



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 conexoes	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	457,65	565,38	565,38



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	2,87	3,55	120,70
	Subtotal item 04					R\$	686,08
	TOTAL GERAL ACUMULADO DO ORÇAMENTO					R\$	54.397,44
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, 18 de outubro de 2021.

ALBERTO PEREIRA DA SILVA  
CPF: 420.833.461-49  
Representante Legal