | 14,70 | 7,35 |
| C 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,5000 | 18,26 | 9,13 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 42,19 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 231,97 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: Chicote flexível de cobre para condução de gás | | | Item: 11.28 | | Unidade: | un. |
|---|--------|---|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição Orse: 7838/Orse | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 7 | Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás (07548/ORSE) | un. | 1,0000 | 38,25 | 38,25 |
| C | 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,1500 | 18,26 | 2,74 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,1500 | 14,70 | 2,21 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 9,60 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 52,80 |

| Serviço: Fornecimento e instalação de botijão de gás GLP-45 cheio | | | Item: 11.29 | | Unidade: | un. |
|---|--------|--|-------------|--------|--------------------|----------|
| Referência: Composição UFMS | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 6 | Botijão de gás glp-45 cheio (comprasnet - 000233976) | un. | 1,0000 | 630,00 | 630,00 |
| C | 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,2500 | 18,26 | 4,57 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 141,06 |
| | | | | | Total Geral (R\$): | 775,63 |

| Serviço: | Extintor pó químico seco (PQS) 12kg | | Item: | 11.30 | Unidade: | un. |
|-----------------------|-------------------------------------|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 72554 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 4350 | 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 | un | 1,0000 | 0,33 | 0,33 |
| I | 10890 | extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 12 kg, classe bc | un | 1,0000 | 238,84 | 238,84 |
| C | 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,3000 | 18,26 | 5,48 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,3000 | 14,70 | 4,41 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 55,37 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 304,43 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|---|-------|----------|--------------------|----------|
| Serviço: | Placa de sinalização de segurança contra incendio, fotoluminescente, *30 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas | Item: | 11.32 | Unidade: | un. | |
| Referência: | Composição Sinapi: 73916/2 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 37558 | placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | un | 0,7500 | 37,29 | 27,97 |
| I | 11950 | bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips | un | 4,0000 | 0,14 | 0,56 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,4000 | 14,70 | 5,88 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 7,65 |
| | | | | | Total Geral (R\$): | 42,06 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|---|---|--|-------|--------|--------------|-----------|
| Serviço: | | | Coifa convencional (conforme o projeto) tipo parede com filtro inercial (3000x1100x500mm) em aço inoxidável 304 #20 (20 msg), c/ 1 exaustor axial 8400 m³/h, c/ quadro de comando, c/ botoeira liga e desliga, c/ sinalização de emergência em placa de acrílico, com pintura anti-corrosiva no duto, fornecimento e instalação | | Item: | 11.34 | Unidade: | un. |
| Referência: | | | | | | | | |
| | Código | Descrição | | | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 50 | Coifa convencional (conforme o projeto) tipo parede com filtro inercial (3000x1100x500mm) em aço inoxidável 304 #20 (20 msg), c/ 2 exaustores axial 8400 m³/h, c/ quadro de comando c/ botoeira liga e desliga, c/ sinalização de emergência em placa de acrílico, com pintura anti-corrosiva no duto, fornecimento e instalação (cotação de mercado) | | | un. | 1,0000 | 16.200,00 | 16.200,00 |
| | | | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | | | 22,23% | 3.601,26 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | | | 19.801,26 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---|--------|--|--------------------|---------------------|--------------------|-----------|
| Serviço: Coifa convencional (conforme o projeto) tipo parede com filtro inercial (2480x1100x500mm) em aço inoxidável 304 #20 (20 msg), c/ 1 exaustor axial 8400 m³/h, c/ quadro de comando c/ botoneira liga e desliga, c/ sinalização de emergência em placa de acrílico, com pintura anti-corrosiva no duto, fornecimento e instalação | | | Item: 11.35 | Unidade: un. | | |
| Referência: | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 51 | Coifa convencional (conforme o projeto) tipo parede com filtro inercial (2480x1100x500mm) em aço inoxidável 304 #20 (20 msg), c/ 1 exaustor axial 8400 m³/h, c/ quadro de comando c/ botoneira liga e desliga, c/ sinalização de emergência em placa de acrílico, com pintura anti-corrosiva no duto, fornecimento e instalação (cotação de mercado) | un. | 1,0000 | 13.392,00 | 13.392,00 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 2.977,04 |
| | | | | | Total Geral (R\$): | 16.369,04 |

| | | | | | | |
|---|--------|---|--------------------|--------|-------------------|----------|
| Serviço: Cantoneira em alumínio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos | | | Item: 12.05 | | Unidade: m | |
| Referência: Composição Orse: 09716/Orse | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 17 | Cantoneira para azulejo 1" x 1", boleado (10076/ORSE) | m | 1,0000 | 7,88 | 7,88 |
| C | 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 0,2000 | 18,29 | 3,66 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 2,57 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 14,11 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--------|---|-------|--------|--------------------|----------|
| Serviço: | | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 32x45 cm, aplicadas na altura inteira das paredes, com rejunte epóxi Composição SINAPI: 87273 | Item: | 12.06 | Unidade: | m² |
| Referência: | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 536 | revestimento em ceramica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm² | m² | 1,0800 | 29,90 | 32,29 |
| I | 1381 | argamassa colante ac i para ceramicas | kg | 6,1400 | 0,45 | 2,76 |
| I | 37398 | rejunte epoxi cor | kg | 0,2200 | 51,03 | 11,23 |
| C | 88256 | azulejista ou ladrilhista com encargos complementares | h | 0,6600 | 18,22 | 12,03 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,3600 | 14,70 | 5,29 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 14,14 |
| | | | | | Total Geral (R\$): | 77,74 |

| | | | | | | |
|--|--------|---|-------------|--------|--------------|----------|
| Serviço: Aquisição de material para aterro, inclusive transporte | | | Item: 13.01 | | Unidade: m³ | |
| Referência: | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 6081 | argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km) | m³ | 1,2500 | 28,66 | 35,83 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 7,97 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 43,80 |

| Serviço: Viga em concreto armado 10x20 cm | | | Item: | 13.06 | Unidade: | m |
|---|--------|---|-------|--------|--------------------|----------|
| Referência: | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| C | 94963 | concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016 | m³ | 0,0130 | 269,15 | 3,50 |
| C | 93358 | escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016 | m³ | 0,0130 | 58,15 | 0,76 |
| C | 96536 | fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017 | m² | 0,2000 | 42,35 | 8,47 |
| C | 92775 | armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 | kg | 0,4800 | 12,45 | 5,98 |
| C | 92776 | armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015 | kg | 1,0000 | 10,96 | 10,96 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 6,60 |
| | | | | | Total Geral (R\$): | 36,27 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: | Forro em cedrinho extra sobre estrutura de madeira existente | | Item: | 14.03 | Unidade: | m² |
|------------------------------|--|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição SINAPI: 96117 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 3286 | forro de madeira cedrinho ou equivalente da regio, encaixe macho/femea com friso, *10 x 1* cm (sem colocacao) | m² | 1,1235 | 34,54 | 38,81 |
| I | 5066 | prego de aço polido com cabeça 12 x 12 | kg | 0,0127 | 13,40 | 0,17 |
| C | 88239 | ajudante de carpinteiro com encargos complementares | h | 0,5352 | 15,22 | 8,15 |
| C | 88262 | carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 1,6056 | 18,18 | 29,19 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | | 16,97 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 93,29 |

| Serviço: | Forro de pvc, em placas 1,25m x 0,62m, inclusive estrutura de fixação (perfis) - fornecimento e instalação | | Item: | 14.04 | Unidade: | m² |
|------------------------------|--|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Orse: 05045/Orse | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 22 | Forro de pvc, em placas 1,25m x 0,62m, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado (4949/ORSE) | m² | 1,1000 | 70,00 | 77,00 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | | 17,12 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 94,12 |

| Serviço: | Bancada de granito cinza esp. 2cm, com frontespício de 15 cm | | Item: | 15.01 | Unidade: | m² |
|------------------------------|--|--|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição SEINFRA-CE: C4068 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 370 | areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m³ | 0,0080 | 46,00 | 0,37 |
| I | 1379 | cimento portland composto cp ii-32 | kg | 3,2000 | 0,49 | 1,57 |
| I | 25981 | piso/ revestimento em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, formato maior ou igual a 3025 cm², e = *2* cm | m² | 1,2000 | 242,97 | 291,56 |
| C | 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 1,2000 | 18,29 | 21,95 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 2,0000 | 14,70 | 29,40 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | | 76,66 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 421,51 |

| Serviço: | Cuba de embutir de aço inox 304, 60x50x32 cm com válvula metálica 4.1/2" | | Item: | 15.02 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinpai: 86900 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 23 | Cuba de embutir de aço inox 304, 60x50x32 cm com válvula metálica 4.1/2" (Cotação de mercado) | un. | 1,0000 | 598,03 | 598,03 |
| I | 4823 | massa plastica para marmore/granito | kg | 0,4304 | 30,39 | 13,08 |
| C | 88274 | marmorista/graniteiro com encargos complementares | h | 0,4800 | 19,89 | 9,55 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,1500 | 14,70 | 2,21 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | | 138,46 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 761,33 |

| Serviço: | Lavatório de louça sem coluna, 54x44 cm | | Item: | 15.03 | Unidade: | un. |
|------------------------------|---|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinpai: 86904 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 4351 | parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8 | un | 2,0000 | 8,78 | 17,56 |
| I | Sind. 6 | Lavatório de louça sem coluna, 54x44 cm (Sind. 26.9) | un | 1,0000 | 115,00 | 115,00 |
| I | 37329 | rejunte epoxi branco | kg | 0,0507 | 39,87 | 2,02 |
| C | 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,3900 | 18,26 | 7,12 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,1900 | 14,70 | 2,79 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | | 32,12 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 176,61 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: Vaso sanitário de louça branca, com caixa acoplada, sifonado, para pcd sem furo frontal, com assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável | | Item: | 15.05 | Unidade: | un. |
|---|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição Sinapi: 95471 e 95472 | | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I 4384 | parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10 | un | 2,0000 | 11,84 | 23,68 |
| I 6138 | vedação pvc, 100 mm, para saída vaso sanitário | un | 1,0000 | 1,51 | 1,51 |
| I 36520 | bacia sanitária (vaso) convencional para pcd sem furo frontal, de louça branca, sem assento | un | 1,0000 | 547,04 | 547,04 |
| I 37329 | rejunte epoxi branco | kg | 0,1469 | 39,87 | 5,86 |
| I Cot 49 | Caixa de descarga acoplada para vaso sanitário (12619/ORSE) | un. | 1,0000 | 374,90 | 374,90 |
| I 6142 | conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável, em plástico branco, com tubo, canopla e espude | un | 1,0000 | 5,39 | 5,39 |
| I 377 | assento sanitário de plástico, tipo convencional | un | 1,0000 | 23,45 | 23,45 |
| C 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,7800 | 18,26 | 14,24 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,4400 | 14,70 | 6,47 |

BDI (s/ desoneração): 22,23% 222,86
Total Geral (R\$): 1.225,40

| Serviço: Cabide duplo de louça | | Item: | 15.06 | Unidade: | un. |
|--|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição Orse: 2037/Orse | | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I Sind. 3 | Cabide duplo louça (Sind. 26.20) | un | 1,0000 | 22,35 | 22,35 |
| C 87301 | argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014 | m³ | 0,0010 | 392,27 | 0,39 |
| C 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 0,7000 | 18,29 | 12,80 |

BDI (s/ desoneração): 22,23% 7,90
Total Geral (R\$): 43,44

| Serviço: Papeleira de louça com rolete plástico 150x150mm | | Item: | 15.07 | Unidade: | un. |
|---|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição Orse: 2033/Orse | | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I Sind. 4 | Papeleira de louça com rolete plástico 150x150mm (Sind. 26.18) | un | 1,0000 | 35,28 | 35,28 |
| C 87301 | argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014 | m³ | 0,0010 | 392,27 | 0,39 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,6000 | 14,70 | 8,82 |
| C 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 0,6000 | 18,29 | 10,97 |

BDI (s/ desoneração): 22,23% 12,33
Total Geral (R\$): 67,79

| Serviço: Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada | | Item: | 15.12 | Unidade: | un. |
|--|--|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição Sinapi: 86915 | | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I 3146 | fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c) | un | 0,0304 | 2,97 | 0,09 |
| I 36796 | torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa | un | 1,0000 | 133,22 | 133,22 |
| C 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,1000 | 18,26 | 1,83 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,0300 | 14,70 | 0,44 |

BDI (s/ desoneração): 22,23% 30,14
Total Geral (R\$): 165,72



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: Ducha higienica plastica com registro metalico 1/2 " | | | Item: 15.15 | | Unidade: | un. |
|---|--------|--|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição Orse: 8211/Orse | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 3146 | fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c) | un | 0,0420 | 2,97 | 0,12 |
| I | 1370 | ducha higienica plastica com registro metalico 1/2 " | un | 1,0000 | 66,72 | 66,72 |
| C | 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,5000 | 18,26 | 9,13 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 16,89 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 92,86 |

| Serviço: | Banco articulado para banho, em aço inox polido, 70* cm x 45* cm | | Item: | 15.16 | Unidade: | un. |
|-----------------------|--|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Orse: 8974/Orse | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 36215 | banco articulado para banho, em aço inox polido, 70* cm x 45* cm | un | 1,0000 | 513,41 | 513,41 |
| C | 87301 | argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014 | m³ | 0,0300 | 392,27 | 11,77 |
| C | 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 0,3000 | 18,29 | 5,49 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 117,97 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 648,64 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|--|--|-------|--------|--------------|--|----------|--|--------|--|
| Serviço: | | Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 90 cm, diametro minimo 3 cm | | Item: | | 15.17 | | Unidade: | | un. | |
| Referência: | | Composição Orse: 8492/Orse | | | | | | | | | |
| | Código | Descrição | | Un. | Coef. | Pr. Unitário | | Subtotal | | | |
| I | 36206 | barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 90 cm, diametro minimo 3 cm | | un | 1,0000 | 124,21 | | 124,21 | | | |
| C | 88309 | pedreiro com encargos complementares | | h | 0,3000 | 18,29 | | 5,49 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | | | | 22,23% | | 28,83 | |
| Total Geral (R\$): | | | | | | | | | | 158,53 | |

| Serviço: | | Barra de apoio lavatório, em aço inox polido, 40 x 50 cm, diâmetro mínimo 3 cm | Item: | | 15.18 | Unidade: | un. |
|-------------|--------|---|-------|--------|-----------------------|----------|--------|
| Referência: | | Composição Orse: 8492/Orse | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal | |
| I | 36211 | !em processo de desativacao! barra de apoio lavatorio, em aço inox polido, *40 x 50* cm, diametro minimo 3 cm | un | 1,0000 | 261,84 | 261,84 | |
| C | 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 0,3000 | 18,29 | 5,49 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | BDI (s/ desoneração): | 22,23% | 59,43 |
| | | | | | Total Geral (R\$): | | 326,76 |

| Serviço: Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado | | | Item: 15.20 | | Unidade: un. | |
|---|--------|--|-------------|--------|--------------------|----------|
| Referência: Composição Orse: 4287/Orse | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 37401 | toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado | un | 1,0000 | 46,22 | 46,22 |
| C | 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 0,1500 | 18,29 | 2,74 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 10,88 |
| | | | | | Total Geral (R\$): | 59,84 |

| Serviço: Locação, montagem e desmontagem de andaime metálico tipo torre | | | Item: 16.01 | | Unidade: m | |
|---|--------|--|-------------|--------|--------------------|----------|
| Referência: | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 10527 | locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m | m/mes | 1,0000 | 12,00 | 12,00 |
| C | 97064 | montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza). af_11/2017 | m | 1,0000 | 18,22 | 18,22 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 22,23% | 6,72 |
| | | | | | Total Geral (R\$): | 36,94 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: | Aplicação e lixamento de massa acrílica em teto, duas demãos | | Item: | 17.04 | Unidade: | m² |
|------------------------------|--|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 88496 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 3767 | lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha) | un | 0,1000 | 0,74 | 0,07 |
| I | 4052 | massa acrílica | 18l | 0,0489 | 131,92 | 6,45 |
| C | 88310 | pintor com encargos complementares | h | 0,6720 | 18,22 | 12,24 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,2470 | 14,70 | 3,63 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | | 4,98 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 27,37 |

| Serviço: | Pintura de parede/teto com aplicação de 2 demãos de esmalte sintético fosco | | Item: | 17.05 | Unidade: | m² |
|------------------------------|---|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Seinfra AM: 40874 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 3767 | lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha) | un | 0,4000 | 0,74 | 0,30 |
| I | 7288 | tinta esmalte sintético premium fosco | l | 0,2200 | 25,08 | 5,52 |
| I | 5318 | solvente diluente a base de aguarras | l | 0,0500 | 9,63 | 0,48 |
| C | 88310 | pintor com encargos complementares | h | 0,4000 | 18,22 | 7,29 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,3500 | 14,70 | 5,15 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | | 4,17 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 22,91 |

| Serviço: | Verniz para madeira, a base de água, ANTI-CHAMA, incolor, 3 demãos (pilares de madeira, estrutura de madeira e forro de madeira) | | Item: | 17.07 | Unidade: | m² |
|------------------------------|--|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 6082 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 3767 | lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha) | un | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| I | Cot 59 | Verniz (retardante) anti chama incolor para madeira a base de água (cotação de mercado) | l | 0,1964 | 89,08 | 17,50 |
| C | 88310 | pintor com encargos complementares | h | 0,4000 | 18,22 | 7,29 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,3000 | 14,70 | 4,41 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | | 6,66 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 36,60 |

| Serviço: | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas | | Item: | 18.06 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 73916/2 | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 37556 | placa de sinalizacao de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | un | 1,0000 | 23,13 | 23,13 |
| I | 11950 | bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips | un | 4,0000 | 0,14 | 0,56 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,4000 | 14,70 | 5,88 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | | 6,57 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 36,14 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, circular, diam. 20cm, em pvc *2* mm anti-chamas | Item: | 18.07 | Unidade: | un. |
|------------------------------|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 73916/2 | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I 37556 | placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | un | 0,7854 | 23,13 | 18,17 |
| I 11950 | bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips | un | 4,0000 | 0,14 | 0,56 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,4000 | 14,70 | 5,88 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 5,47 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 30,08 |

| Serviço: | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, *20 x 7* cm, em pvc *2* mm anti-chamas | Item: | 18.08 | Unidade: | un. |
|------------------------------|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 73916/2 | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I 37556 | placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | un | 0,3500 | 23,13 | 8,10 |
| I 11950 | bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips | un | 2,0000 | 0,14 | 0,28 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,2000 | 14,70 | 2,94 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 2,52 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 13,84 |

| Serviço: | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, 265x140 mm, em pvc *2* mm anti-chamas | Item: | 18.09 | Unidade: | un. |
|------------------------------|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 73916/2 | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I 37539 | placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | un | 1,0000 | 20,00 | 20,00 |
| I 11950 | bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips | un | 4,0000 | 0,14 | 0,56 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,4000 | 14,70 | 5,88 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 5,88 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 32,32 |

| Serviço: | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, 40 x 20 cm, em pvc *2* mm anti-chamas | Item: | 18.10 | Unidade: | un. |
|------------------------------|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | Composição Sinapi: 73916/2 | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I 37558 | placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | un | 1,0000 | 37,29 | 37,29 |
| I 11950 | bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips | un | 4,0000 | 0,14 | 0,56 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,4000 | 14,70 | 5,88 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 9,72 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 53,45 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, triangular, c/ lado 20cm, em pvc *2* mm anti-chamas | | Item: 18.11 | | Unidade: un. | |
|---|---|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição Sinapi: 73916/2 | | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I 37560 | placa de sinalizacao de seguranca contra incendio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | un | 0,4444 | 39,37 | 17,50 |
| I 11950 | 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 | un | 3,0000 | 0,14 | 0,42 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,3000 | 14,70 | 4,41 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 4,96 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 27,29 |

| Serviço: Dysplay em acrílico transparente, tamanho A4 | | Item: 18.12 | | Unidade: un. | |
|---|---|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição Sinapi: 73916/2 | | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I Cot 5 | Dysplay de acrílico transparente, 21x30 cm (comprasnet -000368693) | un. | 1,0000 | 34,89 | 34,89 |
| I 11950 | 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 | un | 4,0000 | 0,14 | 0,56 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,4000 | 14,70 | 5,88 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 9,19 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 50,52 |

| Serviço: Estrado de madeira | | Item: 19.01 | | Unidade: m² | |
|--|---|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição Orse: 6466/Orse | | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I 20206 | sarrafo de madeira aparelhada *2 x 10* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao | m | 8,0000 | 5,15 | 41,20 |
| I 4425 | viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao | m | 3,0000 | 13,07 | 39,21 |
| I 5067 | prego de aco polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | kg | 0,2000 | 10,84 | 2,17 |
| C 88262 | carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 1,3500 | 18,18 | 24,54 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 1,3500 | 14,70 | 19,85 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 28,23 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 155,20 |

| Serviço: Desmobilização de materiais e equipamentos do canteiro de obras | | Item: 19.02 | | Unidade: un. | |
|--|--|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição SINAPI: 72871 | | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| C 5824 | caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014 | chp | 1,0000 | 137,18 | 137,18 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 6,0000 | 14,70 | 88,20 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 50,10 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 275,48 |

| Serviço: Placa de inauguração em alumínio, 40x60 cm | | Item: 19.04 | | Unidade: un. | |
|---|---|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição SINAPI: 73916/2 | | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I 10848 | placa de inauguracao metalica, *40* cm x *60* cm | un | 1,0000 | 723,60 | 723,60 |
| I 7583 | bucha de nylon sem aba s8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips | un | 4,0000 | 0,29 | 1,16 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,4000 | 14,70 | 5,88 |
| BDI (s/ desoneração): 22,23% | | | | | 162,42 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 893,06 |



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ
Local: UFMS - Aquidauana - MS
Leis Sociais: 117,64%

Data: Outubro / 2018
SINAPI (s/ desoneração): Setembro / 2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------|--|--|--|-------------|--------|--------------|-----------|
| Serviço: | | Reservatório metálico de 40.000 litros, tipo taça, com coluna seca, e com altura mínima de tomada d'água de 4,80 m, fornecimento e instalação | | | Item: 20.01 | | Unidade: un. | |
| Referência: | | | | | | | | |
| | Código | Descrição | | | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 67 | Reservatório metálico de 40.000 litros, tipo taça, com coluna seca, e com altura mínima de tomada d'água de 4,80 m, fornecimento e instalação (cotação de mercado) | | | un. | 1,0000 | 35.617,20 | 35.617,20 |
| | | | | | | | | |
| BDI diferenciado (s/ desoneração): | | | | | | | 13,73% | 4.890,24 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | | | 40.507,44 |



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



OBRA : Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ

LOCAL : UFMS - Aquidauana - MS

Data: Outubro / 2018

COMPOSIÇÃO DO BDI (SEM DESONERAÇÃO)

| | DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) |
|-------|-----------------------|----------|
| AC | Administração Central | 4,00% |
| R | Riscos | 1,27% |
| S + G | Seguros e Garantias | 0,80% |
| DF | Despesas Financeiras | 1,23% |
| L | Lucro | 7,40% |
| T | Impostos: | |
| | ISS | 2,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | CPRB | |
| | TOTAL IMPOSTOS | 5,65% |

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1 = 22,23\%$$

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

Cidade Universitária

Fone: 67 3345.3530 | e-mail: cpo.proadi@ufms.br

CEP 79070-900 | Campo Grande | MS



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



OBRA : Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAQ

LOCAL : UFMS - Aquidauana - MS

Data: Outubro / 2018

COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO (SEM DESONERAÇÃO)

| | DISCRIMINAÇÃO | TAXA (%) |
|-------|-----------------------|----------|
| AC | Administração Central | 3,45% |
| R | Riscos | 0,85% |
| S + G | Seguros e Garantias | 0,48% |
| DF | Despesas Financeiras | 0,85% |
| L | Lucro | 3,70% |
| T | Impostos: | |
| | ISS | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | CPRB | |
| | TOTAL IMPOSTOS | 3,65% |

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1 = 13,73\%$$

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

Cidade Universitária

Fone: 67 3345.3530 | e-mail: cpo.proadi@ufms.br

CEP 79070-900 | Campo Grande | MS