



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



OBRA : Casa de Gases/Compressor - FAMED

LOCAL : UFMS - Campo Grande - MS

| RESUMO | | | | | | | |
|------------------|---|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | MÊS 1 / ETAPA 1 | | MÊS 2 / ETAPA 2 | | MÊS 3 / ETAPA 3 | |
| | | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) | % |
| 01 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | 2.031,48 | 2,43% | 2.062,26 | 2,47% | 2.062,26 | 2,47% |
| 02 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 16.488,91 | 19,72% | 1.575,96 | 1,88% | 1.575,62 | 1,88% |
| 03 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 14.614,59 | 17,48% | 6.140,17 | 7,34% | | |
| 04 | VEDAÇÃO | | | 1.845,36 | 2,21% | | |
| 05 | ESQUADRIAS | | | 328,88 | 0,39% | 6.887,18 | 8,24% |
| 06 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SPDA | | | 5.286,02 | 6,32% | 330,54 | 0,40% |
| 07 | INSTALAÇÕES DE GASES | | | 2.054,34 | 2,46% | 7.122,25 | 8,52% |
| 08 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | 2.355,30 | 2,82% | | |
| 09 | PISO E CALÇADA | | | 1.739,50 | 2,08% | | |
| 10 | PINTURA | | | | | 4.191,64 | 5,01% |
| 11 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 744,14 | 0,89% |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL DAS ETAPAS | | 33.134,98 | 39,63% | 23.387,79 | 27,97% | 22.913,63 | 27,40% |

| | | |
|----------------------------|-----------|---------|
| TOTAL ACUMULADO DAS ETAPAS | 79.436,40 | 95,00% |
| RECEBIMENTO PROVISÓRIO | 4.180,87 | 5,00% |
| TOTAL GERAL (R\$) | 83.617,27 | 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: Casa de Gases/Compressor - FAMED | | | | SINAPI (s/ desoneração): Abril / 2020 | BDI s/ desoneração | |
|--|--|---------------------------|-----|---|-------------------------|-------------------------|
| Local: UFMS - Campo Grande - MS | | Data: Junho / 2020 | | | 23,54% | |
| 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 | 60,00 | 108,00 | 6.480,00 |
| | Subtotal item 01 | | | | R\$ | 6.480,00 |
| 02 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 02.01 | Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ escritório | Comp. de Preços Unitários | mês | 3,00 | 644,88 | 1.934,64 |
| 02.02 | Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ almoxarifado | Comp. de Preços Unitários | mês | 3,00 | 644,88 | 1.934,64 |
| 02.03 | Placa de obra em chapa de aço galvanizado | Comp. de Preços Unitários | m² | 7,84 | 451,69 | 3.541,25 |
| 02.04 | Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra, inclusive carga e descarga | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 362,19 | 362,19 |
| 02.05 | Ligação provisória de água | Comp. de Preços Unitários | cj | 1,00 | 359,49 | 359,49 |
| 02.06 | Ligação provisória de esgoto | Comp. de Preços Unitários | cj | 1,00 | 693,20 | 693,20 |
| 02.07 | Ligação provisória de energia | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 1.420,70 | 1.420,70 |
| 02.08 | Elaboração de Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 2.223,72 | 2.223,72 |
| 02.09 | Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 2.223,72 | 2.223,72 |
| 02.10 | Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC) | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 1.837,66 | 1.837,66 |
| 02.11 | limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. af_05/2018 | 98524 | m² | 30,00 | 3,04 | 91,20 |
| 02.12 | Remoção de condutetes | 97660 | un | 2,00 | 0,61 | 1,22 |
| 02.13 | remoção de eletrodutos | 97662 | m | 5,00 | 0,42 | 2,10 |
| 02.14 | remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 | 97661 | m | 15,00 | 0,61 | 9,15 |
| 02.15 | Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento | 97644 | m² | 5,18 | 8,10 | 41,96 |
| 02.16 | Remoção de guarda-corpo com reaproveitamento | Comp. de Preços Unitários | m² | 18,81 | 5,78 | 108,72 |
| 02.17 | Demolição de alvenaria | 97622 | m³ | 3,40 | 50,16 | 170,54 |
| 02.18 | Demolição de concreto | 97629 | m³ | 2,24 | 127,12 | 284,75 |
| 02.19 | locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018 | 99059 | m | 20,00 | 41,81 | 836,20 |
| 02.20 | sinalização com fita zebra fixada em cone plástico, incluindo cone. af_11/2017 | 97053 | m | 20,00 | 37,63 | 752,60 |
| 02.21 | Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (locação) | Comp. de Preços Unitários | un. | 5,00 | 271,79 | 1.358,95 |
| 02.22 | Carga manual de entulho | 72897 | m³ | 20,00 | 24,28 | 485,60 |
| | Subtotal item 02 | | | | R\$ | 20.674,20 |
| 03 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | | | | | |
| | ESTACA | | | | | |
| 03.01 | estaca escavada de concreto, diâmetro de 25 cm, concreto fck 20mpa | Comp. de Preços Unitários | m | 36,00 | 65,24 | 2.348,64 |
| 03.02 | arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_11/2016 | 95601 | un | 12,00 | 24,23 | 290,76 |
| 03.03 | montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular, diâmetro = 10,0 mm. | 95577 | kg | 59,20 | 10,55 | 624,56 |
| | BLOCO DE CONCRETO | | | | | |
| 03.04 | Escavação manual com previsão de fôrma. | 96523 | m³ | 4,31 | 87,22 | 375,92 |
| 03.05 | preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016 | 94097 | m² | 5,07 | 5,65 | 28,65 |
| 03.06 | concretagem de blocos de coroamento, fck 30 mpa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017 | 96555 | m³ | 1,82 | 531,68 | 967,66 |
| 03.07 | fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017 | 96531 | m² | 13,20 | 85,06 | 1.122,79 |
| 03.08 | lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017 | 96619 | m² | 5,07 | 24,91 | 126,29 |
| 03.09 | armação nos blocos ou viga baldrame utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem | 96544 | kg | 40,55 | 14,39 | 583,51 |
| 03.10 | Reaterro manual apiloado com soquete. | 96995 | m³ | 2,49 | 46,22 | 115,09 |
| | VIGAS BALDRAMES | | | | | |
| 03.11 | Escavação manual com previsão de fôrma. | 96527 | m³ | 1,88 | 114,58 | 215,41 |
| 03.12 | preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016 | 94097 | m² | 5,37 | 5,65 | 30,34 |
| 03.13 | concretagem de vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017 | 96555 | m³ | 0,98 | 531,68 | 521,05 |
| 03.14 | fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017 | 96533 | m² | 15,83 | 73,94 | 1.170,47 |
| 03.15 | lastro de brita 2, esp. 5cm, aplicado sob a viga baldrame | 96621 | m³ | 0,27 | 183,19 | 49,46 |
| 03.16 | armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017 | 96543 | kg | 14,27 | 15,90 | 226,89 |
| 03.17 | armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017 | 96545 | kg | 33,82 | 13,13 | 444,06 |
| 03.18 | impermeabilização viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. | 98562 | m² | 15,83 | 35,85 | 567,51 |

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: Casa de Gases/Compressor - FAMED | | | | SINAPI (s/ desoneração): | BDI s/ desoneração | |
|--|---|---------------------------|-----|--------------------------|----------------------|---------------|
| Local: UFMS - Campo Grande - MS | | Data: Junho / 2020 | | Abril / 2020 | 23,54% | |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Un | Quantidade | Preço Unitário + BDI | Preço Total |
| | | | | Proposta | | Proposto |
| 03.19 | impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018 | 98557 | m² | 15,83 | 33,24 | 526,19 |
| 03.20 | Reaterro manual apiloado com soquete. | 96995 | m³ | 0,89 | 46,22 | 41,14 |
| VIGAS SUPERIORES | | | | | | |
| 03.21 | montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_12/2015 | 92455 | m² | 20,18 | 105,48 | 2.128,59 |
| 03.22 | 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 | 92775 | kg | 22,45 | 15,99 | 358,98 |
| 03.23 | 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. af_12/2015 | 92777 | kg | 47,09 | 13,12 | 617,82 |
| 03.24 | concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016 | 94966 | m³ | 1,34 | 378,07 | 506,61 |
| 03.25 | lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015 | 92873 | m³ | 1,34 | 196,31 | 263,06 |
| PILARES | | | | | | |
| 03.26 | 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. af_12/2015 | 92418 | m² | 31,58 | 75,58 | 2.386,82 |
| 03.27 | 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 | 92775 | kg | 31,27 | 15,99 | 500,01 |
| 03.28 | armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 | 92778 | kg | 110,36 | 11,46 | 1.264,73 |
| 03.29 | concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016 | 94966 | m³ | 1,49 | 378,07 | 563,32 |
| 03.30 | lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015 | 92873 | m³ | 1,49 | 196,31 | 292,50 |
| LAJES | | | | | | |
| 03.31 | 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 plastificada, 12 utilizações. af_12/2015 | 92529 | m² | 18,46 | 22,82 | 421,26 |
| 03.32 | armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 | 92784 | kg | 23,91 | 13,77 | 329,24 |
| 03.33 | 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. af_12/2015 | 92785 | kg | 48,00 | 12,77 | 612,96 |
| 03.34 | 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. af_12/2015 | 92786 | kg | 12,73 | 11,84 | 150,72 |
| 03.35 | concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016 | 94966 | m³ | 1,87 | 378,07 | 706,99 |
| 03.36 | lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015 | 92873 | m³ | 1,87 | 196,31 | 367,10 |
| Subtotal item 03 | | | | | | R\$ 21.847,10 |
| VEDAÇÃO | | | | | | |
| 04.01 | Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica (espessura 9cm) | 89168 | m² | 11,40 | 81,98 | 934,57 |
| 04.02 | Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica (espessura 19cm) | 87487 | m² | 11,12 | 90,64 | 1.007,92 |
| Subtotal item 04 | | | | | | R\$ 1.942,49 |
| ESQUADRIAS | | | | | | |
| 05.01 | Janela para ventilação c/ tela quebra-chama de arame galvanizado | Comp. de Preços Unitários | m² | 1,60 | 234,47 | 375,15 |
| 05.02 | Portão de abrir, 2 folhas, com borda em tubo de aço galvanizado, com tela quebra-chama | Comp. de Preços Unitários | m² | 13,90 | 494,57 | 6.874,52 |
| 05.03 | Recolocação de guarda-corpo | Comp. de Preços Unitários | m² | 11,11 | 31,16 | 346,19 |
| Subtotal item 05 | | | | | | R\$ 7.595,86 |
| INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SPDA | | | | | | |
| 06.01 | Caixa retangular 4" x 2" alta, metálica - fornecimento e instalação. | 92867 | un | 1,00 | 26,18 | 26,18 |
| 06.02 | caixa retangular 4" x 2" média, metálica - fornecimento e instalação | 92868 | un | 1,00 | 13,34 | 13,34 |
| 06.03 | caixa retangular 4" x 2" baixa, metálica, - fornecimento e instalação | 92869 | un | 1,00 | 8,52 | 8,52 |
| 06.04 | Conduleto de alumínio, tipo x, com placa, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. | 95801 | un | 2,00 | 32,87 | 65,74 |
| 06.05 | cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91927 | m | 30,00 | 4,15 | 124,50 |
| 06.06 | cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91929 | m | 20,00 | 5,82 | 116,40 |
| 06.07 | interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91953 | un | 1,00 | 24,36 | 24,36 |
| 06.08 | Placa 4x2" com furo | 91945 | un | 1,00 | 8,93 | 8,93 |
| 06.09 | Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 4mm² | Comp. de Preços Unitários | un. | 3,00 | 2,33 | 6,99 |
| 06.10 | Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 35mm² | Comp. de Preços Unitários | un. | 12,00 | 3,72 | 44,64 |
| 06.11 | Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 50mm² | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 5,47 | 5,47 |
| 06.12 | disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016 | 93653 | un | 1,00 | 12,76 | 12,76 |

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: Casa de Gases/Compressor - FAMED | | | | SINAPI (s/ desoneração): Abril / 2020 | BDI s/ desoneração 23,54% | |
|--|---|---------------------------|-----|---|---------------------------------|-------------------------|
| Local: UFMS - Campo Grande - MS | | Data: Junho / 2020 | | | | |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Un | Quantidade Proposta | Preço Unitário + BDI | Preço Total Proposto |
| 06.13 | eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91871 | m | 5,00 | 11,66 | 58,30 |
| 06.14 | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente - fornecimento e instalação | 95749 | m | 1,00 | 20,71 | 20,71 |
| 06.15 | Luminária tipo tartaruga c/ lâmpada de LED, c/ bulbo, 12w | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 73,75 | 73,75 |
| 06.16 | Caixa de equipotencialização p/ aterramento, 30x30x10cm, de embutir, c/ barramento | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 523,25 | 523,25 |
| 06.17 | cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017 | 96973 | m | 10,00 | 49,53 | 495,30 |
| 06.18 | cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017 | 96977 | m | 40,00 | 35,85 | 1.434,00 |
| 06.19 | haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017 | 96985 | un | 6,00 | 64,30 | 385,80 |
| 06.20 | Conector grampo para haste de aterramento | Comp. de Preços Unitários | un. | 6,00 | 8,70 | 52,20 |
| 06.21 | Caixa de inspeção em tijolo cerâmico maciço c/ medidas internas 30 x 30 x 30cm, revestida internamente c/ argamassa 1:3 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, c/ tampa fofa | Comp. de Preços Unitários | un. | 6,00 | 229,54 | 1.377,24 |
| 06.22 | Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. | 90447 | m | 3,00 | 6,44 | 19,32 |
| 06.23 | Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. | 90466 | m | 3,00 | 11,60 | 34,80 |
| 06.24 | Escavação manual de valas | 93358 | m³ | 8,00 | 76,24 | 609,92 |
| 06.25 | Reaterro manual apiloado com soquete. | 96995 | m³ | 8,00 | 46,22 | 369,76 |
| Subtotal item 06 | | | | | R\$ | 5.912,18 |
| 07 | INSTALAÇÕES DE GASES | | | | | |
| 07.01 | Escavação manual de valas | 93358 | m³ | 2,60 | 76,24 | 198,22 |
| 07.02 | tubo em cobre flexível, dn 1/4 | Comp. de Preços Unitários | m | 32,00 | 16,88 | 540,16 |
| 07.03 | te 1/4" de latão c/ anilhas | Comp. de Preços Unitários | un. | 3,00 | 27,46 | 82,38 |
| 07.04 | Regulador de pressão com válvula de retenção | Comp. de Preços Unitários | un. | 6,00 | 203,59 | 1.221,54 |
| 07.05 | Fornecimento e instalação de cilindro de gás acetileno com capacidade de 9kg | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 1.610,69 | 3.221,38 |
| 07.06 | Fornecimento e instalação de cilindro de óxido nítrico com capacidade de 33kg | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 1.079,47 | 2.158,94 |
| 07.07 | Fornecimento e instalação de suporte para cilindro de gás | Comp. de Preços Unitários | un. | 6,00 | 155,54 | 933,24 |
| 07.08 | Extintor pó químico seco 6kg 20bc | 83635 | un | 3,00 | 216,15 | 648,45 |
| 07.09 | Placa em pvc 2mm, fotoluminescente, *20 x 20* cm, anti-chamas | Comp. de Preços Unitários | un. | 12,00 | 31,66 | 379,92 |
| 07.10 | Adesivo p/ identificação dos tubos de gases | Comp. de Preços Unitários | un. | 6,00 | 12,72 | 76,32 |
| 07.11 | pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020 | 100759 | m² | 2,00 | 39,43 | 78,86 |
| 07.12 | Reaterro manual apiloado com soquete. | 96995 | m³ | 2,60 | 46,22 | 120,17 |
| Subtotal item 07 | | | | | R\$ | 9.659,58 |
| 08 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | |
| 08.01 | Chapisco em parede interna c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm | 87879 | m² | 35,90 | 3,45 | 123,86 |
| 08.02 | Massa única em parede interna c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm | 87529 | m² | 35,90 | 31,27 | 1.122,59 |
| 08.03 | Chapisco em parede externa c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm | 87905 | m² | 21,50 | 7,76 | 166,84 |
| 08.04 | Massa única em parede externa c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 25 mm | 87775 | m² | 21,50 | 49,58 | 1.065,97 |
| Subtotal item 08 | | | | | R\$ | 2.479,26 |
| 09 | PISO E CALÇADA | | | | | |
| 09.01 | compactação mecânica de solo com compactador de solos a percussão | 97083 | m² | 31,80 | 2,94 | 93,49 |
| 09.02 | Piso em concreto desempenado 20mpa preparo mecanico, espessura 7 cm | 68333 | m² | 5,80 | 52,05 | 301,89 |
| 09.03 | Calçada em concreto desempenado 20mpa preparo mecanico, espessura 7 cm, inclusive junta de dilatação | 94990 | m³ | 1,96 | 629,77 | 1.234,35 |
| 09.04 | Viga em concreto armado 10x20cm na delimitação da calçada | Comp. de Preços Unitários | m | 5,80 | 34,71 | 201,32 |
| Subtotal item 09 | | | | | R\$ | 1.831,05 |
| 10 | PINTURA | | | | | |
| 10.01 | aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. | 88485 | m² | 57,40 | 2,50 | 143,50 |
| 10.02 | aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 | 88489 | m² | 57,40 | 14,05 | 806,47 |
| 10.03 | aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014 | 88484 | m² | 13,00 | 2,90 | 37,70 |
| 10.04 | aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014 | 88488 | m² | 13,00 | 15,86 | 206,18 |
| 10.05 | pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (por demão) | 100721 | m² | 42,12 | 20,50 | 863,46 |
| 10.06 | Pintura c/ tinta automotiva, duas demãos (esquadrias e guarda-corpo) | Comp. de Preços Unitários | m² | 42,12 | 55,91 | 2.354,93 |
| Subtotal item 10 | | | | | R\$ | 4.412,24 |
| 11 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |

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: Casa de Gases/Compressor - FAMED | | | | SINAPI (s/ desoneração): Abril / 2020 | BDI s/ desoneração | |
|--|--|---------------------------|-------|---|---------------------------|-------------------------|
| Local: UFMS - Campo Grande - MS | | Data: Junho / 2020 | | | 23,54% | |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Un | Quantidade Proposta | Preço Unitário + BDI | Preço Total Proposto |
| 11.01 | Estrado de madeira c/ ripas | Comp. de Preços Unitários | m² | 4,00 | 83,78 | 335,12 |
| 11.02 | Desmobilização de materiais e equipamentos de canteiro de obra | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 362,19 | 362,19 |
| 11.03 | Limpeza final obra | 99814 | m² | 50,00 | 1,72 | 86,00 |
| Subtotal item 11 | | | | | R\$ | 783,31 |
| TOTAL GERAL ACUMULADO DO ORÇAMENTO | | | | | R\$ | 83.617,27 |
| 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: 113,13% (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 Sinduscon-MS, cotações de mercado, ORSE-SE, SCO-RJ ou comprasnet. | | | | | | |



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



| Obra: Casa de Gases/Compressor - FAMED | | | | | | |
|---|--|---------------------------|-----|------------|--------------------|---------------------------|
| Local: UFMS - Campo Grande - MS | | | | | | |
| Item | Descrição dos Serviços | | Un | Quantidade | Preço Total c/ BDI | 95% do Preço Total c/ BDI |
| | | | | Proposta | Proposto (R\$) | Proposto (R\$) |
| 01 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | |
| 01.01 | Engenheiro civil com encargos complementares | 90777 | h | 60,00 | 6.480,00 | 6.156,00 |
| | Subtotal item 01 | | | | 6.480,00 | 6.156,00 |
| 02 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 02.01 | Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ escritório | Comp. de Preços Unitários | mês | 3,00 | 1.934,64 | 1.837,91 |
| 02.02 | Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ almoxarifado | Comp. de Preços Unitários | mês | 3,00 | 1.934,64 | 1.837,91 |
| 02.03 | Placa de obra em chapa de aço galvanizado | Comp. de Preços Unitários | m² | 7,84 | 3.541,25 | 3.364,19 |
| 02.04 | Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra, inclusive carga e descarga | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 362,19 | 344,08 |
| 02.05 | Ligação provisória de água | Comp. de Preços Unitários | cj | 1,00 | 359,49 | 341,52 |
| 02.06 | Ligação provisória de esgoto | Comp. de Preços Unitários | cj | 1,00 | 693,20 | 658,54 |
| 02.07 | Ligação provisória de energia | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 1.420,70 | 1.349,67 |
| 02.08 | Elaboração de Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 2.223,72 | 2.112,53 |
| 02.09 | Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 2.223,72 | 2.112,53 |
| 02.10 | Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC) | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 1.837,66 | 1.745,78 |
| 02.11 | limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. af_05/2018 | 98524 | m² | 30,00 | 91,20 | 86,64 |
| 02.12 | Remoção de condutores | 97660 | un | 2,00 | 1,22 | 1,16 |
| 02.13 | remoção de eletrodutos | 97662 | m | 5,00 | 2,10 | 2,00 |
| 02.14 | remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 | | | | | |
| | | 97661 | m | 15,00 | 9,15 | 8,69 |
| 02.15 | Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento | 97644 | m² | 5,18 | 41,96 | 39,86 |
| 02.16 | Remoção de guarda-corpo com reaproveitamento | Comp. de Preços Unitários | m² | 18,81 | 108,72 | 103,28 |
| 02.17 | Demolição de alvenaria | 97622 | m³ | 3,40 | 170,54 | 162,01 |
| 02.18 | Demolição de concreto | 97629 | m³ | 2,24 | 284,75 | 270,51 |
| 02.19 | locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018 | 99059 | m | 20,00 | 836,20 | 794,39 |
| 02.20 | sinalização com fita zebrada fixada em cone plástico, incluindo cone. af_11/2017 | | | | | |
| | | 97053 | m | 20,00 | 752,60 | 714,97 |
| 02.21 | Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (locação) | Comp. de Preços Unitários | un. | 5,00 | 1.358,95 | 1.291,00 |
| 02.22 | Carga manual de entulho | 72897 | m³ | 20,00 | 485,60 | 461,32 |
| | Subtotal item 02 | | | | 20.674,20 | 19.640,49 |
| 03 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | | | | | |
| | ESTACA | | | | | |
| 03.01 | estaca escavada de concreto, diâmetro de 25 cm, concreto fck 20mpa | Comp. de Preços Unitários | m | 36,00 | 2.348,64 | 2.231,21 |
| 03.02 | arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_11/2016 | 95601 | un | 12,00 | 290,76 | 276,22 |

| Cronograma Físico Financeiro | | | | | |
|------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| Mês 01 | | Mês 02 | | Mês 03 | |
| Etapa 01 | | Etapa 02 | | Etapa 03 | |
| % do Serviço | Total (R\$) | % do Serviço | Total (R\$) | % do Serviço | Total (R\$) |
| | | | | | |
| 33,00% | 2.031,48 | 33,50% | 2.062,26 | 33,50% | 2.062,26 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 33,33% | 612,58 | 33,34% | 612,75 | 33,33% | 612,58 |
| 33,33% | 612,58 | 33,34% | 612,75 | 33,33% | 612,58 |
| 100,00% | 3.364,19 | | | | |
| 100,00% | 344,08 | | | | |
| 100,00% | 341,52 | | | | |
| 100,00% | 658,54 | | | | |
| 100,00% | 1.349,67 | | | | |
| 100,00% | 2.112,53 | | | | |
| 100,00% | 2.112,53 | | | | |
| 100,00% | 1.745,78 | | | | |
| 100,00% | 86,64 | | | | |
| 100,00% | 1,16 | | | | |
| 100,00% | 2,00 | | | | |
| 100,00% | 8,69 | | | | |
| 100,00% | 39,86 | | | | |
| 100,00% | 103,28 | | | | |
| 100,00% | 162,01 | | | | |
| 100,00% | 270,51 | | | | |
| 100,00% | 794,39 | | | | |
| 100,00% | 714,97 | | | | |
| 60,00% | 774,60 | 20,00% | 258,20 | 20,00% | 258,20 |
| 60,00% | 276,80 | 20,00% | 92,26 | 20,00% | 92,26 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 100,00% | 2.231,21 | | | | |
| 100,00% | 276,22 | | | | |

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: Casa de Gases/Compressor - FAMED | | | | | | |
|---|---|-------|----|------------|--------------------|---------------------------|
| Local: UFMS - Campo Grande - MS | | | | | | |
| Item | Descrição dos Serviços | | Un | Quantidade | Preço Total c/ BDI | 95% do Preço Total c/ BDI |
| | | | | Proposta | Proposto (R\$) | Proposto (R\$) |
| 03.03 | montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular, diâmetro = 10,0 mm. | 95577 | kg | 59,20 | 624,56 | 593,33 |
| BLOCO DE CONCRETO | | | | | | |
| 03.04 | Escavação manual com previsão de fôrma. | 96523 | m³ | 4,31 | 375,92 | 357,12 |
| 03.05 | preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016 | 94097 | m² | 5,07 | 28,65 | 27,22 |
| 03.06 | concretagem de blocos de coroamento, fck 30 mpa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017 | 96555 | m³ | 1,82 | 967,66 | 919,28 |
| 03.07 | fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017 | 96531 | m² | 13,20 | 1.122,79 | 1.066,65 |
| 03.08 | lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017 | 96619 | m² | 5,07 | 126,29 | 119,98 |
| 03.09 | armação nos blocos ou viga baldrame utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem | 96544 | kg | 40,55 | 583,51 | 554,33 |
| 03.10 | Reaterro manual apiloado com soquete. | 96995 | m³ | 2,49 | 115,09 | 109,34 |
| VIGAS BALDRAMES | | | | | | |
| 03.11 | Escavação manual com previsão de fôrma. | 96527 | m³ | 1,88 | 215,41 | 204,64 |
| 03.12 | preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016 | 94097 | m² | 5,37 | 30,34 | 28,82 |
| 03.13 | concretagem de vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017 | 96555 | m³ | 0,98 | 521,05 | 495,00 |
| 03.14 | fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017 | 96533 | m² | 15,83 | 1.170,47 | 1.111,95 |
| 03.15 | lastro de brita 2, esp. 5cm, aplicado sob a viga baldrame | 96621 | m³ | 0,27 | 49,46 | 46,99 |
| 03.16 | armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017 | 96543 | kg | 14,27 | 226,89 | 215,55 |
| 03.17 | armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017 | 96545 | kg | 33,82 | 444,06 | 421,86 |
| 03.18 | impermeabilização viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. | 98562 | m² | 15,83 | 567,51 | 539,13 |
| 03.19 | impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018 | 98557 | m² | 15,83 | 526,19 | 499,88 |
| 03.20 | Reaterro manual apiloado com soquete. | 96995 | m³ | 0,89 | 41,14 | 39,08 |
| VIGAS SUPERIORES | | | | | | |
| 03.21 | montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. af_12/2015 | 92455 | m² | 20,18 | 2.128,59 | 2.022,16 |
| 03.22 | 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 | 92775 | kg | 22,45 | 358,98 | 341,03 |
| 03.23 | 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. af_12/2015 | 92777 | kg | 47,09 | 617,82 | 586,93 |

| Cronograma Físico Financeiro | | | | | |
|------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| Mês 01 | | Mês 02 | | Mês 03 | |
| Etapa 01 | | Etapa 02 | | Etapa 03 | |
| % do Serviço | Total (R\$) | % do Serviço | Total (R\$) | % do Serviço | Total (R\$) |
| 100,00% | 593,33 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 100,00% | 357,12 | | | | |
| 100,00% | 27,22 | | | | |
| 100,00% | 919,28 | | | | |
| 100,00% | 1.066,65 | | | | |
| 100,00% | 119,98 | | | | |
| 100,00% | 554,33 | | | | |
| 100,00% | 109,34 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 100,00% | 204,64 | | | | |
| 100,00% | 28,82 | | | | |
| 100,00% | 495,00 | | | | |
| 100,00% | 1.111,95 | | | | |
| 100,00% | 46,99 | | | | |
| 100,00% | 215,55 | | | | |
| 100,00% | 421,86 | | | | |
| 100,00% | 539,13 | | | | |
| 100,00% | 499,88 | | | | |
| 100,00% | 39,08 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 100,00% | 2.022,16 | | |
| | | 100,00% | 341,03 | | |
| | | 100,00% | 586,93 | | |

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: Casa de Gases/Compressor - FAMED | | | | | | |
|---|---|-------|----|------------|--------------------|---------------------------|
| Local: UFMS - Campo Grande - MS | | | | | | |
| Item | Descrição dos Serviços | | Un | Quantidade | Preço Total c/ BDI | 95% do Preço Total c/ BDI |
| | | | | Proposta | Proposto (R\$) | Proposto (R\$) |
| 03.24 | concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016 | 94966 | m³ | 1,34 | 506,61 | 481,28 |
| 03.25 | lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015 | 92873 | m³ | 1,34 | 263,06 | 249,91 |
| PILARES | | | | | | |
| 03.26 | 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. af_12/2015 | 92418 | m² | 31,58 | 2.386,82 | 2.267,48 |
| 03.27 | 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 | 92775 | kg | 31,27 | 500,01 | 475,01 |
| 03.28 | armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015 | 92778 | kg | 110,36 | 1.264,73 | 1.201,49 |
| 03.29 | concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016 | 94966 | m³ | 1,49 | 563,32 | 535,15 |
| 03.30 | lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015 | 92873 | m³ | 1,49 | 292,50 | 277,88 |
| LAJES | | | | | | |
| 03.31 | 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 plastificada, 12 utilizações. af_12/2015 | 92529 | m² | 18,46 | 421,26 | 400,20 |
| 03.32 | armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015 | 92784 | kg | 23,91 | 329,24 | 312,78 |
| 03.33 | 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. af_12/2015 | 92785 | kg | 48,00 | 612,96 | 582,31 |
| 03.34 | 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. af_12/2015 | 92786 | kg | 12,73 | 150,72 | 143,18 |
| 03.35 | concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016 | 94966 | m³ | 1,87 | 706,99 | 671,64 |
| 03.36 | lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015 | 92873 | m³ | 1,87 | 367,10 | 348,75 |
| Subtotal item 03 | | | | | 21.847,10 | 20.754,76 |
| 04 | VEDAÇÃO | | | | | |
| 04.01 | Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica (espessura 9cm) | 89168 | m² | 11,40 | 934,57 | 887,84 |
| 04.02 | Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica (espessura 19cm) | 87487 | m² | 11,12 | 1.007,92 | 957,52 |
| Subtotal item 04 | | | | | 1.942,49 | 1.845,36 |
| 05 | ESQUADRIAS | | | | | |

| Cronograma Físico Financeiro | | | | | |
|------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| Mês 01 | | Mês 02 | | Mês 03 | |
| Etapa 01 | | Etapa 02 | | Etapa 03 | |
| % do Serviço | Total (R\$) | % do Serviço | Total (R\$) | % do Serviço | Total (R\$) |
| | | 100,00% | 481,28 | | |
| | | 100,00% | 249,91 | | |
| | | | | | |
| 100,00% | 2.267,48 | | | | |
| 100,00% | 475,01 | | | | |
| 100,00% | 1.201,49 | | | | |
| 100,00% | 535,15 | | | | |
| 100,00% | 277,88 | | | | |
| | | | | | |
| | | 100,00% | 400,20 | | |
| | | 100,00% | 312,78 | | |
| | | 100,00% | 582,31 | | |
| | | 100,00% | 143,18 | | |
| | | 100,00% | 671,64 | | |
| | | 100,00% | 348,75 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 100,00% | 887,84 | | |
| | | 100,00% | 957,52 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

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: Casa de Gases/Compressor - FAMED | | | | | | |
|---|---|---------------------------|-----|------------|--------------------|---------------------------|
| Local: UFMS - Campo Grande - MS | | | | | | |
| Item | Descrição dos Serviços | | Un | Quantidade | Preço Total c/ BDI | 95% do Preço Total c/ BDI |
| | | | | Proposta | Proposto (R\$) | Proposto (R\$) |
| 05.01 | Janela para ventilação c/ tela quebra-chama de arame galvanizado | Comp. de Preços Unitários | m² | 1,60 | 375,15 | 356,39 |
| 05.02 | Portão de abrir, 2 folhas, com borda em tubo de aço galvanizado, com tela quebra-chama | Comp. de Preços Unitários | m² | 13,90 | 6.874,52 | 6.530,79 |
| 05.03 | Recolocação de guarda-corpo | Comp. de Preços Unitários | m² | 11,11 | 346,19 | 328,88 |
| Subtotal item 05 | | | | | 7.595,86 | 7.216,06 |
| 06 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SPDA | | | | | |
| 06.01 | Caixa retangular 4" x 2" alta, metálica - fornecimento e instalação. | 92867 | un | 1,00 | 26,18 | 24,87 |
| 06.02 | caixa retangular 4" x 2" média, metálica - fornecimento e instalação | 92868 | un | 1,00 | 13,34 | 12,67 |
| 06.03 | caixa retangular 4" x 2" baixa, metálica, - fornecimento e instalação | 92869 | un | 1,00 | 8,52 | 8,09 |
| 06.04 | Condutele de alumínio, tipo x, com placa, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. | 95801 | un | 2,00 | 65,74 | 62,45 |
| 06.05 | cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91927 | m | 30,00 | 124,50 | 118,28 |
| 06.06 | cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91929 | m | 20,00 | 116,40 | 110,58 |
| 06.07 | interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91953 | un | 1,00 | 24,36 | 23,14 |
| 06.08 | Placa 4x2" com furo | 91945 | un | 1,00 | 8,93 | 8,48 |
| 06.09 | Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 4mm² | Comp. de Preços Unitários | un. | 3,00 | 6,99 | 6,64 |
| 06.10 | Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 35mm² | Comp. de Preços Unitários | un. | 12,00 | 44,64 | 42,41 |
| 06.11 | Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 50mm² | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 5,47 | 5,20 |
| 06.12 | disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016 | 93653 | un | 1,00 | 12,76 | 12,12 |
| 06.13 | eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91871 | m | 5,00 | 58,30 | 55,39 |
| 06.14 | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente - fornecimento e instalação | 95749 | m | 1,00 | 20,71 | 19,67 |
| 06.15 | Luminária tipo tartaruga c/ lâmpada de LED, c/ bulbo, 12w | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 73,75 | 70,06 |
| 06.16 | Caixa de equipotencialização p/ aterramento, 30x30x10cm, de embutir, c/ barramento | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 523,25 | 497,09 |
| 06.17 | cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017 | 96973 | m | 10,00 | 495,30 | 470,54 |
| 06.18 | cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017 | 96977 | m | 40,00 | 1.434,00 | 1.362,30 |
| 06.19 | haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017 | 96985 | un | 6,00 | 385,80 | 366,51 |
| 06.20 | Conector grampo para haste de aterramento | Comp. de Preços Unitários | un. | 6,00 | 52,20 | 49,59 |
| 06.21 | Caixa de inspeção em tijolo cerâmico maciço c/ medidas internas 30 x 30 x 30cm, revestida internamente c/ argamassa 1:3 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, c/ tampa fofo | Comp. de Preços Unitários | un. | 6,00 | 1.377,24 | 1.308,38 |
| 06.22 | Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. | 90447 | m | 3,00 | 19,32 | 18,35 |
| 06.23 | Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. | 90466 | m | 3,00 | 34,80 | 33,06 |
| 06.24 | Escavação manual de valas | 93358 | m³ | 8,00 | 609,92 | 579,42 |

| Cronograma Físico Financeiro | | | | | |
|------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| Mês 01 | | Mês 02 | | Mês 03 | |
| Etapa 01 | | Etapa 02 | | Etapa 03 | |
| % do Serviço | Total (R\$) | % do Serviço | Total (R\$) | % do Serviço | Total (R\$) |
| | | | | 100,00% | 356,39 |
| | | | | 100,00% | 6.530,79 |
| | | 100,00% | 328,88 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 100,00% | 24,87 | | |
| | | 100,00% | 12,67 | | |
| | | 100,00% | 8,09 | | |
| | | 100,00% | 62,45 | | |
| | | | | 100,00% | 118,28 |
| | | | | 100,00% | 110,58 |
| | | | | 100,00% | 23,14 |
| | | | | 100,00% | 8,48 |
| | | 100,00% | 6,64 | | |
| | | 100,00% | 42,41 | | |
| | | 100,00% | 5,20 | | |
| | | 100,00% | 12,12 | | |
| | | 100,00% | 55,39 | | |
| | | 100,00% | 19,67 | | |
| | | | | 100,00% | 70,06 |
| | | 100,00% | 497,09 | | |
| | | 100,00% | 470,54 | | |
| | | 100,00% | 1.362,30 | | |
| | | 100,00% | 366,51 | | |
| | | 100,00% | 49,59 | | |
| | | 100,00% | 1.308,38 | | |
| | | 100,00% | 18,35 | | |
| | | 100,00% | 33,06 | | |
| | | 100,00% | 579,42 | | |

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: Casa de Gases/Compressor - FAMED | | | | | | |
|---|---|---------------------------|-----|------------|--------------------|---------------------------|
| Local: UFMS - Campo Grande - MS | | | | | | |
| Item | Descrição dos Serviços | | Un | Quantidade | Preço Total c/ BDI | 95% do Preço Total c/ BDI |
| | | | | Proposta | Proposto (R\$) | Proposto (R\$) |
| 06.25 | Reaterro manual apiloado com soquete. | 96995 | m³ | 8,00 | 369,76 | 351,27 |
| | Subtotal item 06 | | | | 5.912,18 | 5.616,56 |
| 07 | INSTALAÇÕES DE GASES | | | | | |
| 07.01 | Escavação manual de valas | 93358 | m³ | 2,60 | 198,22 | 188,31 |
| 07.02 | tubo em cobre flexível, dn 1/4 | Comp. de Preços Unitários | m | 32,00 | 540,16 | 513,15 |
| 07.03 | te 1/4" de latão c/ anilhas | Comp. de Preços Unitários | un. | 3,00 | 82,38 | 78,26 |
| 07.04 | Regulador de pressão com válvula de retenção | Comp. de Preços Unitários | un. | 6,00 | 1.221,54 | 1.160,46 |
| 07.05 | Fornecimento e instalação de cilindro de gás acetileno com capacidade de 9kg | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 3.221,38 | 3.060,31 |
| 07.06 | Fornecimento e instalação de cilindro de óxido nitroso com capacidade de 33kg | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 2.158,94 | 2.050,99 |
| 07.07 | Fornecimento e instalação de suporte para cilindro de gás | Comp. de Preços Unitários | un. | 6,00 | 933,24 | 886,58 |
| 07.08 | Extintor pó químico seco 6kg 20bc | 83635 | un | 3,00 | 648,45 | 616,03 |
| 07.09 | Placa em pvc 2mm, fotoluminescente, *20 x 20* cm, anti-chamas | Comp. de Preços Unitários | un. | 12,00 | 379,92 | 360,92 |
| 07.10 | Adesivo p/ identificação dos tubos de gases | Comp. de Preços Unitários | un. | 6,00 | 76,32 | 72,50 |
| 07.11 | pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020 | 100759 | m² | 2,00 | 78,86 | 74,92 |
| 07.12 | Reaterro manual apiloado com soquete. | 96995 | m³ | 2,60 | 120,17 | 114,16 |
| | Subtotal item 07 | | | | 9.659,58 | 9.176,59 |
| 08 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | |
| 08.01 | Chapisco em parede interna c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm | 87879 | m² | 35,90 | 123,86 | 117,67 |
| 08.02 | Massa única em parede interna c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm | 87529 | m² | 35,90 | 1.122,59 | 1.066,46 |
| 08.03 | Chapisco em parede externa c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm | 87905 | m² | 21,50 | 166,84 | 158,50 |
| 08.04 | Massa única em parede externa c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 25 mm | 87775 | m² | 21,50 | 1.065,97 | 1.012,67 |
| | Subtotal item 08 | | | | 2.479,26 | 2.355,30 |
| 09 | PISO E CALÇADA | | | | | |
| 09.01 | compactação mecânica de solo com compactador de solos a percussão | 97083 | m² | 31,80 | 93,49 | 88,82 |
| 09.02 | Piso em concreto desempenado 20mpa preparo mecanico, espessura 7 cm | 68333 | m² | 5,80 | 301,89 | 286,80 |
| 09.03 | Calçada em concreto desempenado 20mpa preparo mecanico, espessura 7 cm, inclusive junta de dilatação | 94990 | m³ | 1,96 | 1.234,35 | 1.172,63 |
| 09.04 | Viga em concreto armado 10x20cm na delimitação da calçada | Comp. de Preços Unitários | m | 5,80 | 201,32 | 191,25 |
| | Subtotal item 09 | | | | 1.831,05 | 1.739,50 |
| 10 | PINTURA | | | | | |
| 10.01 | aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. | 88485 | m² | 57,40 | 143,50 | 136,33 |
| 10.02 | aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 | 88489 | m² | 57,40 | 806,47 | 766,15 |
| 10.03 | aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. af_06/2014 | 88484 | m² | 13,00 | 37,70 | 35,82 |

| Cronograma Físico Financeiro | | | | | |
|------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| Mês 01 | | Mês 02 | | Mês 03 | |
| Etapa 01 | | Etapa 02 | | Etapa 03 | |
| % do Serviço | Total (R\$) | % do Serviço | Total (R\$) | % do Serviço | Total (R\$) |
| | | 100,00% | 351,27 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 100,00% | 188,31 | | |
| | | 100,00% | 513,15 | | |
| | | 100,00% | 78,26 | | |
| | | 100,00% | 1.160,46 | | |
| | | | | 100,00% | 3.060,31 |
| | | | | 100,00% | 2.050,99 |
| | | | | 100,00% | 886,58 |
| | | | | 100,00% | 616,03 |
| | | | | 100,00% | 360,92 |
| | | | | 100,00% | 72,50 |
| | | | | 100,00% | 74,92 |
| | | 100,00% | 114,16 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 100,00% | 117,67 | | |
| | | 100,00% | 1.066,46 | | |
| | | 100,00% | 158,50 | | |
| | | 100,00% | 1.012,67 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 100,00% | 88,82 | | |
| | | 100,00% | 286,80 | | |
| | | 100,00% | 1.172,63 | | |
| | | 100,00% | 191,25 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | 100,00% | 136,33 |
| | | | | 100,00% | 766,15 |
| | | | | 100,00% | 35,82 |

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: Casa de Gases/Compressor - FAMED | | | | | | |
|---|--|---------------------------|-----|------------|----------------------|---------------------------|
| Local: UFMS - Campo Grande - MS | | | | | | |
| Item | Descrição dos Serviços | | Un | Quantidade | Preço Total c/ BDI | 95% do Preço Total c/ BDI |
| | | | | Proposta | Proposto (R\$) | Proposto (R\$) |
| 10.04 | aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014 | 88488 | m² | 13,00 | 206,18 | 195,87 |
| 10.05 | pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (por demão) | 100721 | m² | 42,12 | 863,46 | 820,29 |
| 10.06 | Pintura c/ tinta automotiva, duas demãos (esquadrias e guarda-corpo) | Comp. de Preços Unitários | m² | 42,12 | 2.354,93 | 2.237,18 |
| Subtotal item 10 | | | | | 4.412,24 | 4.191,64 |
| 11 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 11.01 | Estrado de madeira c/ ripas | Comp. de Preços Unitários | m² | 4,00 | 335,12 | 318,36 |
| 11.02 | Desmobilização de materiais e equipamentos de canteiro de obra | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 362,19 | 344,08 |
| 11.03 | Limpeza final obra | 99814 | m² | 50,00 | 86,00 | 81,70 |
| Subtotal item 11 | | | | | 783,31 | 744,14 |
| 12 | RECEBIMENTO DA OBRA | | | | | |
| 12.01 | Recebimento provisório | | | | R\$ | 4.180,87 |
| TOTAL GERAL ACUMULADO DO ORÇAMENTO | | | | | R\$ 83.617,27 | 83.617,27 |

| Cronograma Físico Financeiro | | | | | |
|--|-------------|--------------|-------------|--------------|------------------|
| Mês 01 | | Mês 02 | | Mês 03 | |
| Etapa 01 | | Etapa 02 | | Etapa 03 | |
| % do Serviço | Total (R\$) | % do Serviço | Total (R\$) | % do Serviço | Total (R\$) |
| | | | | 100,00% | 195,87 |
| | | | | 100,00% | 820,29 |
| | | | | 100,00% | 2.237,18 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | 100,00% | 318,36 |
| | | | | 100,00% | 344,08 |
| | | | | 100,00% | 81,70 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Desembolso da etapa | 33.134,98 | | 23.387,79 | | 22.913,63 |
| % etapa | 39,63% | | 27,97% | | 27,40% |
| Desembolso acumulado | 33.134,98 | | 56.522,77 | | 79.436,40 |
| % etapa acumulada | 39,63% | | 67,60% | | 95,00% |
| Total do desembolso acumulado | | | | | 79.436,40 |
| Recebimento provisório | | | | | 4.180,87 |
| Total geral do desembolso acumulado | | | | | 83.617,27 |

- 1) os valores em reais correspondentes ao custo total, já incluído o BDI.
- 2) Para atender ao critério de aceitabilidade de proposta previsto no Art. 13, item I, do Decreto 7983 de 08 de Abril de 2013, o preço global e os valores de cada Etapa do cronograma físico financeiro devem ser iguais ou inferiores aos preços de referência da Planilha da UFMS
- 3) Cada Etapa tem a duração de 30 dias.
- 4) Prazo total para a execução dos serviços: 03 meses.
- 5) O pagamento de 5% do Valor total do orçamento foi atrelado ao recebimento provisório da obra



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



Obra: Casa de Gases/Compressor - FAMED
Local: UFMS - Campo Grande - MS
Leis Sociais: 113,13% (hora)

Data: Junho / 2020
SINAPI (s/ desoneração): Abril / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ escritório | | | 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 | 522,00 | 522,00 |
| BDI (s/ desoneração): 23,54% | | | | | | 122,88 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 644,88 |

| Serviço: Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ almoxarifado | | | Item: 02.02 | | 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 | 522,00 | 522,00 |
| BDI (s/ desoneração): 23,54% | | | | | | 122,88 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 644,88 |

| Serviço: Placa de obra em chapa de aço galvanizado | | | Item: 02.03 | | Unidade: m² | |
|--|--------|---|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composições Orse: 00051/Orse | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 4491 | pontaete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regio | m | 4,0000 | 3,18 | 12,72 |
| I | 4813 | placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m | m² | 1,0000 | 300,00 | 300,00 |
| I | 4512 | sarrafo de madeira nao aparelhada 2,5 x 5 cm (1 x 2 ") pinus, mista ou equivalente da regio | m | 1,0000 | 0,82 | 0,82 |
| I | 5075 | prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10) | kg | 0,1500 | 11,19 | 1,68 |
| C | 88262 | carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 1,0000 | 19,20 | 19,20 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 2,0000 | 15,60 | 31,20 |
| BDI (s/ desoneração): 23,54% | | | | | | 86,07 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 451,69 |

| Serviço: Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra, inclusive carga e descarga | | | Item: 02.04 | | Unidade: un. | |
|--|--------|--|-------------|---------|--------------|----------|
| Referência: Composições Agetop: 030114 | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| C | 72840 | transporte comercial com caminhao carroceria 9 t, rodovia pavimentada | txkm | 20,0000 | 0,49 | 9,80 |
| C | 5826 | 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 - chi diurno. af_06/2014 | chi | 3,0708 | 29,88 | 91,76 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 12,2832 | 15,60 | 191,62 |
| BDI (s/ desoneração): 23,54% | | | | | | 69,01 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 362,19 |



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



Obra: Casa de Gases/Compressor - FAMED
Local: UFMS - Campo Grande - MS
Leis Sociais: 113,13% (hora)

Data: Junho / 2020
SINAPI (s/ desoneração): Abril / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: | Ligação provisória de água | Item: | 02.05 | Unidade: | cj |
|------------------------------|---|-------|---------|--------------|----------|
| Referência: | Composição UFMS | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| 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 | 7,93 | 15,86 |
| C 89440 | te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | un | 1,0000 | 6,05 | 6,05 |
| C 89356 | tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | m | 10,0000 | 15,30 | 153,00 |
| C 86916 | torneira plástica 3/4 para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 1,0000 | 26,87 | 26,87 |
| C 93358 | escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016 | m³ | 0,9000 | 61,71 | 55,54 |
| C 96995 | reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017 | m³ | 0,9000 | 37,41 | 33,67 |
| BDI (s/ desoneração): 23,54% | | | | | 68,50 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 359,49 |

| Serviço: | Ligação provisória de esgoto | Item: | 02.06 | Unidade: | cj |
|------------------------------|---|-------|---------|--------------|----------|
| Referência: | Composição UFMS | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| C 91795 | (composição representativa) do serviço de inst. tubo pvc, série n, esgoto predial, 100 mm (inst. ramal descarga, ramal de esg. sanit., prumada esg. sanit., ventilação ou sub-coletor aéreo), incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015 | m | 10,0000 | 47,19 | 471,90 |
| C 93358 | escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016 | m³ | 0,9000 | 61,71 | 55,54 |
| C 96995 | reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017 | m³ | 0,9000 | 37,41 | 33,67 |
| BDI (s/ desoneração): 23,54% | | | | | 132,09 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 693,20 |

| Serviço: | Ligação provisória de energia | Item: | 02.07 | Unidade: | un. |
|------------------------------|---|-------|---------|--------------|----------|
| Referência: | Composição TCPO 10: 020302 | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I 39809 | caixa para medidor polifasico, em policarbonato (termoplastico), com 1 disjuntor | un | 1,0000 | 125,58 | 125,58 |
| I 2745 | madeira rolica sem tratamento, eucalipto ou equivalente da regioa, h = 3 m, d = 8 a 11 cm (para escoramento) | m | 6,0000 | 1,50 | 9,00 |
| I 994 | cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 6 mm² | m | 27,0000 | 3,67 | 99,09 |
| C 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 24,0000 | 21,57 | 517,68 |
| C 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 24,0000 | 16,61 | 398,64 |
| BDI (s/ desoneração): 23,54% | | | | | 270,71 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 1.420,70 |

| Serviço: | Elaboração de Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA | Item: | 02.08 | Unidade: | un. |
|------------------------------|---|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I Sind. 1 | Elaboração do PPRA (Sind. 4.01 - jun 2020) | un | 1,0000 | 1.800,00 | 1.800,00 |
| BDI (s/ desoneração): 23,54% | | | | | 423,72 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 2.223,72 |

| Serviço: | Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO | Item: | 02.09 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--|-------|--------|--------------|----------|
| Referência: | | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I Sind. 2 | Elaboração do PCMSO (Sind. 4.02 - jun 2020) | un | 1,0000 | 1.800,00 | 1.800,00 |
| BDI (s/ desoneração): 23,54% | | | | | 423,72 |
| Total Geral (R\$): | | | | | 2.223,72 |



Obra: Casa de Gases/Compressor - FAMED
Local: UFMS - Campo Grande - MS
Leis Sociais: 113,13% (hora)

Data: Junho / 2020
SINAPI (s/ desoneração): Abril / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC) | | Item: 02.10 | | Unidade: un. | |
|--|---|--------------------|---------|---------------------|----------|
| Referência: Composição UFMS | | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I Cot 3 | Anotação de Responsabilidade Técnica - CREA-MS (jan/2020) | un. | 1,0000 | 88,78 | 88,78 |
| C 90777 | engenheiro civil de obra junior com encargos complementares | h | 16,0000 | 87,42 | 1.398,72 |

BDI (s/ desoneração): 23,54% 350,16
Total Geral (R\$): 1.837,66

| Serviço: Remoção de guarda-corpo com reaproveitamento | | Item: 02.16 | | Unidade: m² | |
|--|--------------------------------------|--------------------|--------|--------------------|----------|
| Referência: Composição UFMS | | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,3000 | 15,60 | 4,68 |

BDI (s/ desoneração): 23,54% 1,10
Total Geral (R\$): 5,78

| Serviço: Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (locação) | | Item: 02.21 | | Unidade: un. | |
|--|--|--------------------|--------|---------------------|----------|
| Referência: | | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I Sind. 3 | Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (Sind. 5.55 - jun 2020) | un | 1,0000 | 220,00 | 220,00 |

BDI (s/ desoneração): 23,54% 51,79
Total Geral (R\$): 271,79

| Serviço: estaca escavada de concreto, diâmetro de 25 cm, concreto fck 20mpa | | Item: 03.01 | | Unidade: m | |
|--|--|--------------------|--------|-------------------|----------|
| Referência: Composição Sinapi: 98229 | | | | | |
| Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| C 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 0,9300 | 19,33 | 17,98 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 1,1440 | 15,60 | 17,85 |
| C 94970 | concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016 | m³ | 0,0620 | 273,81 | 16,98 |

BDI (s/ desoneração): 23,54% 12,43
Total Geral (R\$): 65,24

| Serviço: Janela para ventilação c/ tela quebra-chama de arame galvanizado | | Item: 05.01 | | Unidade: m² | |
|--|---|--------------------|--------|--------------------|----------|
| 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" (1 x e) | kg | 3,4800 | 6,40 | 22,27 |
| I Cot 1 | Tela de arame galvanizado: fio 18, malha quadrangular de 3mm (SCO-RJ: MAT132750/abr/2020) | m² | 1,0000 | 99,36 | 99,36 |
| I 370 | areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m³ | 0,0090 | 44,00 | 0,40 |
| I 1379 | cimento portland composto cp ii-32 | kg | 2,8000 | 0,46 | 1,29 |
| I 10997 | eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | kg | 1,4800 | 18,00 | 26,64 |
| C 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 0,5000 | 19,33 | 9,67 |
| C 88315 | serralheiro com encargos complementares | h | 1,0000 | 19,24 | 19,24 |
| C 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,7000 | 15,60 | 10,92 |

BDI (s/ desoneração): 23,54% 44,68
Total Geral (R\$): 234,47



Obra: Casa de Gases/Compressor - FAMED
Local: UFMS - Campo Grande - MS
Leis Sociais: 113,13% (hora)

Data: Junho / 2020
SINAPI (s/ desoneração): Abril / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: Referência: | | Portão de abrir, 2 folhas, com borda em tubo de aço galvanizado, com tela quebra-chama Composição Orse: 12038/Orse | Item: | 05.02 | Unidade: | m² |
|------------------------------|---------|---|-------|--------|--------------|----------|
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Sind. 4 | Portão tubo galv.2"/tela 2" fio 14 (Sind. 19.9 - jun 2020) | m² | 1,0000 | 282,41 | 282,41 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 2,8600 | 15,60 | 44,62 |
| C | 88315 | serralheiro com encargos complementares | h | 3,8100 | 19,24 | 73,30 |
| BDI (s/ desoneração): 23,54% | | | | | | 94,24 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 494,57 |

| Serviço: Referência: | | Recolocação de guarda-corpo Composição Sinapi: 74244/1 | Item: | 05.03 | Unidade: | m² |
|------------------------------|--------|---|-------|--------|--------------|----------|
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 1,0000 | 15,60 | 15,60 |
| C | 88315 | serralheiro com encargos complementares | h | 0,5000 | 19,24 | 9,62 |
| BDI (s/ desoneração): 23,54% | | | | | | 5,94 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 31,16 |

| Serviço: Referência: | | Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 4mm² Composição Orse: 07923/Orse | Item: | 06.09 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--------|--|-------|--------|--------------|----------|
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 1571 | terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5 | un | 1,0000 | 0,81 | 0,81 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,0500 | 21,57 | 1,08 |
| BDI (s/ desoneração): 23,54% | | | | | | 0,44 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 2,33 |

| Serviço: Referência: | | Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 35mm² Composição Orse: 07923/Orse | Item: | 06.10 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--------|---|-------|--------|--------------|----------|
| | 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 | 1,93 | 1,93 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,0500 | 21,57 | 1,08 |
| BDI (s/ desoneração): 23,54% | | | | | | 0,71 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 3,72 |

| Serviço: Referência: | | Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 50mm² Composição Orse: 07923/Orse | Item: | 06.11 | Unidade: | un. |
|------------------------------|--------|---|-------|--------|--------------|----------|
| | 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 | 3,35 | 3,35 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,0500 | 21,57 | 1,08 |
| BDI (s/ desoneração): 23,54% | | | | | | 1,04 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 5,47 |



Obra: Casa de Gases/Compressor - FAMED
Local: UFMS - Campo Grande - MS
Leis Sociais: 113,13% (hora)

Data: Junho / 2020
SINAPI (s/ desoneração): Abril / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: Referência: | | Luminária tipo tartaruga c/ lâmpada de LED, c/ bulbo, 12w Composição Sinapi: 97607 | Item: | 06.15 | Unidade: | un. |
|-------------------------|-------|---|-------|--------|--------------|--------------|
| Código | | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 4 | Lâmpada de led, bivolt, 12w, base e-27, tipo bulbo (comprasnet - 435130 / Órgão : 26443 / UASG : 155009) | un. | 1,0000 | 5,99 | 5,99 |
| I | 38775 | luminaria tipo tartaruga para area externa em aluminio, com grade, para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampada) | un | 1,0000 | 37,99 | 37,99 |
| C | 88247 | auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,2299 | 16,61 | 3,82 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,5518 | 21,57 | 11,90 |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | | 23,54% 14,05 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 73,75 |

| Serviço: Referência: | | Caixa de equipotencialização p/ aterramento, 30x30x10cm, de embutir, c/ barramento Composição Orse: 11273/Orse | Item: | 06.16 | Unidade: | un. |
|-------------------------|-------|--|-------|--------|--------------|--------------|
| Código | | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 5 | Caixa de equipotencialização em aço 400x400x155mm, para embutir com tampa, com 11 terminais, ref:TEL-900 ou similar (SPDA) (09721/ORSE/fev/2020) | un. | 1,0000 | 391,19 | 391,19 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 1,5000 | 21,57 | 32,36 |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | | 23,54% 99,70 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 523,25 |

| Serviço: Referência: | | Conector grampo para haste de aterramento Composição Sinapi: 73767/1 | Item: | 06.20 | Unidade: | un. |
|-------------------------|-------|---|-------|--------|--------------|-------------|
| Código | | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 425 | grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de *10* a 50 mm² | un | 1,0000 | 4,02 | 4,02 |
| C | 88264 | eletricista com encargos complementares | h | 0,1400 | 21,57 | 3,02 |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | | 23,54% 1,66 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 8,70 |

| Serviço: Referência: | | Caixa de inspeção em tijolo cerâmico maciço c/ medidas internas 30 x 30 x 30cm, revestida internamente c/ argamassa 1:3 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, c/ tampa fofa Composição SINAPI: 97886 | Item: | 06.21 | Unidade: | un. |
|-------------------------|-------|---|-------|---------|--------------|--------------|
| Código | | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 11315 | tampao fofa simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 300 x 300 mm, rede pluvial/esgoto | un | 1,0000 | 97,38 | 97,38 |
| I | 7258 | tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm | un | 48,7507 | 0,38 | 18,53 |
| C | 87316 | argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 | m³ | 0,0004 | 292,07 | 0,12 |
| C | 88309 | pedreiro com encargos complementares | h | 1,5362 | 19,33 | 29,69 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 1,5362 | 15,60 | 23,96 |
| C | 88628 | argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 | m³ | 0,0278 | 330,80 | 9,20 |
| 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 | 0,0360 | 192,28 | 6,92 |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | | 23,54% 43,74 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 229,54 |



Obra: Casa de Gases/Compressor - FAMED
Local: UFMS - Campo Grande - MS
Leis Sociais: 113,13% (hora)

Data: Junho / 2020
SINAPI (s/ desoneração): Abril / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: tubo em cobre flexível, dn 1/4 | | | Item: 07.02 | | Unidade: m | |
|---|--------|--|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 39662 | tubo de cobre flexível, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais | m | 1,0200 | 11,12 | 11,34 |
| C | 91170 | fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2, fixada em perfilado em laje. af_05/2015 | m | 1,0000 | 2,32 | 2,32 |
| BDI (s/ desoneração): 23,54% | | | | | | 3,22 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 16,88 |

| Serviço: te 1/4" de latão c/ anilhas | | | Item: 07.03 | | Unidade: un. | |
|--------------------------------------|--------|--|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição Sinapi: 92704 | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 6 | te 1/4" de latão c/ anilhas (cotação de mercado) | un. | 1,0000 | 10,60 | 10,60 |
| C | 88248 | auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,3460 | 14,71 | 5,09 |
| C | 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,3460 | 18,91 | 6,54 |
| BDI (s/ desoneração): 23,54% | | | | | | 5,23 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 27,46 |

| Serviço: Regulador de pressão com válvula de retenção | | | Item: 07.04 | | Unidade: un. | |
|---|--------|--|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição Orse: 10882/Orse e 10886/Orse | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 7 | Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O (07975/ORSE/fev/2020) | un. | 1,0000 | 130,52 | 130,52 |
| I | Cot 2 | Válvula retenção em latão com rosca de 1/2" NPT x 7/16" NPT, p/instalações gás (11834/ORSE/fev/2020) | un. | 1,0000 | 14,19 | 14,19 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,5000 | 15,60 | 7,80 |
| C | 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,6500 | 18,91 | 12,29 |
| BDI (s/ desoneração): 23,54% | | | | | | 38,79 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 203,59 |

| Serviço: Fornecimento e instalação de cilindro de gás acetileno com capacidade de 9kg | | | Item: 07.05 | | Unidade: un. | |
|---|--------|---|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição UFMS | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 9 | cilindro para gás acetileno com capacidade de 9kg (comprasnet - 442111 / Órgão : 26432 / UASG : 154676) | un. | 1,0000 | 1.300,00 | 1.300,00 |
| C | 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,2000 | 18,91 | 3,78 |
| BDI (s/ desoneração): 23,54% | | | | | | 306,91 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 1.610,69 |

| Serviço: Fornecimento e instalação de cilindro de óxido nitroso com capacidade de 33kg | | | Item: 07.06 | | Unidade: un. | |
|--|--------|--|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição UFMS | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 10 | cilindro para gás óxido nitroso com capacidade de 33kg (comprasnet - 422258 / Órgão : 26432 / UASG : 154676) | un. | 1,0000 | 870,00 | 870,00 |
| C | 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,2000 | 18,91 | 3,78 |
| BDI (s/ desoneração): 23,54% | | | | | | 205,69 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 1.079,47 |



Obra: Casa de Gases/Compressor - FAMED
Local: UFMS - Campo Grande - MS
Leis Sociais: 113,13% (hora)

Data: Junho / 2020
SINAPI (s/ desoneração): Abril / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: Fornecimento e instalação de suporte para cilindro de gás | | | Item: 07.07 | | Unidade: un. | |
|--|--------|--|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição Sinapi: 100861 | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 7568 | bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips | un | 3,0000 | 0,36 | 1,08 |
| I | Cot 8 | suporte para cilindro de gás (cotação de mercado) | un. | 1,0000 | 113,52 | 113,52 |
| C | 88267 | encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,4743 | 18,91 | 8,97 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,1494 | 15,60 | 2,33 |
| BDI (s/ desoneração): 23,54% | | | | | | 29,64 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 155,54 |

| Serviço: Placa em pvc 2mm, fotoluminescente, *20 x 20* cm, anti-chamas | | | Item: 07.09 | | Unidade: un. | |
|--|--------|---|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição Orse: 12138/Orse | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 37556 | placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | un | 1,0000 | 22,39 | 22,39 |
| 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 | 1,0000 | 0,12 | 0,12 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,2000 | 15,60 | 3,12 |
| BDI (s/ desoneração): 23,54% | | | | | | 6,03 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 31,66 |

| Serviço: Adesivo p/ identificação dos tubos de gases | | | Item: 07.10 | | Unidade: un. | |
|--|--------|---|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: Composição Orse: 12138/Orse | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | Cot 11 | Adesivo indicativo de saída de fluxo de fuga, impresso no sistema digital refletivo (09475/ORSE/fev/2020) | m² | 0,0200 | 358,81 | 7,18 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 0,2000 | 15,60 | 3,12 |
| BDI (s/ desoneração): 23,54% | | | | | | 2,42 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 12,72 |

| Serviço: Viga em concreto armado 10x20cm na delimitação da calçada | | | Item: 09.04 | | Unidade: m | |
|--|--------|---|-------------|--------|--------------|----------|
| Referência: | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| C | 94964 | concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016 | m³ | 0,0130 | 284,02 | 3,69 |
| C | 93358 | escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016 | m³ | 0,0130 | 61,71 | 0,80 |
| C | 96536 | fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017 | m² | 0,1300 | 43,86 | 5,70 |
| 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 | 12,94 | 6,21 |
| 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 | 11,70 | 11,70 |
| BDI (s/ desoneração): 23,54% | | | | | | 6,61 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 34,71 |



Obra: Casa de Gases/Compressor - FAMED
Local: UFMS - Campo Grande - MS
Leis Sociais: 113,13% (hora)

Data: Junho / 2020
SINAPI (s/ desoneração): Abril / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Serviço: Pintura c/ tinta automotiva, duas demãos (esquadrias e guarda-corpo) Referência: Composições Sinapi: 100759 | | | Item: 10.06 | | Unidade: | m² |
|---|--------|--|-------------|--------|--------------|----------|
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 5318 | solvente diluente a base de aguarras | l | 0,1240 | 10,70 | 1,33 |
| I | Cot 12 | Tinta automotiva (02217/ORSE/fev/2020) | l | 0,4134 | 53,02 | 21,92 |
| C | 88310 | pintor com encargos complementares | h | 1,0531 | 20,44 | 21,53 |
| C | 96308 | compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar potencia 2 hp, tensao 110/220 v - chi diurno. af_05/2017 | chi | 0,7463 | 0,12 | 0,09 |
| C | 96309 | compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao 110/220 v - chp diurno. af_05/2017 | chp | 0,3068 | 1,26 | 0,39 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 23,54% | 10,65 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 55,91 |

| Serviço: Estrado de madeira c/ ripas | | | Item: 11.01 | | Unidade: m² | |
|--|--------|---|-------------|---------|--------------------|----------|
| Referência: Composição Orse: 6466/Orse | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| I | 4505 | ripa de madeira nao aparelhada *2 x 7* cm, pinus, mista ou equivalente da regioao | m | 13,0000 | 1,42 | 18,46 |
| I | 5067 | prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | kg | 0,2000 | 11,92 | 2,38 |
| C | 88262 | carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 1,3500 | 19,20 | 25,92 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 1,3500 | 15,60 | 21,06 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 23,54% | 15,96 |
| | | | | | Total Geral (R\$): | 83,78 |

| Serviço: Desmobilização de materiais e equipamentos de canteiro de obra | | | Item: 11.02 | | Unidade: un. | |
|---|--------|--|-------------|---------|--------------|----------|
| Referência: Composições Agetop: 030114 | | | | | | |
| | Código | Descrição | Un. | Coef. | Pr. Unitário | Subtotal |
| C | 72840 | transporte comercial com caminhao carroceria 9 t, rodovia pavimentada | txkm | 20,0000 | 0,49 | 9,80 |
| C | 5826 | 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 - chi diurno. af_06/2014 | chi | 3,0708 | 29,88 | 91,76 |
| C | 88316 | servente com encargos complementares | h | 12,2832 | 15,60 | 191,62 |
| | | | | | | |
| BDI (s/ desoneração): | | | | | 23,54% | 69,01 |
| Total Geral (R\$): | | | | | | 362,19 |



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



OBRA : Casa de Gases/Compressor - FAMED

LOCAL : UFMS - Campo Grande - MS

Data: Junho / 2020

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 | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | CPRB | |
| | TOTAL IMPOSTOS | 6,65% |

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1 = 23,54\%$$

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

Cidade Universitária

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

CEP 79070-900 | Campo Grande | MS