

Propr.: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - AGEAD / AGECOM - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.

Local : UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

| Item | Descrição dos Serviços | Un | Quantidade | Preço Total |
|------|------------------------|----|------------|-------------|
| | | | Proposta | Proposto |

| | | | | |
|-------------------------|--|---|--------|------------------|
| 01 | GERENCIAMENTO DE OBRA | | | |
| 01.01 | Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares | h | 24,00 | 3.015,12 |
| 01.02 | Engenheiro Eletricista Com Encargos Complementares | h | 6,00 | 753,78 |
| 01.03 | Encarregado Geral Com Encargos Complementares | h | 500,00 | 14.890,00 |
| Subtotal item 01 | | | | 18.658,90 |

| | | | | |
|-------------------------|--|-----|-------|------------------|
| 02 | CANTEIRO DE OBRAS | | | |
| 02.01 | Placa da obra | un. | 7,84 | 2.877,99 |
| 02.02 | Locação de container 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, com 1 mes sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas | | 3,00 | 2.802,09 |
| 02.03 | Locação de container 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, para mes Almoxxarifado, sem divisórias internas | | 3,00 | 2.189,13 |
| 02.04 | Locação de container 2,30 x 1,30 m, alt. 2,50 m, para mes vestiários | | 3,00 | 3.502,62 |
| 02.05 | Isolamento de obra com tela plástica laranja, tipo tapume, para sinalização e estrutura de madeira pontaleteada | m2 | 35,47 | 949,89 |
| 02.06 | Ligação provisória de energia elétrica | un. | 1,00 | 1.542,90 |
| 02.07 | Ligação provisória de água | cj | 1,00 | 514,11 |
| 02.08 | Ligação provisória de esgoto | cj | 1,00 | 965,16 |
| 02.09 | Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras | un. | 2,00 | 710,92 |
| Subtotal item 02 | | | | 16.054,80 |

| | | | | |
|-------|---|----|-------|--------|
| 03 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 03.01 | Recorte mecânico de piso de concreto/asfalto com disco diamantado | m | 65,74 | 381,29 |
| 03.02 | Demolição de calçada de concreto/ pav. asfáltico com martelete pneumático | m3 | 1,86 | 166,25 |
| 03.03 | Compactação Mecânica De Solo Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Com Compactador De Solos A Percussão. Af_09/2021 | m2 | 19,25 | 61,99 |

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|------------------------------|----------|---------|----------|---------|-----------|
| ETAPA 1 | | ETAPA 2 | | ETAPA 3 | |
| % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 11,67% | 351,86 | 15,14% | 456,49 | 73,19% | 2.206,77 |
| 11,67% | 87,97 | 15,14% | 114,12 | 73,19% | 551,69 |
| 11,67% | 1.737,66 | 15,14% | 2.254,35 | 73,19% | 10.897,99 |
| | | | | | - |
| 100,00% | 2.877,99 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 33,33% | 934,03 | 33,33% | 934,03 | 33,33% | 934,03 |
| 33,33% | 729,71 | 33,33% | 729,71 | 33,33% | 729,71 |
| 33,33% | 1.167,54 | 33,33% | 1.167,54 | 33,33% | 1.167,54 |
| 100,00% | 949,89 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 100,00% | 1.542,90 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 100,00% | 514,11 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 100,00% | 965,16 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 100,00% | 710,92 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| 100,00% | 381,29 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 100,00% | 166,25 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 100,00% | 61,99 | 0,00% | - | 0,00% | - |

Prop.: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - AGEAD / AGECON - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.

Local : UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

| Item | Descrição dos Serviços | Un | Quantidade | Preço Total |
|-------------------------------|--|----|------------|-----------------|
| | | | Proposta | Proposto |
| 03.04 | Locação Convencional De Obra, Utilizando Gabarito De Tábuas Corridas Pontaletadas A Cada 2,00M - 2 Utilizações. Af_10/2018 | m | 25,04 | 1.485,62 |
| 03.05 | Carga manual de entulho | m3 | 17,37 | 156,68 |
| 03.06 | Locação de Caçamba Estacionária - Cap. 4 m³ | un | 5,00 | 1.521,75 |
| Subtotal item 03 | | | | 3.773,57 |
| 04 | MOVIMENTO DE TERRA | | | |
| 04.01 | Escavação Manual - área das caixas de contenção de óleo | m3 | 12,50 | 1.024,88 |
| 04.02 | Escavação Manual - valas | m3 | 4,53 | 371,41 |
| 04.03 | Escoramento Tipo Pontaletamento | m2 | 17,78 | 483,44 |
| 04.04 | Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023 | m3 | 9,97 | 253,44 |
| Subtotal item 04 | | | | 2.133,17 |
| 05 | INFRAESTRUTURA | | | |
| 05.01 | RADIER | | | |
| 05.01.01 | Compactação Mecânica De Solo Para Execução De Radier, Com Compactador De Solos A Percussão. | m2 | 11,93 | 38,41 |
| 05.01.02 | Lastro de brita 1 | m3 | 0,35 | 53,37 |
| 05.01.03 | Camada Separadora Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Em Lona Plástica. Af_09/2021 | m2 | 7,10 | 15,90 |
| 05.01.04 | Fabricação, Montagem E Desmontagem, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. | m2 | 2,22 | 284,14 |
| 05.01.05 | Armação Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm | kg | 11,94 | 163,58 |
| 05.01.06 | Armação Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm | kg | 50,07 | 651,41 |
| 05.01.07 | Concretagem De Radier, Fck 25 Mpa - Lançamento, Adensamento E Acabamento. | m3 | 1,19 | 932,50 |
| 05.01.08 | Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Maciços De 5X10X20Cm (Espessura 10Cm) | m2 | 1,22 | 175,57 |
| 05.01.09 | Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual. | m2 | 3,55 | 16,76 |

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|------------------------------|----------|---------|--------|---------|----------|
| ETAPA 1 | | ETAPA 2 | | ETAPA 3 | |
| % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 100,00% | 1.485,62 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 156,68 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 1.521,75 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| 100,00% | 1.024,88 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 100,00% | 371,41 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 100,00% | 483,44 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 100,00% | 253,44 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| | | | | | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 38,41 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 53,37 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 15,90 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 284,14 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 163,58 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 651,41 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 932,50 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 175,57 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 16,76 | 0,00% | - |

Prop.: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - AGEAD / AGECON - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.

Local : UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

| Item | Descrição dos Serviços | Un | Quantidade | Preço Total |
|----------|--|----|------------|-------------|
| | | | Proposta | Proposto |
| 05.01.10 | Massa Única, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. | m2 | 4,19 | 162,28 |
| 05.02 | CAIXA SEPARADORA ÁGUA-ÓLEO | | | - |
| 05.02.01 | Compactação Mecânica De Solo Para Execução De Radier, Com Compactador De Solos A Percussão. | m2 | 8,23 | 26,50 |
| 05.02.02 | Lastro de brita 1 | m3 | 0,14 | 21,35 |
| 05.02.03 | Camada Separadora Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Em Lona Plástica. Af_09/2021 | m2 | 2,76 | 6,18 |
| 05.02.04 | Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Para Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af_09/2021 | m2 | 8,60 | 1.100,71 |
| 05.02.05 | Concretagem Feita Com Sistema De Fôrmas Manuseáveis, Com Concreto Usinado Autoadensável Fck 25 Mpa - Lançamento E Acabamento. | m3 | 0,77 | 603,38 |
| 05.02.06 | Alvenaria De Blocos De Concreto Estrutural 14X19X39 Cm, (Espessura 14 Cm), Fbk = 4,5 Mpa, Para Paredes. | m2 | 6,96 | 633,08 |
| 05.02.07 | Grauteamento Em Alvenaria Estrutural. | m3 | 0,44 | 394,93 |
| 05.02.08 | Armação Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm. | kg | 15,18 | 217,38 |
| 05.02.09 | Armação Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm. | kg | 85,09 | 1.107,02 |
| 05.02.10 | Armação Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm. | kg | 20,00 | 233,00 |
| 05.02.11 | Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual. | m2 | 19,05 | 89,92 |
| 05.02.12 | Massa Única, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. | m2 | 19,05 | 737,81 |
| 05.02.13 | Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica, 3 Demãos. Af_09/2023 | m2 | 19,05 | 601,41 |
| 05.02.14 | Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, | m | 14,54 | 542,34 |
| 05.02.15 | Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 | un | 3,00 | 83,46 |
| 05.02.16 | Tê De Inspeção, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, | un | 4,00 | 277,08 |
| 05.02.17 | Cap, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, | un | 4,00 | 89,28 |
| 05.02.18 | Tampão FoFo simples com base, classe A15 carga max 1,5 T, 400x400 mm - Fornecimento e Instalação | un | 4,00 | 1.298,92 |

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|------------------------------|-----|---------|----------|---------|-----|
| ETAPA 1 | | ETAPA 2 | | ETAPA 3 | |
| % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 0,00% | - | 100,00% | 162,28 | 0,00% | - |
| | | | - | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 26,50 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 21,35 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 6,18 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 1.100,71 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 603,38 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 633,08 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 394,93 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 217,38 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 1.107,02 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 233,00 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 89,92 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 737,81 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 601,41 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 542,34 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 83,46 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 277,08 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 89,28 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 1.298,92 | 0,00% | - |

Prop.: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - AGEAD / AGECON - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.

Local : UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

| Item | Descrição dos Serviços | Un | Quantidade | Preço Total |
|-------------------------------|--|----|------------|------------------|
| | | | Proposta | Proposto |
| 05.03 | Caixa de areia c/ medidas internas 50x50x50 cm, revestida internamente c/ argamassa esp. 2,0 cm, 1:4 (cimento e areia), c/ fundo brita 10cm e tampão FoFo 50x50cm, escavação e confecção | un | 1,00 | 557,90 |
| 05.04 | Sumidouro de anéis de concreto, c/ tp de concreto armado 10cm, fundo/lateral lastro brita 30cm, dreno c/ lastro brita 30cm, revestida ext. c/ geotêxtil, altura livre = 5,00 m, diâmetro interno livre = 1,50 m: | | | - |
| 05.04.01 | Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. De 3,0 M Até 4,5 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Escavadeira (1,2 M3), Larg. De 1,5 M A 2,5 M, Em Solo De 2A Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_02/2021 | m3 | 8,39 | 101,77 |
| 05.04.02 | Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af_08/2020 | m2 | 2,54 | 15,37 |
| 05.04.03 | Anel em concreto armado, liso, para sumidouros, diâmetro interno 1,00m e altura de 0,50m. | m | 3,00 | 2.503,74 |
| 05.04.04 | Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para tampa do sumidouro, Em Madeira Serrada, E=25 M | m2 | 1,13 | 105,30 |
| 05.04.05 | Concreto Fck = 15Mpa, Traço 1:3,4:3,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_05/2021 | m3 | 0,11 | 49,12 |
| 05.04.06 | Armação de laje Com Uso De Tela Q-92 | kg | 1,67 | 26,94 |
| 05.04.07 | Revestim. Ext. do sumidouro c/ geotêxtil tipo bidim | m2 | 29,95 | 1.128,52 |
| 05.04.08 | Lastro de brita fundo esp. 30cm / lateral sumidouro esp. 30cm | m3 | 5,00 | 762,71 |
| Subtotal item 05 | | | | 15.809,03 |

06 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

| | | | | |
|-------|---|----|-------|--------|
| 06.01 | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica perfurada 150 x 50mm | m | 10,00 | 406,10 |
| 06.02 | Fornecimento e instalação de emenda intena 150x50mm para eletrocalha metálica | un | 3,00 | 49,65 |
| 06.03 | Fornecimento e instalação de curva plana vertical 90° 150x50mm | un | 2,00 | 76,12 |
| 06.04 | Fornecimento e instalação de curva plana horizontal 90° 150x50mm | un | 3,00 | 107,76 |
| 06.05 | Flange 150 x 100mm para eletrocalha metálica | un | 1,00 | 28,20 |

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|------------------------------|-----|---------|----------|---------|--------|
| ETAPA 1 | | ETAPA 2 | | ETAPA 3 | |
| % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 0,00% | - | 100,00% | 557,90 | 0,00% | - |
| | | | - | | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 101,77 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 15,37 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 2.503,74 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 105,30 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 49,12 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 26,94 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 1.128,52 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 762,71 | 0,00% | - |
| | | | - | | - |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 406,10 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 49,65 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 76,12 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 107,76 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 28,20 |

Propr.: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - AGEAD / AGECOM - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.

Local : UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

| Item | Descrição dos Serviços | Un | Quantidade | Preço Total |
|-------|--|----|------------|-------------|
| | | | Proposta | Proposto |
| 06.06 | Cantoneira "ZZ" para fixação de eletrocalha | un | 7,00 | 57,61 |
| 06.07 | Barra roscada ø 3/8" | m | 1,00 | 27,17 |
| 06.08 | Suporte duplo para eletrocalha 150x50mm | un | 7,00 | 114,52 |
| 06.09 | Saída horizontal para eletroduto 4" | un | 3,00 | 100,95 |
| 06.10 | Saída horizontal para eletroduto 2" | un | 4,00 | 63,88 |
| 06.11 | Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico pesado 4", incluso conexões | m | 54,00 | 15.102,18 |
| 06.12 | Abraçadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/ tubo galvanizado | un | 36,00 | 496,80 |
| 06.13 | Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico pesado 2", incluso conexões | m | 21,00 | 3.030,30 |
| 06.14 | Abracadeira Em Aço Para Amarração De Eletrodutos, Tipo D, Com 2" E Cunha De Fixação | un | 14,00 | 157,78 |
| 06.15 | Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 100 (4"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021 | m | 29,00 | 735,73 |
| 06.16 | Painel 800x600mm metálico sobrepor Grau de Proteção IP 66 e IK 10. Flange para passagem de cabos na parte inferior, corpo e porta na cor cinza claro RAL 7035. Tireta na porta com ponto de aterramento. Placa de Montagem na cor Laranja RAL 2004, com ponto de aterramento e borracha injetada na porta. | un | 2,00 | 3.775,76 |
| 06.17 | Caixa metálica de sobrepor 40x40cm em alumínio com 10cm de profundidade | un | 4,00 | 2.157,00 |
| 06.18 | Caixa metálica de sobrepor 20x20cm em alumínio com 10cm de profundidade | un | 4,00 | 526,64 |
| 06.19 | Caixa de passagem em alvenaria 60x60x60cm c/ tampa de ferro e dreno brita | un | 1,00 | 924,27 |
| 06.20 | Caixa de passagem em alvenaria 80x80x80cm c/ tampa de ferro e dreno brita | un | 1,00 | 1.700,87 |
| 06.21 | Disjuntor termomagnético tripolar 400A com caixa moldada | un | 2,00 | 3.654,80 |
| 06.22 | Disjuntor bipolar 2A DIN Curva C | un | 2,00 | 287,98 |
| 06.23 | Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN | un | 2,00 | 1.134,86 |

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|------------------------------|-----|---------|-----|---------|-----------|
| ETAPA 1 | | ETAPA 2 | | ETAPA 3 | |
| % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 57,61 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 27,17 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 114,52 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 100,95 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 63,88 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 15.102,18 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 496,80 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 3.030,30 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 157,78 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 735,73 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 3.775,76 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 2.157,00 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 526,64 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 924,27 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 1.700,87 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 3.654,80 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 287,98 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 1.134,86 |

Propr.: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - AGEAD / AGECOM - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.

Local : UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

| Item | Descrição dos Serviços | Un | Quantidade | Preço Total |
|-------|--|----|------------|-------------|
| | | | Proposta | Proposto |
| 06.24 | Dispositivo Dps Classe II, 1 Polo, Tensão Máxima De 175 V, Corrente Máxima De *45* Ka (Tipo Ac) | un | 4,00 | 483,76 |
| 06.25 | Barramento cobre 2.1/2" x 1/8" | m | 2,00 | 504,20 |
| 06.26 | Barramento cobre 5/8"x 1/8" | m | 6,00 | 486,24 |
| 06.27 | Fornecimento e Instalação de Isolador Epoxi 40x40 | un | 10,00 | 223,10 |
| 06.28 | Canaleta PVC com tampa 50x30mm | m | 3,00 | 194,34 |
| 06.29 | Placa acrílica para quadros de comando | m² | 1,00 | 206,30 |
| 06.30 | Cabo Flex 95mm² preto XLPE/EPR 90° | m | 689,00 | 67.494,44 |
| 06.31 | Cabo Flex 70mm² preto XLPE/EPR 90° | m | 22,00 | 1.682,12 |
| 06.32 | Cabo Flex 50mm² preto XLPE/EPR 90° | m | 197,00 | 11.520,56 |
| 06.33 | Cabo Flex 35mm² preto XLPE/EPR 90° | m | 4,00 | 162,92 |
| 06.34 | Cabo Flex 25mm² XLPE/EPR 90° (cores vermelho, azul e verde - quantidades de cada cor conforme projeto) | m | 298,00 | 9.595,60 |
| 06.35 | Cabo Flex 16mm² XLPE/EPR 90° (cores vermelho, azul e verde - quantidades de cada cor conforme projeto) | m | 26,00 | 589,68 |
| 06.36 | Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², 0,6/1,0 Kv, Para Rede Aérea De Distribuição De Energia Elétrica De Baixa | m | 79,00 | 802,64 |
| 06.37 | Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E | m | 44,00 | 207,24 |
| 06.38 | Conector terminal olhal chapa 95mm² | un | 46,00 | 711,62 |
| 06.39 | Conector terminal olhal chapa 70mm² | un | 9,00 | 114,75 |
| 06.40 | Conector terminal olhal chapa 50mm² | un | 20,00 | 139,60 |
| 06.41 | Conector terminal olhal chapa 35mm² | un | 2,00 | 12,04 |
| 06.42 | Conector terminal olhal chapa 25mm² | un | 11,00 | 50,38 |
| 06.43 | Conector terminal pino chapa 16mm² | un | 33,00 | 137,28 |
| 06.44 | Conector terminal pino chapa 10mm² | un | 33,00 | 131,01 |
| 06.45 | Conector terminal pino chapa 2,5mm² | un | 14,00 | 37,94 |
| 06.46 | Conector tipo luva 70mm² | un | 4,00 | 39,60 |
| 06.47 | Conector tipo luva 35mm² | un | 1,00 | 6,46 |
| 06.48 | Conector tipo luva 16mm² | un | 6,00 | 26,22 |
| 06.49 | Conector tipo luva 10mm² | un | 17,00 | 62,39 |

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|------------------------------|-----|---------|-----|---------|-----------|
| ETAPA 1 | | ETAPA 2 | | ETAPA 3 | |
| % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 483,76 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 504,20 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 486,24 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 223,10 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 194,34 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 206,30 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 67.494,44 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 1.682,12 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 11.520,56 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 162,92 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 9.595,60 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 589,68 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 802,64 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 207,24 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 711,62 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 114,75 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 139,60 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 12,04 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 50,38 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 137,28 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 131,01 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 37,94 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 39,60 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 6,46 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 26,22 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 62,39 |

Propr.: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - AGEAD / AGECOM - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.

Local : UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

| Item | Descrição dos Serviços | Un | Quantidade | Preço Total |
|-------------------------------|--|----|------------|-------------------|
| | | | Proposta | Proposto |
| 06.50 | Mureta c/ alv. Tij. Furado 1 vez, revetido, 2,20x1,60 - conforme projeto | un | 1,00 | 1.439,26 |
| 06.51 | Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021 | m3 | 2,90 | 237,77 |
| 06.52 | Reaterro Manual De Valas, Com Placa Vibratória. Af_08/2023 | m3 | 2,90 | 61,02 |
| Subtotal item 06 | | | | 132.077,41 |
| 07 | PSCIP | | | |
| 07.01 | Placa de Orientação e Salvamento, código M1 - Instruções gerais, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 700 x 700 mm | un | 2,00 | 442,82 |
| 07.02 | Pintura marcadora de piso 100 x 100 cm, com centro vermelho de 70 x 70 cm, código E17 | m2 | 3,00 | 176,01 |
| 07.03 | Placa de Orientação e Salvamento, código E5 - Extintor de incêndio, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 200 mm x 200 mm | un | 4,00 | 116,52 |
| 07.04 | Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" - P1 - em pvc, diâmetro 20 cm | un | 2,00 | 80,14 |
| 07.05 | Placa de orientação e salvamento, espessura 2 mm, código A5 - SÍMBOLO CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, conforme NBR 13434 | un | 20,00 | 843,40 |
| 07.06 | Placa de orientação e salvamento S12, espessura 2 mm, conforme NBR 13434, 265 mm x 140 mm | un | 2,00 | 51,38 |
| 07.07 | Placa com inscrição: "PERIGO NÃO ENTRE, SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO", 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 350 x 250 mm | un | 2,00 | 90,42 |
| 07.08 | Placa com inscrição: "PERIGO: RISCO DE MORTE", 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 350 x 250 mm | un | 2,00 | 90,42 |
| 07.09 | Placa com inscrição: "CUIDADO - NUNCA UTILIZAR ÁGUA NEM EXTINTOR DE ESPUMA", 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 350 x 250 mm | un | 2,00 | 90,42 |
| 07.10 | Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Pqs De 6 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020_Pe | un | 3,00 | 981,54 |
| 07.11 | Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Co2 De 6 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020_Pe | un | 1,00 | 935,88 |
| 07.12 | Extintor de pó químico (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas (ABC) | un | 1,00 | 2.227,61 |

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|------------------------------|-----|---------|-----|---------|----------|
| ETAPA 1 | | ETAPA 2 | | ETAPA 3 | |
| % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 1.439,26 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 237,77 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 61,02 |
| | | | - | | - |
| | | | - | | - |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 442,82 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 176,01 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 116,52 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 80,14 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 843,40 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 51,38 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 90,42 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 90,42 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 90,42 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 981,54 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 935,88 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 2.227,61 |

Propr.: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - AGEAD / AGECOM - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.

Local : UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

| Item | Descrição dos Serviços | Un | Quantidade | Preço Total |
|-------------------------------|--|----|------------|-----------------|
| | | | Proposta | Proposto |
| 07.13 | Placa de Orientação e Salvamento, código E11 - Extintor de incêndio, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 200 mm x 200 mm | un | 1,00 | 29,13 |
| 07.14 | Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, visor em acrílico com inscrição incêndio, dimensões 80x40x30 cm, instalado conforme indicação em projeto. | un | 2,00 | 750,40 |
| 07.15 | Sirene audiovisual endereçável, 120 db, para alarme de incêndio | un | 1,00 | 222,96 |
| 07.16 | Acionador Manual Endereçável, tipo "Aperte aqui" | un | 1,00 | 233,26 |
| 07.17 | Central de Alarme Endereçável - IP 20 - 2 baterias, conforme projeto. | un | 1,00 | 1.392,37 |
| 07.18 | Bloco autônomo de iluminação de emergência tipo aclaramento com 2 faróis, 1200 lumens, IP65 | un | 1,00 | 464,91 |
| 07.19 | Proteção confeccionada em rufo de chapa de aço galvanizada, para abrigo do extintor | un | 2,00 | 242,94 |
| Subtotal item 06 | | | | 9.462,53 |

08 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

| | | | | |
|-------|---|-----|-------|----------|
| 08.01 | Elaboração de Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR | un. | 1,00 | 5.415,89 |
| 08.02 | Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO | un. | 1,00 | 1.889,05 |
| 08.03 | Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC) | un. | 1,00 | 2.007,24 |
| 08.04 | Reposição de pavimento asfáltico | t | 2,52 | 1.691,17 |
| 08.05 | Transporte com Caminhão Carroceria Com Guindauto (Munck) 11,7 Tm. | t | 1,46 | 294,32 |
| 08.06 | Alambrado (ht=2,15m) com tela galvanizada (fio #12 malha losango 5x5cm) (h=1,50m), montantes em mourões de concreto seção 10x10cm ponta oblíqua, a cada 1,60m, mureta em alvenaria (h=0,30m), conforme projeto. | m | 25,00 | 8.257,75 |
| 08.07 | Portão em tubo de ferro galvanizado de 3", de abrir, duas folhas, de 1,58m por 2,13 metros, com tela galvanizada (fio #12 malha losango 3xcm), incluso dobradiças e trancas/ferrolho | m² | 3,37 | 3.389,44 |

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|------------------------------|----------|---------|----------|---------|----------|
| ETAPA 1 | | ETAPA 2 | | ETAPA 3 | |
| % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 29,13 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 750,40 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 222,96 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 233,26 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 1.392,37 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 464,91 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 242,94 |
| | | | - | | - |
| | | | - | | - |
| | | | - | | - |
| 100,00% | 5.415,89 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 100,00% | 1.889,05 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 100,00% | 2.007,24 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 1.691,17 |
| 0,00% | - | 0,00% | - | 100,00% | 294,32 |
| 0,00% | - | 100,00% | 8.257,75 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 3.389,44 | 0,00% | - |

Prop.: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - AGEAD / AGECOM - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.

Local : UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

| Item | Descrição dos Serviços | Un | Quantidade | Preço Total |
|-------|--|----|------------|------------------|
| | | | | |
| | | | Proposta | Proposto |
| 08.08 | Pintura Com Tinta Alquídica De Fundo (Tipo Zarcão) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (Por Demão). Af_01/2020_Pe | m2 | 3,32 | 77,85 |
| 08.09 | Pintura Com Tinta Alquídica De Acabamento (Esmalte Sintético Acetinado) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (02 Demãos). Af_01/2020_Pe | m2 | 5,67 | 262,18 |
| | Subtotal item 07 | | | 23.284,90 |

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|-------------------------------|-----|-----------|--------|------------|-----|
| ETAPA 1 | | ETAPA 2 | | ETAPA 3 | |
| % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 0,00% | - | 100,00% | 77,85 | 0,00% | - |
| 0,00% | - | 100,00% | 262,18 | 0,00% | - |
| Desembolso da etapa | | 33.452,50 | | 161.691,59 | |
| % da etapa | | 15,12% | | 73,08% | |
| Desembolso acumulado | | 59.562,73 | | 221.254,31 | |
| % da etapa acumulada | | 26,92% | | 100,00% | |
| Total do desembolso acumulado | | | | 221.254,31 | |

TOTAL GERAL ACUMULADO DO ORÇAMENTO **221.254,31**

TOTAL GERAL ACUMULADO DO DESEMBOLSO **R\$ 221.254,31**

OBS.:

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.

NOVA LINEA SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS LTDA
CNPJ nº 22.917.639/0001-79
MARIANO NEIRA
Eng.º Eletricista, Civil e Segurança do Trabalho
CPF 035.966.474-10 RG 2.705.926 SEJUSP/MS