

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

LOCAL : UFMS - Fazenda Escola - Terenos - MS

Data: outubro / 2021

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	%
01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3.656,64	6,72%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.611,85	30,54%
03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	33.442,87	61,48%
04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	683,96	1,26%
TOTAL GERAL (R\$)		54.395,32	100,00%

Campo Grande, 19 de outubro de 2021.

ALBERTO PEREIRA DA SILVA
CPF: 420.833.461-49
Representante Legal

OBRA : Instalação elétrica e SPDA para Plataforma de Estação meteorológica

LOCAL : UFMS - Fazenda Escola - Terenos - MS

Data: outubro / 2021

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	ETAPA 1		ETAPA 2	
		MÊS 1		MÊS 2	
		VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	1.828,32	3,36%	1.828,32	3,36%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.611,85	30,54%	0	0%
03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA			33.442,87	61,48%
04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			686,08	1,26%
TOTAL DAS ETAPAS		18.440,17	33,90%	35.957,27	66,10%

TOTAL ACUMULADO DAS ETAPAS	51.675,55	95,00%
RECEBIMENTO PROVISÓRIO	2.719,76	5,00%
TOTAL GERAL (R\$)	54.395,32	100,00%

Tabela Sinapi (s/ desoneração) :	jul/21
BDI (s/ desoneração) :	23,54%
Leis Sociais :	111,99% (hora)

Campo Grande, 19 de outubro de 2021.

ALBERTO PEREIRA DA SILVA
CPF: 420.833.461-49
Representante Legal



Data: Setembro / 2021
SINAPI (s/ desoneração): Julho / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ escritório			Item: 02.01		Unidade: mês	
Referência:			Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
	Código	Descrição				
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	585,00	585,00
				BDI (s/ desoneração):	23,54%	137,71
				Total Geral (R\$):		722,71

Serviço: Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ almojarifado			Item: 02.02		Unidade: mês	
Referência:			Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
	Código	Descrição				
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	585,00	585,00
BDI (s/ desoneração):					23,54%	137,71
Total Geral (R\$):						722,71

Serviço: Referência:			Placa de obra em chapa de aço galvanizado Composições ORSE: 00051	Item:	02.03	Unidade:	m2
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	4491	Pontaletes *7,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	4,0000	5,93	23,72	
I	4813	Placa De Obra (Para Construção Civil) Em Chapa Galvanizada *N. 22*, Adesivada, De *2,0 X 1,125* M	m2	1,0000	225,00	225,00	
I	4512	Sarrafo *2,5 X 5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	1,0000	1,43	1,43	
I	5075	Prego De Aço Polido Com Cabeça 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,1500	21,09	3,16	
C	88262	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	1,0000	21,08	21,08	
C	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	2,0000	17,14	34,28	
					BDI (s/ desoneração):		23,54%
					Total Geral (R\$):		72,66
							381,33

Serviço: Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra, inclusive carga, descarga			Item: 02.04		Unidade: un.	
Referência:	Composições Agetop: 030114					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	5824	Caminhão Toco, Pbt 16.000 Kg, Carga Útil Máx. 10.685 Kg, Dist. Entre Eixos 4,8 M, Potência 189 Cv, Inclusive Carroceria Fixa Aberta De Madeira P/ Transporte Geral De Carga Seca, Dimen. Aprox. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	1,0000	142,62	142,62
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	34,03	104,50
C	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	12,2832	17,14	210,53
BDI (s/ desoneração):					23,54%	107,73
Total Geral (R\$):						565,38

Serviço: Referência: Ligação provisória de água Composição UFMS			Item:	02.05	Unidade:	cj
	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	11,23	22,46
C	89440	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	un	1,0000	8,12	8,12
C	89356	Tube, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	m	10,0000	19,51	195,10
C	86916	Torneira Plástica 3/4"Para Tanque - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	1,0000	32,22	32,22
C	93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,9000	67,80	61,02
C	96995	Reaterro Manual Apiloado Com Soquete. Af_10/2017	m3	0,9000	41,11	37,00
BDI (s/ desoneração):					23,54%	83,78
Total Geral (R\$):						439,70

Obra: Instalação elétrica e SPDA para Plataforma de Estação meteorológica
Local: UFMS - Fazenda Escola - Terenos - MS
Leis Sociais: 111,99% (hora)

Data: Setembro / 2021
SINAPI (s/ desoneração): Julho / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	75,59	755,90
C 93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,9000	67,80	61,02
C 96995	Reaterro Manual Apilado Com Soquete. Af_10/2017	m3	0,9000	41,11	37,00
BDI (s/ desoneração): 23,54%					201,01
Total Geral (R\$):					1.054,93

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, Para Alojjar 1 Disjuntor (Padrao Da Concessionaria Local)	un	1,0000	168,70	168,70
I 2745	Pontalete Roliço Sem Tratamento, D = 8 A 11 Cm, H = 3 M, Em Eucalipto Ou Equivalente Da Regiao - Bruta (Para Escoramento)	m	6,0000	4,41	26,46
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	6,91	186,57
C 88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	24,0000	23,72	569,28
C 88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	24,0000	18,28	438,72
BDI (s/ desoneração): 23,54%					327,14
Total Geral (R\$):					1.716,87

Serviço: Elaboração de Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR		Item: 02.08		Unidade: un.	
Referência:					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 90777	Engenheiro Civil De Obra Junior Com Encargos Complementares	h	46,6377	92,50	4.313,99
BDI (s/ desoneração): 23,54%					1.015,51
Total Geral (R\$):					5.329,50

Serviço: 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 (Sinduscon - MS - 4.02 - ago 2021)	un	1,0000	1.800,00	1.800,00
BDI (s/ desoneração): 23,54%					423,72
Total Geral (R\$):					2.223,72

Serviço: Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC)		Item: 02.10		Unidade: un.	
Referência:					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I cot 02	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART-CREA/set 2021)	un.	1,0000	88,78	88,78
C 90777	Engenheiro Civil De Obra Junior Com Encargos Complementares	h	1,0000	92,50	92,50
BDI (s/ desoneração): 23,54%					42,67
Total Geral (R\$):					223,95

Obra: Instalação elétrica e SPDA para Plataforma de Estação meteorológica
Local: UFMS - Fazenda Escola - Terenos - MS
Leis Sociais: 111,99% (hora)

Data: Setembro / 2021
SINAPI (s/ desoneração): Julho / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (locação)			Item: 02.14		Unidade: un.	
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Sind. 3	Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (Sinduscon - MS - 5.55 - ago 2021)	un	1,0000	220,00	220,00
BDI (s/ desoneração): 23,54%						51,79
Total Geral (R\$):						271,79

Serviço: Carga manual de entulho			Item: 02.15		Unidade: m3	
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Sind. 4	Carga manual de entulho em caçamba estacionária (Sinduscon - MS - 5.54 - ago 2021)	m3	1,0000	7,75	7,75
BDI (s/ desoneração): 23,54%						1,82
Total Geral (R\$):						9,57

Serviço: Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30mA, corrente de 25A			Item: 03.08		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 93663						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	39445	Dispositivo Dr, 2 Polos, Sensibilidade De 30 Ma, Corrente De 25 A, Tipo Ac	un	1,0000	129,47	129,47
I	1571	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 4 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M5	un	2,0000	1,24	2,48
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1330	18,28	2,43
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1330	23,72	3,15
BDI (s/ desoneração): 23,54%						32,37
Total Geral (R\$):						169,90

Serviço: Dispositivo dps tipo 1, monopolar, tensão maxima de 175 v, corrente maxima de 40 ka			Item: 03.09		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 74130/1						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 01	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio) (09162/ORSE/julho 2021)	un.	1,0000	52,90	52,90
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1250	23,72	2,97
BDI (s/ desoneração): 23,54%						13,15
Total Geral (R\$):						69,02

Serviço: curva 90° para eletroduto galvanizado 3/4"			Item: 03.11		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 95757						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	1813	Curva 90 Graus De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp Femea, De 3/4"	un	1,0000	16,11	16,11
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1827	18,28	3,34
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1827	23,72	4,33
BDI (s/ desoneração): 23,54%						5,60
Total Geral (R\$):						29,38

Serviço: Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de sobrepor, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a			Item: 03.14		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI: 74131/4						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	39756	Quadro De Distribuicao Com Barramento Trifasico, De Sobrepor, Em Chapa De Aco Galvanizado, Para 12 Disjuntores Din, 100 A	un	1,0000	572,98	572,98
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	2,5000	23,72	59,30
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	2,5000	18,28	45,70
BDI (s/ desoneração): 23,54%						159,60
Total Geral (R\$):						837,58

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
Local: UFMS - Fazenda Escola - Terenos - MS
Leis Sociais: 111,99% (hora)

Data: Setembro / 2021
SINAPI (s/ desoneração): Julho / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Caixa de inspeção em tijolo cerâmico maciço c/ medidas internas 40 x 40 x 40cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0cm, 1:3 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, c/ tampa fofo		Item: 03.17		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI: 97887					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 21071	Tampao Fofo Simples Com Base, Classe A15 Carga Max 1,5 T, 400 X 400 Mm, Rede Pluvial/Esgoto/Eletrica	un	1,0000	241,86	241,86
I 7258	Tijolo Ceramico Macico Comum *5 X 10 X 20* Cm (L X A X C)	un	80,2890	0,81	65,03
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	0,0007	391,54	0,27
C 88309	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	2,5508	21,29	54,31
C 88316	Servente Com Encargos Complementares	h	2,5508	17,14	43,72
C 88628	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	m3	0,0468	486,37	22,76
C 96622	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De *5 Cm*. Af_08/2017	m3	0,0490	103,46	5,07
BDI (s/ desoneração): 23,54%					101,93
Total Geral (R\$):					534,95

Serviço: Caixa de inspeção em tijolo cerâmico maciço c/ medidas internas 60 x 60 x 60cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0cm, 1:3 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, c/ tampa fofo		Item: 03.18		Unidade: un.	
Referência: Composição UFMS					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 14112	Tampao Fofo Simples Com Base, Classe A15 Carga Max 1,5 T, *400 X 600* Mm, Rede Telefone	un	1,5000	337,67	506,51
C 101159	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Maciços De 5X10X20Cm (Espessura 10Cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_05/2020	m2	1,6800	130,48	219,21
C 87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014	m2	1,7200	3,46	5,95
C 87529	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	m2	1,7200	30,47	52,41
C 93358	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,7000	67,80	47,46
C 92455	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento Com Garfo De Madeira, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Resinada, 4 Utilizações. Af_09/2020	m2	0,0770	112,86	8,69
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	0,2940	19,19	5,64
C 94965	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_05/2021	m3	0,0030	416,42	1,25
C 96622	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De *5 Cm*. Af_08/2017	m3	0,0360	103,46	3,72
BDI (s/ desoneração): 23,54%					200,29
Total Geral (R\$):					1.051,13

Serviço: Haste de aterramento 5/8"x3,0 m com conector tipo grampo		Item: 03.19		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 96985					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 3380	!Em Processo De Desativacao! Haste De Aterramento Em Aco Com 3,00 M De Comprimento E Dn = 5/8", Revestida Com Baixa Camada De Cobre, Com Conector Tipo Grampo	un	1,0000	57,20	57,20
C 88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,2531	23,72	6,00
C 88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,2531	18,28	4,63
BDI (s/ desoneração): 23,54%					15,97
Total Geral (R\$):					83,80

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
Local: UFMS - Fazenda Escola - Terenos - MS
Leis Sociais: 111,99% (hora)

Data: Setembro / 2021
SINAPI (s/ desoneração): Julho / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: grampo metalico tipo u para haste de aterramento de ate 5/8"			Item: 03.20		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 72272						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	38056	Grampo Metalico Tipo U Para Haste De Aterramento De Ate 5/8", Condutor De 10 A 25 Mm2	un	1,0000	28,17	28,17
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,2000	18,28	3,66
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,2000	23,72	4,74
BDI (s/ desoneração):					23,54%	8,61
Total Geral (R\$):						45,18

Serviço: terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm² - fornecimento e instalacao			Item: 03.21		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 73782/5						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	1587	Terminal Metalico A Pressao Para 1 Cabo De 35 Mm2, Com 1 Furo De Fixacao	un	1,0000	6,61	6,61
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,5000	23,72	11,86
C	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,5000	17,14	8,57
BDI (s/ desoneração):					23,54%	6,37
Total Geral (R\$):						33,41

Serviço:		Terminal a compressão para cabo 35mm²	Item:		03.22	Unidade:		un.
Referência:		Composição	ORSE: 7923/ORSE					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
I	1577	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 35 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M8	un	1,0000	2,96	2,96		
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0500	23,72	1,19		
					BDI (s/ desoneração):	23,54%	0,98	
					Total Geral (R\$):	5,13		

Serviço:		Terminal a compressão para cabo 50mm²	Item:		03.23	Unidade:		un.
Referência:		Composição ORSE: 7923/ORSE						
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	1578	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 50 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M8		un	1,0000	5,13	5,13	
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares		h	0,0500	23,72	1,19	
					BDI (s/ desoneração):		23,54%	1,49
					Total Geral (R\$):		7,81	

Obra: Instalação elétrica e SPDA para Plataforma de Estação meteorológica
Local: UFMS - Fazenda Escola - Terenos - MS
Leis Sociais: 111,99% (hora)

Data: Setembro / 2021
SINAPI (s/ desoneração): Julho / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Poste de concreto circular 11/300			Item: 03.24		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 83397						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	5055	Poste De Concreto Circular, 300 Kg, H = 11 M (Nbr 8451)	un	1,0000	1.182,31	1.182,31
C	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	6,0000	17,14	102,84
C	91634	Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima De Carga 6500 Kg, Momento Máximo De Carga 5,8 Tm, Alcance Máximo Horizontal 7,60 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 9.700 Kg, Potência De 160 Cv - Chp Diurno. Af_08/2015	chp	1,2500	163,11	203,89
C	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	0,1500	174,82	26,22
C	94969	Concreto Fck = 15Mpa, Traço 1:3,4:3,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_05/2021	m3	0,1500	347,88	52,18
BDI (s/ desoneração):					23,54%	368,98
Total Geral (R\$):						1.936,42

Serviço: sinalizador noturno simples para para-raios			Item: 03.27		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 72941						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	38061	Sinalizador Noturno Simples Para Para-Raios, Sem Rele Fotoeletrico	un	1,0000	78,34	78,34
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,5000	18,28	27,42
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,5000	23,72	35,58
BDI (s/ desoneração):					23,54%	33,27
Total Geral (R\$):						174,61

Serviço: Desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra, inclusive carga, descarga			Item: 04.01		Unidade: un.	
Referência: Composições Agetop: 030110 e 030114						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	5824	Caminhão Toco, Pbt 16.000 Kg, Carga Útil Máx. 10.685 Kg, Dist. Entre Eixos 4,8 M, Potência 189 Cv, Inclusive Carroceria Fixa Aberta De Madeira P/ Transporte Geral De Carga Seca, Dimen. Aprox. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	1,0000	142,62	142,62
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	34,03	104,50
C	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	12,2832	17,14	210,53
BDI (s/ desoneração):					23,54%	107,73
Total Geral (R\$):						565,38

Serviço: Limpeza final obra			Item: 04.02		Unidade: m²	
Referência: Composição Orse: 2450/orse						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	cot 03	Sabão Em Pó (01997/Orse/Julho 2021)	kg	0,0050	8,61	0,04
I	38400	Vassoura 40 Cm Com Cabo	un	0,0500	22,44	1,12
C	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,1000	17,14	1,71
BDI (s/ desoneração):					23,54%	0,68
Total Geral (R\$):						3,55

Campo Grande, 19 de outubro de 2021.

ALBERTO PEREIRA DA SILVA
CPF: 420.833.461-49
Representante Legal

OBRA : Instalação elétrica e SPDA para Plataforma de Estação meteorológica

LOCAL : UFMS - Fazenda Escola - Terenos - MS

Data: Setembro / 2021

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%

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

Campo Grande, 19 de outubro de 2021.

ALBERTO PEREIRA DA SILVA
CPF: 420.833.461-49
Representante Legal