



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



OBRA : Rede 15KV - Câmpus 2 de Três Lagoas - CPTL II

LOCAL : UFMS - Três Lagoas - Câmpus 2

RESUMO													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1 / ETAPA 1		MÊS 2 / ETAPA 2		MÊS 3 / ETAPA 3		MÊS 4 / ETAPA 4		MÊS 5 / ETAPA 5		MÊS 6 / ETAPA 6	
		VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					2.120,02	1,34%	2.120,02	1,34%	2.120,02	1,34%	2.120,02	1,34%
02	APROVAÇÃO DE PROJETO					4.805,39	3,03%						
03	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.361,51	2,12%	5.970,84	3,76%	4.261,00	2,69%	1.575,55	0,99%	1.575,54	0,99%	1.575,56	0,99%
04	INSTALAÇÕES ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO									75.331,08	47,47%		
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											420,25	0,26%
06	EQUIPAMENTO							43.397,10	27,35%				
TOTAL DAS ETAPAS		3.361,51	2,12%	5.970,84	3,76%	11.186,41	7,06%	47.092,67	29,68%	79.026,64	49,80%	4.115,83	2,59%

TOTAL ACUMULADO DAS ETAPAS										150.753,90	95,0%
RECEBIMENTO PROVISÓRIO										7.934,36	5,00%
TOTAL GERAL (R\$)										158.688,26	100,0%



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



Orçamento

Obra: Rede 15KV - Câmpus 2 de Três Lagoas - CPTL II				SINAPI (s/ desoneração): Março / 2020	BDI s/ desoneração 23,54%	BDI Equipamento s/ desoneração 13,73%
Local: UFMS - Três Lagoas - Câmpus 2		Data: Maio / 2020				
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
01.01	Engenheiro eletricista com encargos complementares	91677	H	80,00	111,58	8.926,40
	Subtotal item 01				R\$	8.926,40
02	APROVAÇÃO DE PROJETO					
02.01	Parametrização e ajustes dos relés de proteção com projeto e aprovação na concessionária	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	5.058,31	5.058,31
	Subtotal item 02				R\$	5.058,31
03	SERVIÇOS PRELIMINARES					
03.01	Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ escritório	Comp. de Preços Unitários	mês	4,00	644,88	2.579,52
03.02	Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ almoxarifado	Comp. de Preços Unitários	mês	4,00	644,88	2.579,52
03.03	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	Comp. de Preços Unitários	un.	7,84	451,33	3.538,43
03.04	Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra, inclusive carga, descarga	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	362,48	362,48
03.05	Ligação provisória de água	Comp. de Preços Unitários	cj	1,00	358,74	358,74
03.06	Ligação provisória de esgoto	Comp. de Preços Unitários	cj	1,00	692,21	692,21
03.07	Ligação provisória de luz e energia	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.413,36	1.413,36
03.08	Elaboração de Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	2.223,72	2.223,72
03.09	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	2.223,72	2.223,72
03.10	Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC)	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.837,66	1.837,66
03.11	Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (locação)	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	271,79	1.087,16
03.12	Carga manual de entulho	72897	m3	16,00	24,23	387,68
	Subtotal item 03				R\$	19.284,20
04	INSTALAÇÕES ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO					
04.01	Cabine de Transformação					
04.01.01	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926	m	10,00	3,14	31,40
04.01.02	cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91930	m	10,00	6,81	68,10
04.01.03	cabo de cobre flexível isolado, 300 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	93002	m	60,00	205,22	12.313,20
04.01.04	Cabo de cobre nú 50mm²	96977	m	15,00	35,20	528,00
04.01.05	Mão de obra de instalação de transformador trifásico a seco - 225Kva - 220/127V	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	160,73	160,73
04.01.06	Chave seccionadora tripolar 15 kv-400A, c/ porta fusível HH incorporado, c/ 3 fusíveis HH 15KV 20A, com prolongador e mancal, com punho de manobra e suporte afastador para chave seccionadora	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	4.180,42	4.180,42
04.01.07	Barramento de cobre tipo vergalhão 3/8"	Comp. de Preços Unitários	m	15,00	73,56	1.103,40
04.01.08	Quadro de distribuição 1600x1000x400 mm, c/ barramentos e chapa de acrílico (conforme o projeto)	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	4.547,17	4.547,17
04.01.09	Mão de obra de instalação de banco capacitivo trifásico 5KVAR, 220V	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	336,94	336,94
04.01.10	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 40A - 50KA	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	496,85	496,85
04.01.11	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300A - 50KA	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.492,26	1.492,26
04.01.12	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 630A 50KA	74130/9	un.	1,00	2.445,54	2.445,54
04.01.13	Dispositivo dps tipo 1, monopolar, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de 40 ka	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	68,69	274,76
04.01.14	terminal ou conector de pressao - para cabo 300 mm² - fornecimento e instalacao	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	105,91	211,82
04.01.15	terminal ou conector de pressao - para cabo até 10 mm² - fornecimento e instalacao	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	27,12	54,24
04.01.16	terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm² - fornecimento e instalacao	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	30,18	120,72
04.01.17	Terminal a compressão para cabo 300mm²	Comp. de Preços Unitários	un.	14,00	40,73	570,22
04.01.18	Tapete de borracha isolante 15kv 1000x1000x25 mm	Comp. de Preços Unitários	un.	5,00	614,91	3.074,55
04.01.19	Pintura com tinta protetora acabamento alumínio, tres demaos	Comp. de Preços Unitários	m2	1,00	37,53	37,53
04.01.20	Placa de advertência 40x30 cm: "ESTA CHAVE NÃO DEVERÁ SER MANOBRADA SOB CARGA"	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	33,01	33,01
04.02	Rede Aérea de Média Tensão Compacta					
04.02.01	Cabo de alumínio coberto em XLPE 15 kV 50mm²	Comp. de Preços Unitários	m	60,00	11,91	714,60
04.02.02	Cabo de aço zincado SM 3/8" de 9,5mm	Comp. de Preços Unitários	m	15,00	7,60	114,00
04.02.03	Espaçador de fases losangular	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	42,66	42,66
04.02.04	Capa protetora 15 kV p/ conector cunha	Comp. de Preços Unitários	un.	9,00	45,70	411,30
04.02.05	Cinta p/ poste circular	73624	un.	9,00	104,58	941,22
04.02.06	Isolador de ancoragem polimérico 15 kV	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	62,42	187,26
04.02.07	Braço suporte tipo C	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	184,42	553,26
04.02.08	Cantoneira auxiliar p/ braço suporte tipo C	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	79,39	238,17
04.02.09	Manilha-Sapatilha	Comp. de Preços Unitários	un.	15,00	33,69	505,35
04.02.10	Olhal p/ parafuso	Comp. de Preços Unitários	un.	10,00	27,57	275,70

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: Rede 15KV - Câmpus 2 de Três Lagoas - CPTL II				SINAPI (s/ desoneração): Março / 2020	BDI s/ desoneração 23,54%	BDI Equipamento s/ desoneração 13,73%
Local: UFMS - Três Lagoas - Câmpus 2		Data: Maio / 2020		Quantidade	Preço Unitário + BDI	Preço Total
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Proposta		
04.02.11	Parafuso cabeça abaulada M16 X 45 mm	Comp. de Preços Unitários	un.	28,00	4,87	136,36
04.02.12	Parafuso de cabeça abaulada M12 x 40 mm	Comp. de Preços Unitários	un.	7,00	4,24	29,68
04.02.13	Sapatilha em aço galvanizado	Comp. de Preços Unitários	un.	5,00	22,46	112,30
04.02.14	Alça pre-formada p/ cabo mensageiro	73767/2	un	1,00	13,71	13,71
04.02.15	Grampo de ancoragem p/ cabo coberto	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	45,80	137,40
04.02.16	Conector tipo cunha	Comp. de Preços Unitários	un.	19,00	26,94	511,86
04.02.17	Braço suporte tipo L	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	213,88	213,88
04.02.18	Laço pre-formado p/ mensageiro	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	10,40	10,40
04.02.19	Chave fusível 300A	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	378,59	2.271,54
04.02.20	Elo fusível 15K	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	13,27	39,81
04.02.21	Elo fusível 25K	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	13,27	39,81
04.02.22	Fio de cobre nú 16mm²	Comp. de Preços Unitários	kg	2,80	108,36	303,41
04.02.23	Suporte Z	Comp. de Preços Unitários	un.	7,00	41,60	291,20
04.02.24	Conector tipo cunha com estribo	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	67,01	67,01
04.03	Subestação aérea					
04.03.01	Poste duplo T 12/1000 daN	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	2.453,64	4.907,28
04.03.02	Mão de obra para instalação de transformador trifásico a óleo 13800/220V 300kVA	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	183,68	183,68
04.03.03	Para-raio polimérico de distribuição com desligador automático 15 kV	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	394,23	1.182,69
04.03.04	Cruzeta de aço cantoneira 100x100x10mm comprimento 2400mm	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	292,81	1.171,24
04.03.05	Cruzeta de aço cantoneira 100x100x10mm comprimento 300mm	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	55,58	222,32
04.03.06	Parafuso cabeça abaulada M16 X 45 mm	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	4,87	19,48
04.03.07	Parafuso de cabeça abaulada M16 x 250 mm	Comp. de Preços Unitários	un.	7,00	8,77	61,39
04.03.08	Parafuso de cabeça abaulada M16 x 300 mm	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	10,46	31,38
04.03.09	Parafuso de cabeça abaulada M16 x 200 mm	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	9,51	19,02
04.03.10	Braço suporte tipo C	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	184,42	184,42
04.03.11	Cantoneira auxiliar p/ braço suporte tipo C	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	79,39	79,39
04.03.12	Olhal p/ parafuso	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	27,57	165,42
04.03.13	Gancho olhal	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	17,37	52,11
04.03.14	Isolador de ancoragem polimérico 15 kV	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	62,42	187,26
04.03.15	Manilha-Sapatilha	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	33,69	101,07
04.03.16	Grampo de ancoragem p/ cabo coberto	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	45,80	137,40
04.03.17	Alça pre-formada p/ cabo mensageiro	73767/2	UN	1,00	13,71	13,71
04.03.18	Sapatilha em aço galvanizado	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	22,46	22,46
04.03.19	terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - fornecimento e instalacao	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	30,18	30,18
04.03.20	Haste de aterramento tipo Copperweld 5/8"x3000mm c/ conector tipo grampo	Comp. de Preços Unitários	un.	9,00	62,08	558,72
04.03.21	Caixa de inspeção de aterramento 40x40 com tampa	97887	un	9,00	243,11	2.187,99
04.03.22	Capa protetora 15 kV p/ conector cunha	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	45,70	137,10
04.03.23	Conector tipo cunha	Comp. de Preços Unitários	un.	7,00	26,94	188,58
04.03.24	abraçadeira ajustável p/ poste tipo BAP	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	12,91	38,73
04.03.25	Eletroduto de ferro galvanizado pesado 4"	Comp. de Preços Unitários	m	14,00	115,56	1.617,84
04.03.26	Curva 90° p/ eletroduto ferro galvanizado 4"	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	91,14	182,28
04.03.27	Curva 135° p/ eletroduto ferro galvanizado 4"	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	123,80	247,60
04.03.28	Cabo de cobre isolamento PVC 0,6/1 kV 300mm²	93002	m	100,00	205,22	20.522,00
04.03.29	Terminal a compressão para cabo 300mm²	Comp. de Preços Unitários	un.	16,00	40,73	651,68
04.03.30	Cabo de cobre nu 50mm² sem isolador	96977	m	45,00	35,20	1.584,00
04.03.31	Cabo de cobre nu 35mm² sem isolador	Comp. de Preços Unitários	m	12,00	35,00	420,00
04.03.32	Escavação manual de valas	93358	m3	12,96	76,24	988,07
04.03.33	Reaterro manual apiloado com soquete.	96995	m3	12,96	46,22	599,01
04.03.34	Cabo de aço SM 6,4mm	Comp. de Preços Unitários	m	3,00	4,19	12,57
04.03.35	Fio de cobre nú 16mm²	Comp. de Preços Unitários	kg	2,80	108,36	303,41
04.03.36	Suporte Z	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	41,60	41,60
	Subtotal item 04	.....	.....	.....	R\$	79.295,83
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
05.01	Desmobilização de materiais e equipamentos de canteiro de obra	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	362,48	362,48
05.02	Limpeza final da obra	99811	m2	25,20	3,17	79,88
	Subtotal item 05	.....	.....	.....	R\$	442,36
06	EQUIPAMENTO					
06.01	Banco capacitivo trifásico 5KVar, 220V, em caixa para montagem elétrica 60x50x12 cm, com disjuntor termomagnético trifásico 25A, c/ contator tripolar 25A, c/ relé temporizador, fornecimento	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	946,60	946,60

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

Cidade Universitária
Fone: 67 3345.3530 | e-mail: cpo.proadi@ufms.br
CEP 79070-900 | Campo Grande | MS

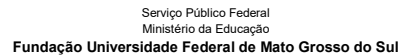


Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



Orçamento

Obra: Rede 15KV - Câmpus 2 de Três Lagoas - CPTL II				SINAPI (s/ desoneração):	BDI s/ desoneração	BDI Equipamento s/ desoneração
Local: UFMS - Três Lagoas - Câmpus 2		Data: Maio / 2020		Março / 2020	23,54%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade	Preço Unitário + BDI	Preço Total
				Proposta		Proposto
06.02	Transformador trifásico a seco - 225Kva - 13.8kv - 220/127V - fornecimento	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	25.589,25	25.589,25
06.03	transformador trifásico a óleo 13800/220V 300KVA - fornecimento	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	19.145,31	19.145,31
	Subtotal item 06				R\$	45.681,16
	TOTAL GERAL ACUMULADO DO ORÇAMENTO				R\$	158.688,26
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, SEINFRA-CE, AGETOP-GO ou comprasnet.						



Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
Etapa 01		Etapa 02		Etapa 03		Etapa 04		Etapa 05		Etapa 06	
% do Serviço	Total (R\$)	% do Serviço	Total (R\$)	% do Serviço	Total (R\$)	% do Serviço	Total (R\$)	% do Serviço	Total (R\$)	% do Serviço	Total (R\$)
				25,00%	2.120,02	25,00%	2.120,02	25,00%	2.120,02	25,00%	2.120,02
				100,00%	4.805,39						
				25,00%	612,64	25,00%	612,64	25,00%	612,63	25,00%	612,64
				25,00%	612,64	25,00%	612,64	25,00%	612,63	25,00%	612,64
100,00%	3.361,51										
				100,00%	344,36						
				100,00%	340,80						
				100,00%	657,60						
				100,00%	1.342,69						
		100,00%	2.112,53								
		100,00%	2.112,53								
		100,00%	1.745,78								
				25,00%	258,20	25,00%	258,20	25,00%	258,20	25,00%	258,20
				25,00%	92,07	25,00%	92,07	25,00%	92,08	25,00%	92,08
								100,00%	29,83		
								100,00%	64,70		
								100,00%	11.697,54		
								100,00%	501,60		
								100,00%	152,69		
								100,00%	3.971,40		
								100,00%	1.048,23		
								100,00%	4.319,81		
								100,00%	320,09		
								100,00%	472,01		
								100,00%	1.417,65		
								100,00%	2.323,26		
								100,00%	261,02		
								100,00%	201,23		
								100,00%	51,53		
								100,00%	114,68		
								100,00%	541,71		
								100,00%	2.920,82		

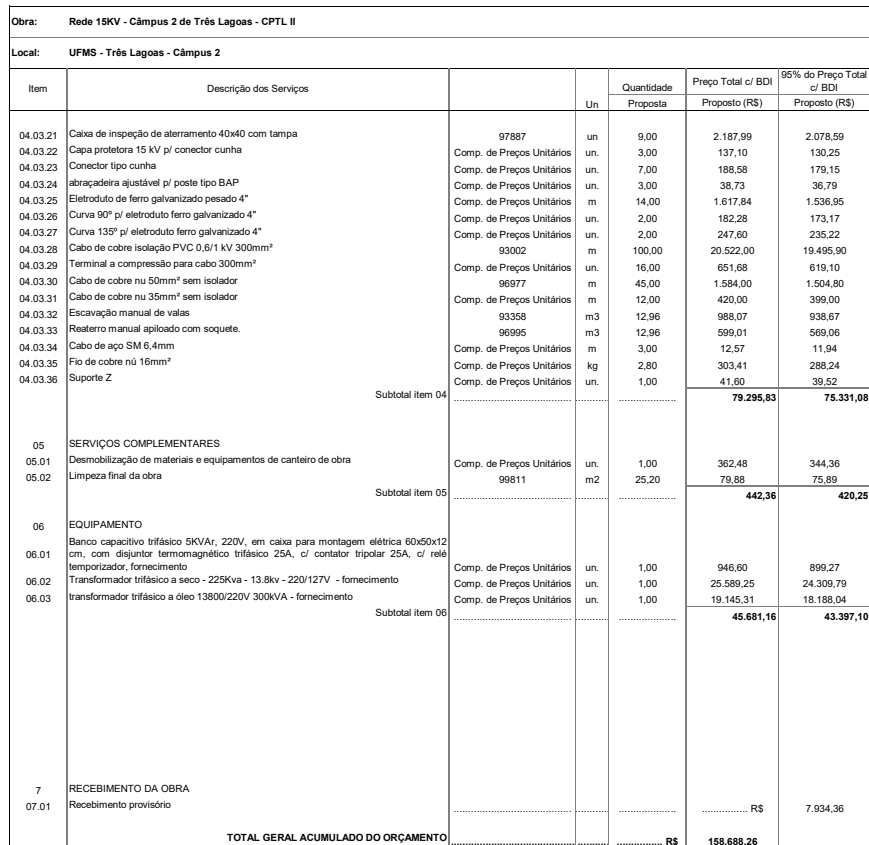
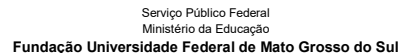


Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



Obra: Rede 15KV - Câmpus 2 de Três Lagoas - CPTL II						
Local: UFMS - Três Lagoas - Câmpus 2						
Item	Descrição dos Serviços		Un	Quantidade	Preço Total c/ BDI	95% do Preço Total
				Proposta	Proposto (R\$)	Proposto (R\$)
04.01.19	Pintura com tinta protetora acabamento alumínio, tres demaos	Comp. de Preços Unitários	m2	1,00	37,53	35,65
04.01.20	Placa de advertência 40x30 cm: "ESTA CHAVE NÃO DEVERÁ SER MANOBRADA SOB CARGA"	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	33,01	31,36
04.02	Rede Aérea de Média Tensão Compacta					
04.02.01	Cabo de alumínio coberto em XLPE 15 kV 50mm²	Comp. de Preços Unitários	m	60,00	714,60	678,87
04.02.02	Cabo de aço zincado SM 3/8" de 9,5mm	Comp. de Preços Unitários	m	15,00	114,00	108,30
04.02.03	Espaçador de fases losangular	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	42,66	40,53
04.02.04	Capa protetora 15 kV p/ conector cunha	Comp. de Preços Unitários	un.	9,00	411,30	390,74
04.02.05	Cinta p/ poste circular	73624	un	9,00	941,22	894,16
04.02.06	Isolador de ancoragem polimérico 15 kV	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	187,26	177,90
04.02.07	Braço suporte tipo C	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	553,26	525,60
04.02.08	Cantoneira auxiliar p/ braço suporte tipo C	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	238,17	226,26
04.02.09	Manilha-Sapatilha	Comp. de Preços Unitários	un.	15,00	505,35	480,08
04.02.10	Olhal p/ parafuso	Comp. de Preços Unitários	un.	10,00	275,70	261,92
04.02.11	Parafuso cabeça abaulada M16 X 45 mm	Comp. de Preços Unitários	un.	28,00	136,36	129,54
04.02.12	Parafuso de cabeça abaulada M12 x 40 mm	Comp. de Preços Unitários	un.	7,00	29,68	28,20
04.02.13	Sapatilha em aço galvanizado	Comp. de Preços Unitários	un.	5,00	112,30	106,69
04.02.14	Alça pre-formada p/ cabo mensageiro	73767/2	un	1,00	13,71	13,02
04.02.15	Grampo de ancoragem p/ cabo coberto	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	137,40	130,53
04.02.16	Conector tipo cunha	Comp. de Preços Unitários	un.	19,00	511,86	486,27
04.02.17	Braço suporte tipo L	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	213,88	203,19
04.02.18	Laço pre-formado p/ mensageiro	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	10,40	9,88
04.02.19	Chave fusível 300A	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	2.271,54	2.157,96
04.02.20	Elo fusível 15K	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	39,81	37,82
04.02.21	Elo fusível 25K	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	39,81	37,82
04.02.22	Fio de cobre nú 16mm²	Comp. de Preços Unitários	kg	2,80	303,41	288,24
04.02.23	Suporte Z	Comp. de Preços Unitários	un.	7,00	291,20	276,64
04.02.24	Conector tipo cunha com estribo	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	67,01	63,66
04.03	Subestação aérea					
04.03.01	Poste duplo T 12/1000 daN	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	4.907,28	4.661,92
04.03.02	Mão de obra para instalação de transformador trifásico a óleo 13800/220V 300kVA	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	183,68	174,50
04.03.03	Para-raio polimérico de distribuição com desligador automático 15 kV	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	1.182,69	1.123,56
04.03.04	Cruzeta de aço cantoneira 100x100x10mm comprimento 2400mm	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	1.171,24	1.112,68
04.03.05	Cruzeta de aço cantoneira 100x100x10mm comprimento 300mm	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	222,32	211,20
04.03.06	Parafuso cabeça abaulada M16 X 45 mm	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	19,48	18,51
04.03.07	Parafuso de cabeça abaulada M16 x 250 mm	Comp. de Preços Unitários	un.	7,00	61,39	58,32
04.03.08	Parafuso de cabeça abaulada M16 x 300 mm	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	31,38	29,81
04.03.09	Parafuso de cabeça abaulada M16 x 200 mm	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	19,02	18,07
04.03.10	Braço suporte tipo C	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	184,42	175,20
04.03.11	Cantoneira auxiliar p/ braço suporte tipo C	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	79,39	75,42
04.03.12	Olhal p/ parafuso	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	165,42	157,15
04.03.13	Gancho olhal	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	52,11	49,50
04.03.14	Isolador de ancoragem polimérico 15 kV	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	187,26	177,90
04.03.15	Manilha-Sapatilha	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	101,07	96,02
04.03.16	Grampo de ancoragem p/ cabo coberto	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	137,40	130,53
04.03.17	Alça pre-formada p/ cabo mensageiro	73767/2	UN	1,00	13,71	13,02
04.03.18	Sapatilha em aço galvanizado	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	22,46	21,34
04.03.19	terminal ou conector de presso - para cabo 50mm² - fornecimento e instalacao	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	30,18	28,67
04.03.20	Haste de aterramento tipo Copperweld 5/8"x3000mm c/ conector tipo grampo	Comp. de Preços Unitários	un.	9,00	558,72	530,78

Cronograma Físico Financeiro											
Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
Etapa 01		Etapa 02		Etapa 03		Etapa 04		Etapa 05		Etapa 06	
% do Serviço	Total (R\$)	% do Serviço	Total (R\$)	% do Serviço	Total (R\$)	% do Serviço	Total (R\$)	% do Serviço	Total (R\$)	% do Serviço	Total (R\$)
								100,00%	35,65		
								100,00%	31,36		
								100,00%	678,87		
								100,00%	108,30		
								100,00%	40,53		
								100,00%	390,74		
								100,00%	894,16		
								100,00%	177,90		
								100,00%	525,60		
								100,00%	226,26		
								100,00%	480,08		
								100,00%	261,92		
								100,00%	129,54		
								100,00%	28,20		
								100,00%	106,69		
								100,00%	13,02		
								100,00%	130,53		
								100,00%	486,27		
								100,00%	203,19		
								100,00%	9,88		
								100,00%	2.157,96		
								100,00%	37,82		
								100,00%	37,82		
								100,00%	288,24		
								100,00%	276,64		
								100,00%	63,66		
								100,00%	4.661,92		
								100,00%	174,50		
								100,00%	1.123,56		
								100,00%	1.112,68		
								100,00%	211,20		
								100,00%	18,51		
								100,00%	58,32		
								100,00%	29,81		
								100,00%	18,07		
								100,00%	175,20		
								100,00%	75,42		
								100,00%	157,15		
								100,00%	49,50		
								100,00%	177,90		
								100,00%	96,02		
								100,00%	130,53		
								100,00%	13,02		
								100,00%	21,34		
								100,00%	28,67		
								100,00%	530,78		

[illegible]

5) O pagamento de 5% do Valor total do orçamento foi atrelado ao recebimento provisório da obra

Cidade Universitária
Fone: 67 3345.3530 | e-mail: cpo.proadi@ufms.br
CEP 79070-900 | Campo Grande | MS



Obra: Rede 15KV - Câmpus 2 de Três Lagoas - CPTL II
Local: UFMS - Três Lagoas - Câmpus 2
Leis Sociais: 113,13% (horista)

Data: Maio / 2020
SINAPI (s/ desoneração): Março / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Parametrização e ajustes dos relés de proteção com projeto e aprovação na concessionária			Item: 02.01		Unidade: un.	
Referência: Composição UFMS						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	91677	Engenheiro Eletricista Com Encargos Complementares	h	44,3500	90,32	4.005,69
I	Cot 17	Anotação de Responsabilidade Técnica - CREA-MS (jan/2020)	un.	1,0000	88,78	88,78
BDI (s/ desoneração): 23,54%						963,84
Total Geral (R\$):						5.058,31

Serviço: Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ escritório			Item: 03.01		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: 03.02		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: 03.03		Unidade: un.	
Referência: Composições Orse: 00051/Orse						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	4491	Pontaleta De Madeira Nao Aparelhada *7,5 X 7,5* Cm (3 X 3 ") Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao	m	4,0000	3,11	12,44
I	4813	Placa De Obra (Para Construção 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 Regiao	m	1,0000	0,81	0,81
I	5075	Prego De Aco 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%						86,00
Total Geral (R\$):						451,33

Serviço: Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra, inclusive carga, descarga			Item: 03.04		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	0,52	10,40
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	29,76	91,39
C	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	12,2832	15,60	191,62
BDI (s/ desoneração): 23,54%						69,07
Total Geral (R\$):						362,48



Obra: Rede 15KV - Câmpus 2 de Três Lagoas - CPTL II
Local: UFMS - Três Lagoas - Câmpus 2
Leis Sociais: 113,13% (horista)

Data: Maio / 2020
SINAPI (s/ desoneração): Março / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Ligação provisória de água			Item: 03.05		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	7,91	15,82
C	89440	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	un	1,0000	6,03	6,03
C	89356	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	m	10,0000	15,29	152,90
C	86916	Torneira Plástica 3/4 Para Tanque - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	1,0000	26,42	26,42
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%						68,36
Total Geral (R\$):						358,74

Serviço: Ligação provisória de esgoto			Item: 03.06		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	47,11	471,10
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%						131,90
Total Geral (R\$):						692,21

Serviço: Ligação provisória de energia			Item: 03.07		Unidade: un	
Referência: Composição TCPO 10: 020302						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	39809	Caixa Para Medidor Polifásico, Em Policarbonato (Termoplástico), Com 1 Disjuntor	un	1,0000	125,58	125,58
I	2745	Madeira Rolica Sem Tratamento, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 8 A 11 Cm (Para Escoramento)	m	6,0000	1,50	9,00
I	994	Cabo De Cobre, Flexível, 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	3,45	93,15
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%						269,31
Total Geral (R\$):						1.413,36

Serviço: Elaboração de Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA			Item: 03.08		Unidade: un.	
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Sind. 1	Elaboração do PPRA (Sinduscon - MS - 4.01 - abril 2020)	un	1,0000	1.800,00	1.800,00
BDI (s/ desoneração): 23,54%						423,72
Total Geral (R\$):						2.223,72

Serviço: Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO			Item: 03.09		Unidade: un.	
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Sind. 2	Elaboração do PCMSO (Sinduscon - MS - 4.02 - abril 2020)	un	1,0000	1.800,00	1.800,00
BDI (s/ desoneração): 23,54%						423,72
Total Geral (R\$):						2.223,72



Obra: Rede 15KV - Câmpus 2 de Três Lagoas - CPTL II
Local: UFMS - Três Lagoas - Câmpus 2
Leis Sociais: 113,13% (horista)

Data: Maio / 2020
SINAPI (s/ desoneração): Março / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC)			Item: 03.10		Unidade: un.	
Referência: Composição UFMS						
	Código	Descrição	Un.	Coeф.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 17	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: Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (locação)			Item: 03.11		Unidade: un.	
Referência:			Un.	Cof.	Pr. Unitário	Subtotal
	Código	Descrição	un	1,0000	220,00	220,00
I	Sind. 3	Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (Sinduscon - MS - 5.55 - abril 2020)				
BDI (s/ desoneração):					23,54%	51,79
					Total Geral (R\$):	271,79

Serviço:		Mão de obra de instalação de transformador trifásico a seco - 225Kva - 220/127V			Item:		04.01.05	Unidade:		un.
Referência:		Composição SINAPI: 73857/4								
	Código	Descrição			Un.	Coef.	Pr. Unitário		Subtotal	
C	88316	Servente Com Encargos Complementares			h	3,5000	15,60		54,60	
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares			h	3,5000	21,57		75,50	
					BDI (s/ desoneração):		23,54%		30,63	
							Total Geral (R\$):		160,73	

Serviço: Chave seccionadora tripolar 15 kv-400A, c/ porta fusível HH incorporado, c/ 3 fusíveis HH 15KV 20A, com prolongador e mancal, com punho de manobra e suporte afastador para chave seccionadora			Item: 04.01.06		Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE: 9913/ORSE, 11983/ORSE e 10421/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 11	Chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado (11211/ORSE/jan/2020)	un	1,0000	2.083,25	2.083,25
I	Cot 12	Eixo prolongador de 1m com mancal curto para chave seccionadora (12858/ORSE/jan/2020)	un	1,0000	60,14	60,14
I	Cot 13	Punho p/ chave seccionadora tripolar (08434/ORSE/jan/2019)	un	1,0000	342,34	342,34
I	Cot 14	Suporte para chave seccionadora (12859/ORSE/jan/2019)	un	1,0000	111,87	111,87
I	Cot 16	fusível HH limitador corrente 20A (comprasnet - 000427508)	un	3,0000	159,00	477,00
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	8,1000	21,57	174,72
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	8,1000	16,61	134,54
BDI (s/ desoneração):					23,54%	796,56
Total Geral (R\$):						4.180,42

Serviço: Barramento de cobre tipo vergalhão 3/8"			Item: 04.01.07		Unidade: m	
Referência: Composição Orse: 9914/Orse						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 10	Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8" (04912/ORSE/jan/2020)	kg	0,6300	78,70	49,58
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1667	16,61	2,77
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,3333	21,57	7,19
BDI (s/ desoneração):					23,54%	14,02
					Total Geral (R\$):	73,56



Obra: Rede 15KV - Câmpus 2 de Três Lagoas - CPTL II
Local: UFMS - Três Lagoas - Câmpus 2
Leis Sociais: 113,13% (horista)

Data: Maio / 2020
SINAPI (s/ desoneração): Março / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Quadro de distribuição 1600x1000x400 mm, c/ barramentos e chapa de acrílico (conforme o projeto)			Item: 04.01.08		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI: 74131/8						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 08	Armário/painel modular desmontável inclusive tampas e placas, sem mat. Elétricos (08780/ORSE/jan/2020)	m²	1,6000	1.322,81	2.116,50
I	Cot 05	Chapa de acrílico (09496/ORSE/jan/2020)	m²	0,5000	172,86	86,43
I	Cot 09	Isolador epoxi BT 40x40 (09600/ORSE/jan/2020)	un	10,0000	14,00	140,00
I	441	Parafuso M16 Em Aço Galvanizado, Comprimento = 150 Mm, Diâmetro = 16 Mm, Rosca Máquina, Cabeça Quadrada	un	4,0000	6,15	24,60
I	12329	Cobre Eletrolítico Em Barra Ou Chapa	kg	14,1900	76,40	1.084,12
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	6,0000	21,57	129,42
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	6,0000	16,61	99,66
BDI (s/ desoneração):					23,54%	866,44
Total Geral (R\$):						4.547,17

Serviço: Mão de obra de instalação de banco capacitivo trifásico 5KVar, 220V			Item: 04.01.09		Unidade: un.	
Referência: Composição FDE: 09.80.071						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	5,0000	21,57	107,85
C	88266	Eletrotécnico Com Encargos Complementares	h	1,0000	32,01	32,01
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	8,0000	16,61	132,88
				BDI (s/ desoneração):	23,54%	64,20
				Total Geral (R\$):		336,94

Serviço: Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 40A - 50KA			Item: 04.01.10		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 74130/8						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 04	Disjuntor trifasico, de 30/100A, 50KA/220V, XS100NS, Terasaki ou similar (SCO-RJ: MAT048375/mar/2020)	un	1,0000	386,91	386,91
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,4000	16,61	6,64
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,4000	21,57	8,63
BDI (s/ desoneração):					23,54%	94,67
Total Geral (R\$):						496,85

Serviço:		Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300A - 50KA		Item:		04.01.11		Unidade:		un.	
Referência:		Composição Sinapi: 74130/8									
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário		Subtotal			
I	2378	Disjuntor Termomagnético Tripolar 300 A / 600 V, Tipo Jxd / Ice - 40 Ka		un	1,0000	1.192,65		1.192,65			
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares		h	0,4000	16,61		6,64			
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares		h	0,4000	21,57		8,63			
				BDI (s/ desoneração):				23,54%		284,34	
								Total Geral (R\$):		1.492,26	

Serviço: Dispositivo dps tipo 1, monopolar, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de 40 ka			Item: 04.01.13		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 (09162/ORSE/jan/2020)	un	1,0000	52,90	52,90
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1250	21,57	2,70
BDI (s/ desoneração):					23,54%	13,09
					Total Geral (R\$):	68,69



Obra: Rede 15KV - Câmpus 2 de Três Lagoas - CPTL II
Local: UFMS - Três Lagoas - Câmpus 2
Leis Sociais: 113,13% (horista)

Data: Maio / 2020
SINAPI (s/ desoneração): Março / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: terminal ou conector de pressao - para cabo 300 mm² - fornecimento e instalacao			Item: 04.01.14		Unidade:		un.
Referência: Composição Sinapi: 73782/4							
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	11839	Terminal Metalico A Pressao Para 1 Cabo De 300 Mm2, Com 1 Furo De Fixacao	un	1,0000	33,69	33,69	
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,4000	21,57	30,20	
C	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	1,4000	15,60	21,84	
BDI (s/ desoneração):					23,54%	20,18	
Total Geral (R\$):						105,91	

Serviço: terminal ou conector de pressao - para cabo até 10 mm² - fornecimento e instalacao			Item: 04.01.15		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 73782/5						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	1535	Terminal Metalico A Pressao Para 1 Cabo De 6 A 10 Mm2, Com 1 Furo De Fixacao	un	1,0000	3,36	3,36
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,5000	21,57	10,79
C	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,5000	15,60	7,80
BDI (s/ desoneração):					23,54%	5,17
					Total Geral (R\$):	27,12

Serviço: terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm² - fornecimento e instalacao			Item: 04.01.16 04.03.19		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 73782/5						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	1588	Terminal Metalico A Pressao Para 1 Cabo De 50 Mm2, Com 1 Furo De Fixacao	un	1,0000	5,84	5,84
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,5000	21,57	10,79
C	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,5000	15,60	7,80
				BDI (s/ desoneração): 23,54%		5,75
				Total Geral (R\$):		30,18

Serviço:		Terminal a compressão para cabo 300mm²		Item:	04.01.17	Unidade:	un.	
Referência:		Composição ORSE: 7923/ORSE			04.03.29			
	Código	Descrição			Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 03	Terminal de compressão para cabo de 300 mm² (07879/ORSE/jan/2020)			un	1,0000	31,89	31,89
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares			h	0,0500	21,57	1,08
					BDI (s/ desoneração):		23,54%	7,76
					Total Geral (R\$):			40,73

Serviço:		Tapete de borracha isolante 15kv 1000x1000x25 mm		Item: 04.01.18		Unidade:		un.
Referência:		Composição FDE 09.80.042						
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	Cot 02	Tapete de borracha isolante 15kv 1,0m x 1,0m x 25mm (Cotação de mercado)		un.	1,0000	496,91	496,91	
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares		h	0,0500	16,61	0,83	
				BDI (s/ desoneração):		23,54%	117,17	
						Total Geral (R\$):	614,91	



Obra: Rede 15KV - Câmpus 2 de Três Lagoas - CPTL II
Local: UFMS - Três Lagoas - Câmpus 2
Leis Sociais: 113,13% (horista)

Data: Maio / 2020
SINAPI (s/ desoneração): Março / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Pintura com tinta protetora acabamento alumínio, tres demaos		Item: 04.01.19		Unidade: m2	
Referência: Composição Sinapi: 79515/1					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 3768	Lixa Em Folha Para Ferro, Numero 150	un	0,3600	3,12	1,12
I 5318	Solvente Diluente A Base De Aguarras	l	0,0700	10,80	0,76
I 7306	Tinta Protetora Superficie Metalica Alumínio	l	0,2700	25,48	6,88
C 88310	Pintor Com Encargos Complementares	h	0,6000	20,44	12,26
C 88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,6000	15,60	9,36
BDI (s/ desoneração): 23,54%					7,15
Total Geral (R\$):					37,53

Serviço: Placa de advertência 40x30 cm: "ESTA CHAVE NÃO DEVERÁ SER MANOBRADA SOB CARGA"		Item: 04.01.20		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI: 73916/2					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Sind. 4	Placa de advertência "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER..." (Sinduscon - MS - 22.310 - abril 2020)	un	1,0000	20,00	20,00
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	4,0000	0,12	0,48
C 88316	Servente Com Encargos Complementares	h	0,4000	15,60	6,24
BDI (s/ desoneração): 23,54%					6,29
Total Geral (R\$):					33,01

Serviço: Cabo de alumínio coberto em XLPE 15 kV 50mm²		Item: 04.02.01		Unidade: m	
Referência: Composição AGETOP: 070525					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 18	Cabo de alumínio XLPE 15KV 50 mm² coberto bloqueado (Seinfra-CE: I8828/tabela 026.1)	m	1,0100	7,09	7,16
C 88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0650	21,57	1,40
C 88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0650	16,61	1,08
BDI (s/ desoneração): 23,54%					2,27
Total Geral (R\$):					11,91

Serviço: Cabo de aço zincado SM 3/8" de 9,5mm		Item: 04.02.02		Unidade: m	
Referência: Composição AGETOP: 070525					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 19	Cabo de aço 9,5 mm AWG (00392/ORSE/jan/2020)	kg	0,3131	11,72	3,67
C 88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0650	21,57	1,40
C 88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0650	16,61	1,08
BDI (s/ desoneração): 23,54%					1,45
Total Geral (R\$):					7,60

Serviço: Espaçador de fases losangular		Item: 04.02.03		Unidade: un.	
Referência: Composição UFMS					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 20	Espaçador losangular 15kv (04655/ORSE/jan/2020)	un	1,0000	26,90	26,90
C 88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,2000	21,57	4,31
C 88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,2000	16,61	3,32
BDI (s/ desoneração): 23,54%					8,13
Total Geral (R\$):					42,66



Obra: Rede 15KV - Câmpus 2 de Três Lagoas - CPTL II
Local: UFMS - Três Lagoas - Câmpus 2
Leis Sociais: 113,13% (horista)

Data: Maio / 2020
SINAPI (s/ desoneração): Março / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Capa protetora 15 kV p/ conector cunha			Item: 04.02.04 04.03.22		Unidade: un.	
Referência: Composição UFMS						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 21	Capa para conector impact (03864/ORSE/jan/2020)	un	1,0000	33,17	33,17
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1000	21,57	2,16
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1000	16,61	1,66
BDI (s/ desoneração): 23,54%						8,71
Total Geral (R\$):						45,70

Serviço: Isolador de ancoragem polimérico 15 kV			Item: 04.02.06 04.03.14		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI: 73781/2						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 22	Isolador de ancoragem polimérico 15 kV (comprasnet - 000325491)	un	1,0000	42,90	42,90
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,2000	21,57	4,31
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,2000	16,61	3,32
BDI (s/ desoneração): 23,54%						11,89
Total Geral (R\$):						62,42

Serviço: Braço suporte tipo C			Item: 04.02.07 04.03.10		Unidade: un.	
Referência: Composição AGETOP: 070386						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 23	Braço tipo C 15 kv (04634/ORSE/jan/2020)	un	1,0000	141,65	141,65
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,2000	21,57	4,31
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,2000	16,61	3,32
BDI (s/ desoneração): 23,54%						35,14
Total Geral (R\$):						184,42

Serviço: Cantoneira auxiliar p/ braço suporte tipo C			Item: 04.02.08 04.03.11		Unidade: un.	
Referência: Composição AGETOP: 070771						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 24	cantoneira auxiliar para braço c (AGETOP-GO: 3968 - Tabela 141)	un	1,0000	60,44	60,44
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1000	21,57	2,16
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1000	16,61	1,66
BDI (s/ desoneração): 23,54%						15,13
Total Geral (R\$):						79,39

Serviço: Manilha-Sapatilha			Item: 04.02.09 04.03.15		Unidade: un.	
Referência: Composição AGETOP: 071750						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Sind. 5	Manilha sapatilha (Sinduscon - MS - 22.295 - abril 2020)	un	1,0000	12,00	12,00
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,4000	21,57	8,63
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,4000	16,61	6,64
BDI (s/ desoneração): 23,54%						6,42
Total Geral (R\$):						33,69



Obra: Rede 15KV - Câmpus 2 de Três Lagoas - CPTL II
Local: UFMS - Três Lagoas - Câmpus 2
Leis Sociais: 113,13% (horista)

Data: Maio / 2020
SINAPI (s/ desoneração): Março / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Olhal p/ parafuso			Item: 04.02.10		Unidade:	
Referência: Composição AGETOP: 071795			04.03.12		un.	
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	421	Porca Olhal Em Aço Galvanizado, Diâmetro Nominal De 16 Mm	un	1,0000	10,87	10,87
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0.3000	21,57	6,47
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,3000	16,61	4,98
BDI (s/ desoneração):					23,54%	5,25
Total Geral (R\$):						27,57

Serviço: Parafuso cabeça abaulada M16 X 45 mm			Item: 04.02.11		Unidade:	
Referência: Composição AGETOP: 071835			04.03.06		un.	
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	442	Parafuso Frances M16 Em Aço Galvanizado, Comprimento = 45 Mm, Diâmetro = 16 Mm, Cabeça Abugulada	un	1,0000	3,69	3,69
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0066	21,57	0,14
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0066	16,61	0,11
BDI (s/ desoneração):					23,54%	0,93
Total Geral (R\$):						4,87

Serviço: Parafuso de cabeça abaulada M12 x 40 mm			Item: 04.02.12		Unidade: un.	
Referência:	Composição AGETOP: 071835					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 25	Parafuso cabeça abaulada 12 x 125mm (09152/ORSE/jan/2020)	un	0,3200	9,94	3,18
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0066	21,57	0,14
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0066	16,61	0,11
				BDI (s/ desoneração):	23,54%	0,81
				Total Geral (R\$):		4,24

Serviço: Sapatilha em aço galvanizado			Item: 04.02.13		Unidade:	
Referência: Composição AGETOP: 072329			04.03.18		un.	
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	7581	Sapatilha Em Aço Galvanizado Para Cabos Com Diâmetro Nominal Ate 5/8"	un	1,0000	2,91	2,91
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,4000	21,57	8,63
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,4000	16,61	6,64
BDI (s/ desoneração):					23,54%	4,28
					Total Geral (R\$):	22,46

Serviço: Grampo de ancoragem p/ cabo coberto			Item: 04.02.15		Unidade: un.	
Referência: Composição AGETOP: 071365			04.03.16			
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 26	Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV (10630/ORSE/jan/2020)	un	1,0000	21,80	21,80
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,4000	21,57	8,63
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,4000	16,61	6,64
BDI (s/ desoneração):					23,54%	8,73
Total Geral (R\$):						45,80



Obra: Rede 15KV - Câmpus 2 de Três Lagoas - CPTL II
Local: UFMS - Três Lagoas - Câmpus 2
Leis Sociais: 113,13% (horista)

Data: Maio / 2020
SINAPI (s/ desoneração): Março / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Conector tipo cunha			Item: 04.02.16 04.03.23		Unidade: un.	
Referência: Composição UFMS						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 27	Conector ampact para cabo 35mm² (03863/ORSE/jan/2020)	un	1,0000	17,99	17,99
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1000	21,57	2,16
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1000	16,61	1,66
BDI (s/ desoneração): 23,54%						5,13
Total Geral (R\$):						26,94

Serviço: Braço suporte tipo L			Item: 04.02.17		Unidade: un.	
Referência: Composição AGETOP: 070386						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 28	Braço tipo L 15 kv (04633/ORSE/jan/2020)	un	1,0000	165,50	165,50
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,2000	21,57	4,31
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,2000	16,61	3,32
BDI (s/ desoneração): 23,54%						40,75
Total Geral (R\$):						213,88

Serviço: Laço pre-formado p/ mensageiro			Item: 04.02.18		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 73767/2						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Sind. 6	Laço pre-formado (Sinduscon - MS - 22.294 - abril 2020)	un	1,0000	5,40	5,40
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1400	21,57	3,02
BDI (s/ desoneração): 23,54%						1,98
Total Geral (R\$):						10,40

Serviço: Chave fusível 300A			Item: 04.02.19		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 83490						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Sind. 7	Chave fusível 15kv 100-2000A (Sinduscon - MS - 22.276 - abril 2020)	un	1,0000	295,00	295,00
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,3000	21,57	6,47
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,3000	16,61	4,98
BDI (s/ desoneração): 23,54%						72,14
Total Geral (R\$):						378,59

Serviço: Elo fusível 15K			Item: 04.02.20		Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE: 03769/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Sind. 8	Elo fusível 15k (Sinduscon - MS - 22.285 - abril 2020)	un	1,0000	7,50	7,50
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1500	21,57	3,24
BDI (s/ desoneração): 23,54%						2,53
Total Geral (R\$):						13,27

Serviço: Elo fusível 25K			Item: 04.02.21		Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE: 03769/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Sind. 9	Elo fusível 25k (Sinduscon - MS - 22.286 - abril 2020)	un	1,0000	7,50	7,50
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1500	21,57	3,24
BDI (s/ desoneração): 23,54%						2,53
Total Geral (R\$):						13,27



Obra: Rede 15KV - Câmpus 2 de Três Lagoas - CPTL II
Local: UFMS - Três Lagoas - Câmpus 2
Leis Sociais: 113,13% (horista)

Data: Maio / 2020
SINAPI (s/ desoneração): Março / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Fio de cobre nú 16mm²			Item: 04.02.22		Unidade: kg	
Referência: Composição Orse: 9201/Orse			04.03.35			
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	38132	Fio Cobre Nu De 16 A 35 Mm2, Para Tensoes De Ate 600 V	kg	1,0000	55,21	55,21
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,8511	21,57	18,36
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,8511	16,61	14,14
BDI (s/ desoneração):					23,54%	20,65
Total Geral (R\$):						108,36

Serviço: Suporte Z			Item: 04.02.23		Unidade: un.	
Referência: Composição AGETOP: 072373			04.03.36			
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 29	Suporte tipo "Z" em aço carbono galvanizado a quente - classe de tensão 15KV (10644/ORSE/jan/2020)	un	1,0000	18,40	18,40
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,4000	21,57	8,63
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,4000	16,61	6,64
BDI (s/ desoneração):					23,54%	7,93
					Total Geral (R\$):	41,60

Serviço: Conector tipo cunha com estribo			Item: 04.02.24		Unidade: un.	
Referência:	Composição UFMS					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 27	Conector ampact para cabo 35mm² (03863/ORSE/jan/2020)	un	1,0000	17,99	17,99
I	Sind. 10	Conector estribo ampact (Sinduscon - MS - 22.278 - abril 2020)	un	1,0000	28,62	28,62
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,2000	21,57	4,31
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,2000	16,61	3,32
BDI (s/ desoneração):					23,54%	12,77
Total Geral (R\$):						67,01

Serviço: Poste duplo T 12/1000 daN			Item: 04.03.01		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 83397						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	cot 30	Poste concreto duplo T (DT) 12/1000 (01870/ORSE/jan/2020)	un	1,0000	1.664,97	1.664,97
C	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	6,0000	15,60	93,60
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	132,37	165,46
C	92873	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m3	0,1500	158,88	23,83
C	94969	Concreto Fek = 15Mpa, Traço 1:3,4:3,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_07/2016	m3	0,1500	254,99	38,25
BDI (s/ desoneração):					23,54%	467,53
					Total Geral (R\$):	2.453,64

Serviço: Mão de obra para instalação de transformador trifásico a óleo 13800/220V 300kVA			Item: 04.03.02		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 73857/5						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	4,0000	21,57	86,28
C	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	4,0000	15,60	62,40
BDI (s/ desoneração):					23,54%	35,00
					Total Geral (R\$):	183,68



Obra: Rede 15KV - Câmpus 2 de Três Lagoas - CPTL II
Local: UFMS - Três Lagoas - Câmpus 2
Leis Sociais: 113,13% (horista)

Data: Maio / 2020
SINAPI (s/ desoneração): Março / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Para-raio polimérico de distribuição com desligador automático 15 kV			Item: 04.03.03		Unidade:		un.
Referência: Composição Sinapi: 96989							
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	4276	Para-Raios De Distribuicao, Tensao Nominal 15 Kv, Corrente Nominal De Descarga 5 Ka	un	1,0000	314,28	314,28	
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1264	21,57	2,73	
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1264	16,61	2,10	
BDI (s/ desoneração):					23,54%	75,12	
Total Geral (R\$):						394,23	

Serviço: Cruzeta de aço cantoneira 100x100x10mm comprimento 2400mm			Item: 04.03.04		Unidade: un.	
Referência: Composição AGETOP: 071110						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	568	Cantoneira Ferro Galvanizado De Abas Iguais, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 Kg/M	m	4,8000	45,72	219,46
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,4600	21,57	9,92
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,4600	16,61	7,64
BDI (s/ desoneração):					23,54%	55,79
					Total Geral (R\$):	292,81

Serviço: Cruzeta de aço cantoneira 100x100x10mm comprimento 300mm			Item: 04.03.05		Unidade: un.	
Referência: Composição AGETOP: 071110						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	568	Cantoneira Ferro Galvanizado De Abas Iguais, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 Kg/M	m	0,6000	45,72	27,43
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,4600	21,57	9,92
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,4600	16,61	7,64
BDI (s/ desoneração):					23,54%	10,59
					Total Geral (R\$):	55,58

Serviço: Parafuso de cabeça abaulada M16 x 250 mm			Item: 04.03.07		Unidade: un.	
Referência: Composição AGETOP: 071835						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 31	Parafuso cabeça abaulada 16 x 250mm (01675/ORSE/jan/2020)	un	1,0000	6,85	6,85
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0066	21,57	0,14
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0066	16,61	0,11
BDI (s/ desoneração):					23,54%	1,67
					Total Geral (R\$):	8,77

Serviço: Parafuso de cabeça abaulada M16 x 300 mm			Item: 04.03.08		Unidade: un.	
Referência: Composição AGETOP: 071835						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 31	Parafuso cabeça abaulada 16 x 250mm (01675/ORSE/jan/2020)	un	1,2000	6,85	8,22
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0066	21,57	0,14
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0066	16,61	0,11
BDI (s/ desoneração):					23,54%	1,99
					Total Geral (R\$):	10,46



Obra: Rede 15KV - Câmpus 2 de Três Lagoas - CPTL II
Local: UFMS - Três Lagoas - Câmpus 2
Leis Sociais: 113,13% (horista)

Data: Maio / 2020
SINAPI (s/ desoneração): Março / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Parafuso de cabeça abaulada M16 x 200 mm		Item: 04.03.09		Unidade: un.	
Referência: Composição AGETOP: 071835					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 32	Parafuso cabeça abaulada 16 x 200mm (01674/ORSE/jan/2020)	un	1,0000	7,45	7,45
C 88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0066	21,57	0,14
C 88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0066	16,61	0,11
BDI (s/ desoneração): 23,54%					1,81
Total Geral (R\$):					9,51

Serviço: Gancho olhal		Item: 04.03.13		Unidade: un.	
Referência: Composição UFMS					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 402	Gancho Olhal Em Aco Galvanizado, Espessura 16Mm, Abertura 21Mm	un	1,0000	10,24	10,24
C 88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1000	21,57	2,16
C 88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1000	16,61	1,66
BDI (s/ desoneração): 23,54%					3,31
Total Geral (R\$):					17,37

Serviço: Haste de aterramento tipo Copperweld 5/8"x3000mm c/ conector tipo grampo		Item: 04.03.20		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	40,59	40,59
C 88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,2531	16,61	4,20
C 88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,2531	21,57	5,46
BDI (s/ desoneração): 23,54%					11,83
Total Geral (R\$):					62,08

Serviço: abraçadeira ajustável p/ poste tipo BAP		Item: 04.03.24		Unidade: un.	
Referência: Composição UFMS					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 33	Abraçadeira Ajustável p/ poste BAP 3 c/ Parafuso (cotação de mercado)	un	1,0000	6,63	6,63
C 88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1000	21,57	2,16
C 88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,1000	16,61	1,66
BDI (s/ desoneração): 23,54%					2,46
Total Geral (R\$):					12,91

Serviço: Eletroduto de ferro galvanizado pesado 4"		Item: 04.03.25		Unidade: m	
Referência: Composição Sinapi: 95752 e 95759					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Sind. 11	Eletroduto de ferro galvanizado pesado 4" (Sinduscon - MS - 22.24 - abril 2020)	m	1,0500	65,13	68,39
I 2641	Luva Para Eletroduto, Em Aco Galvanizado Eletrolitico, Diametro De 100 Mm (4")	un	0,3333	11,20	3,73
C 88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,3595	16,61	5,97
C 88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,3595	21,57	7,75
C 91175	Fixação De Tubos Verticais De Ppr Diâmetros Maiores Que 75 Mm Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 3", Fixada Em Perfilado Em Alvenaria. Af_05/2015	m	2,0000	3,85	7,70
BDI (s/ desoneração): 23,54%					22,02
Total Geral (R\$):					115,56



Obra: Rede 15KV - Câmpus 2 de Três Lagoas - CPTL II
Local: UFMS - Três Lagoas - Câmpus 2
Leis Sociais: 113,13% (horista)

Data: Maio / 2020
SINAPI (s/ desoneração): Março / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Curva 90° p/ eletroduto ferro galvanizado 4"			Item: 04.03.26		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 95760						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	2621	Curva 90 Graus, Para Eletroduto, Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Diâmetro De 100 Mm (4")	un	1,0000	63,65	63,65
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,2651	16,61	4,40
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,2651	21,57	5,72
BDI (s/ desoneração):						17,37
Total Geral (R\$):						91,14

Serviço: Curva 135° p/ eletroduto ferro galvanizado 4"			Item: 04.03.27		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 95760						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	2628	Curva 135 Graus, Para Eletroduto, Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Diâmetro De 100 Mm (4")	un	1,0000	90,09	90,09
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,2651	16,61	4,40
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,2651	21,57	5,72
BDI (s/ desoneração):						23,59
Total Geral (R\$):						123,80

Serviço: Cabo de cobre nu 35mm² sem isolador			Item: 04.03.31		Unidade: m	
Referência: Composição Sinapi: 96973						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	863	Cabo De Cobre Nu 35 Mm2 Meio-Duro	m	1,0500	17,77	18,66
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,2533	16,61	4,21
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,2533	21,57	5,46
BDI (s/ desoneração):						6,67
Total Geral (R\$):						35,00

Serviço: Cabo de aço SM 6,4mm			Item: 04.03.34		Unidade: m	
Referência: Composição AGETOP: 070525						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 34	Cabo de aço 6,4 mm media resistencia (00391/ORSE/jan/2020)	kg	0,1414	6,45	0,91
C	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0650	21,57	1,40
C	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,0650	16,61	1,08
BDI (s/ desoneração):						0,80
Total Geral (R\$):						4,19

Serviço: Desmobilização de materiais e equipamentos de canteiro de obra			Item: 05.01		Unidade: un.	
Referência: Composições Agetop: 030114						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	72840	Transporte Comercial Com Caminhão Carroceria 9 T, Rodovia Pavimentada	txkm	20,0000	0,52	10,40
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	29,76	91,39
C	88316	Servente Com Encargos Complementares	h	12,2832	15,60	191,62
BDI (s/ desoneração):						69,07
Total Geral (R\$):						362,48



Obra: Rede 15KV - Câmpus 2 de Três Lagoas - CPTL II
Local: UFMS - Três Lagoas - Câmpus 2
Leis Sociais: 113,13% (horista)

Data: Maio / 2020
SINAPI (s/ desoneração): Março / 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: Banco capacitivo trifásico 5KVA, 220V, em caixa para montagem elétrica 60x50x12 cm, com disjuntor termomagnético trifásico 25A, c/ contator tripolar 25A, c/ relé temporizador, fornecimento			Item: 06.01		Unidade: un.	
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	1633	Capacitor Trifásico, Potencia 5 Kvar, Tensao 220 V, Fornecido Com Capa Protetora, Resistor Interno A Unidade Capacitiva	un	1,0000	238,54	238,54
I	Cot 06	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 12cm (08335/ORSE/jan/2020)	un	1,0000	256,96	256,96
I	34709	Disjuntor Tipo Din/Iec, Tripolar De 10 Ate 50A	un	1,0000	59,70	59,70
I	1619	Contator Tripolar, Corrente De 25 A, Tensao Nominal De *500* V, Categoria Ac-2 E Ac-3	un	1,0000	165,13	165,13
I	Cot 07	Rele de tempo, modelo 7 PU60, Siemens ou similar (SCO-RJ: MAT120950 /mar/2020)	un	1,0000	111,99	111,99
			BDI diferenciado (s/ desoneração):		13,73%	114,28
			Total Geral (R\$):			946,60

Serviço: Transformador trifásico a seco - 225Kva - 13.8kv - 220/127V - fornecimento			Item: 06.02		Unidade: un.	
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 15	Transformador trifásico 225 kva, 220/127v, a seco (10935/ORSE/jan/2020)	un.	1,0000	22.500,00	22.500,00
			BDI diferenciado (s/ desoneração):		13,73%	3.089,25
			Total Geral (R\$):			25.589,25

Serviço: transformador trifásico a óleo 13800/220V 300kVA - fornecimento			Item: 06.03		Unidade: un.	
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	7615	Transformador Trifásico De Distribuicao, Potencia De 300 Kva, Tensao Nominal De 15 Kv, Tensao Secundaria De 220/127V, Em Oleo Isolante Tipo Mineral	un	1,0000	16.834,00	16.834,00
			BDI diferenciado (s/ desoneração):		13,73%	2.311,31
			Total Geral (R\$):			19.145,31



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



OBRA : Rede 15KV - Câmpus 2 de Três Lagoas - CPTL II

LOCAL : UFMS - Três Lagoas - Câmpus 2

Data: Maio / 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



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



OBRA : Rede 15KV - Câmpus 2 de Três Lagoas - CPTL II

LOCAL : UFMS - Três Lagoas - Câmpus 2

Data: Maio / 2020

COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO (SEM DESONERAÇÃO)

	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
AC	Administração Central	3,45%
R	Riscos	0,85%
S + G	Seguros e Garantias	0,48%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
L	Lucro	3,70%
T	Impostos:	
	ISS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	
	TOTAL IMPOSTOS	3,65%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1 = 13,73\%$$

Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade

Cidade Universitária
Fone: 67 3345.3530 | e-mail: cpo.proadi@ufms.br
CEP 79070-900 | Campo Grande | MS