



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



Orçamento

3FG

CNPJ: 19.249.679/0001-85
R. 56, nº 71 - Vila Nova Campo Grande
3fgengenharia@gmail.com
Contato: 3311-6102

| Obra: Instalação elétrica e SPDA para Plataforma de Estação meteorológica | | | | SINAPI (s/ desoneração): | | BDI s/ desoneração | |
|---|--|---------------------------|-------|-----------------------------|----------------|-------------------------|-------------|
| Local: UFMS - Fazenda Escola - Terenos - MS | | Data: Setembro / 2021 | | Julho / 2021 | | 23,54% | |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Un | Quantidade | Preço Unitário | Preço Unitário + BDI | Preço Total |
| | | | | Proposta | | | Proposto |
| 01 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | |
| 01.01 | Engenheiro civil com encargos complementares | 90777 | h | 32,00 | 92,50 | 114,27 | 3.656,64 |
| | Subtotal item 01 | | | | | R\$ | 3.656,64 |
| 02 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 02.01 | Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ escritório | Comp. de Preços Unitários | mês | 2,00 | 585,00 | 722,71 | 1.445,42 |
| 02.02 | Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ almoxarifado | Comp. de Preços Unitários | mês | 2,00 | 585,00 | 722,71 | 1.445,42 |
| 02.03 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado | Comp. de Preços Unitários | m2 | 7,84 | 196,00 | 242,14 | 1.898,38 |
| 02.04 | Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra, inclusive carga, descarga | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 457,65 | 565,38 | 565,38 |
| 02.05 | Ligação provisória de água | Comp. de Preços Unitários | cj | 1,00 | 355,92 | 439,70 | 439,70 |
| 02.06 | Ligação provisória de esgoto | Comp. de Preços Unitários | cj | 1,00 | 853,92 | 1.054,93 | 1.054,93 |
| 02.07 | Ligação provisória de energia | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 1.389,73 | 1.716,87 | 1.716,87 |
| 02.08 | Elaboração de Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 2.300,00 | 2.841,42 | 2.841,42 |
| 02.09 | Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 1.600,00 | 1.976,64 | 1.976,64 |
| 02.10 | Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC) | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 181,28 | 223,95 | 223,95 |
| 02.11 | limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | 98524 | m2 | 100,00 | 2,70 | 3,34 | 334,00 |
| 02.12 | transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm) | 97914 | m3xkm | 150,00 | 2,08 | 2,57 | 385,50 |
| 02.13 | locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018 | 99059 | m | 30,00 | 44,90 | 55,47 | 1.664,10 |
| 02.14 | Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (locação) | Comp. de Preços Unitários | m | 2,00 | 220,00 | 271,79 | 543,58 |
| 02.15 | Carga manual de entulho | Comp. de Preços Unitários | m3 | 8,00 | 7,75 | 9,57 | 76,56 |
| | Subtotal item 02 | | | | | R\$ | 16.611,85 |
| 03 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA | | | | | | |
| 03.01 | Condutete de alumínio, tipo x, com placa, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. | 95801 | un | 25,00 | 32,31 | 39,92 | 998,00 |
| 03.02 | cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 92980 | m | 150,00 | 11,76 | 14,53 | 2.179,50 |
| 03.03 | cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91926 | m | 290,00 | 4,10 | 5,07 | 1.470,30 |
| 03.04 | tomada média de embutir (1 módulo), 2p+10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | 91994 | un | 17,00 | 20,97 | 25,91 | 440,47 |
| 03.05 | disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016 | 93654 | un | 3,00 | 11,35 | 14,02 | 42,06 |
| 03.06 | disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016 | 93661 | un | 2,00 | 54,09 | 66,82 | 133,64 |
| 03.07 | Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020 | 93665 | un | 2,00 | 62,01 | 76,61 | 153,22 |
| 03.08 | Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30mA, corrente de 25A | Comp. de Preços Unitários | un. | 4,00 | 137,53 | 169,90 | 679,60 |
| 03.09 | Dispositivo dps tipo 1, monopolar, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de 40 ka | Comp. de Preços Unitários | un. | 4,00 | 55,87 | 69,02 | 276,08 |
| 03.10 | eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p | 95749 | m | 70,00 | 26,13 | 32,28 | 2.259,60 |
| 03.11 | curva 90º para eletroduto galvanizado 3/4" | Comp. de Preços Unitários | un. | 16,00 | 23,78 | 29,38 | 470,08 |
| 03.12 | Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4") | 91854 | m | 40,00 | 8,13 | 10,04 | 401,60 |
| 03.13 | Eletroduto espiral flexível single pead d=50mm(2") revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incl conexões | 97668 | m | 40,00 | 10,17 | 12,56 | 502,40 |
| 03.14 | Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 677,98 | 837,58 | 837,58 |
| 03.15 | Cabo de cobre nu 35 mm² | 96973 | m | 30,00 | 54,50 | 67,33 | 2.019,90 |
| 03.16 | Cabo de cobre nu 50mm² | 96977 | m | 70,00 | 46,34 | 57,25 | 4.007,50 |
| 03.17 | Caixa de inspeção em tijolo cerâmico maço c/ medidas internas 40 x 40 x 40cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0cm, 1:3 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, c/ tampa fofa | Comp. de Preços Unitários | un. | 8,00 | 390,00 | 481,81 | 3.854,48 |
| 03.18 | Caixa de inspeção em tijolo cerâmico maço c/ medidas internas 60 x 60 x 60cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0cm, 1:3 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, c/ tampa fofa | Comp. de Preços Unitários | un. | 6,00 | 550,00 | 679,47 | 4.076,82 |
| 03.19 | Haste de aterramento 5/8"x3,0 m com conector tipo grampo | Comp. de Preços Unitários | un. | 8,00 | 67,83 | 83,80 | 670,40 |
| 03.20 | grampo metálico tipo u para haste de aterramento de até 5/8" | Comp. de Preços Unitários | un. | 8,00 | 36,57 | 45,18 | 361,44 |
| 03.21 | terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² - fornecimento e instalação | Comp. de Preços Unitários | un. | 5,00 | 27,04 | 33,41 | 167,05 |
| 03.22 | Terminal a compressão para cabo 35mm² | Comp. de Preços Unitários | un. | 5,00 | 4,15 | 5,13 | 25,65 |
| 03.23 | Terminal a compressão para cabo 50mm² | Comp. de Preços Unitários | un. | 5,00 | 6,32 | 7,81 | 39,05 |
| 03.24 | Poste de concreto circular 11/300 | Comp. de Preços Unitários | un. | 2,00 | 1.567,44 | 1.936,42 | 3.872,84 |
| 03.25 | mastro 1 ½ para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017 | 96988 | un | 3,00 | 228,78 | 282,63 | 847,89 |
| 03.26 | captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017 | 96989 | un | 2,00 | 150,30 | 185,68 | 371,36 |
| 03.27 | sinaleizador noturno simples para para-raios | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 141,34 | 174,61 | 174,61 |
| 03.28 | Escavação manual de valas | 93358 | m3 | 15,68 | 67,80 | 83,76 | 1.313,36 |

Diretoria de Planejamento e Gestão de Infraestrutura

Cidade Universitária
Fone: 67 3345.3530 | e-mail: dinfra.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: Instalação elétrica e SPDA para Plataforma de Estação meteorológica | | | | SINAPI (s/ desoneração): | | BDI s/ desoneração | |
| Local: UFMS - Fazenda Escola - Terenos - MS | | Data: Setembro / 2021 | | Julho / 2021 | | 23,54% | |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Un | Quantidade | Preço Unitário | Preço Unitário + BDI | Preço Total |
| | | | | Proposta | | | Proposto |
| 03.29 | Reaterro manual apiloado com soquete. | 96995 | m3 | 15,68 | 41,11 | 50,79 | 796,39 |
| | Subtotal item 03 | | | | | R\$ | 33.442,87 |
| 04 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 04.01 | Desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra, inclusive carga, descarga | Comp. de Preços Unitários | un. | 1,00 | 457,59 | 565,30 | 565,30 |



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

Orçamento



| | | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------------------------|----|-----------------------------|----------------|-------------------------|-------------|
| Obra: Instalação elétrica e SPDA para Plataforma de Estação meteorológica | | | | SINAPI (s/ desoneração): | | BDI s/ desoneração | |
| Local: UFMS - Fazenda Escola - Terenos - MS | | Data: Setembro / 2021 | | Julho / 2021 | | 23,54% | |
| Item | Descrição dos Serviços | Código Sinapi | Un | Quantidade | Preço Unitário | Preço Unitário + BDI | Preço Total |
| | | | | Proposta | | | Proposto |
| 04.02 | Limpeza final obra | Comp. de Preços Unitários | m² | 34,00 | 2,83 | 3,49 | 118,66 |
| | Subtotal item 04 | | | | | R\$ | 683,96 |
| | TOTAL GERAL ACUMULADO DO ORÇAMENTO | | | | | R\$ | 54.395,32 |
| 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: 111,99 % (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 ou ORSE-SE | | | | | | | |

Campo Grande, 19 de outubro de 2021.

ALBERTO PEREIRA DA SILVA
CPF: 420.833.461-49
Representante Legal