



**OBRA** : INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ESTAÇÃO DE QUALIDADE DO AR - SETOR 01

**LOCAL** : UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Data: Fevereiro/ 2020

ÁREA		m <sup>2</sup>		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	% DA MEDIÇÃO
01	GERENCIAMENTO DE OBRA	7.810,20	9,06%	8,61%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.219,15	21,14%	20,08%
03	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	607,74	0,71%	0,68%
04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.283,16	68,79%	65,35%
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	259,99	0,30%	0,29%
	PARCELA NO RECEBIMENTO PROVISÓRIO			5,00%
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>		<b>86.180,24</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Tabela Sinapi (C/ desoneração):	dez/19
BDI P/ SERVIÇOS (C/ desoneração) :	23,54%
BDI P/ EQUIPAMENTOS (C/ desoneração) :	13,73%
Leis Sociais:	114,08%



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



Obra: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ESTAÇÃO DE QUALIDADE DO AR - SETOR 01				SINAPI (S/ desoneração): DEZEMBRO/2019	BDI S/ desoneração (serviços)	BDI S/ desoneração (equipamentos)	Alíquota CPRB
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS				Data: Fevereiro/ 2020			
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário + BDI	Preço Total
				Proposta			Proposto
01	GERENCIAMENTO DE OBRA						
01.01	Engenheiro Eletricista Com Encargos Complementares	91677	h	20,00	87,18	107,70	2.154,00
01.02	Encarregado Geral Com Encargos Complementares	90776	h	220,00	20,81	25,71	5.656,20
	Subtotal item 01					R\$	7.810,20
02	SERVIÇOS PRELIMINARES						
02.01	Placa De Obra Em Chapa De Aço Galvanizado	74209/1	m2	4,08	371,19	458,57	1.870,97
02.02	Elaboração de Programa PPRA	Sinduscon - 4.01	un	1,00	1.800,00	2.223,72	2.223,72
02.03	Elaboração do PCMSO	Sinduscon - 4.02	un	1,00	1.800,00	2.223,72	2.223,72
02.04	Elaboração do PCMAT	Sinduscon - 4.03	un	1,00	2.500,00	3.088,50	3.088,50
02.05	Locação de Container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 01 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas.	10775	mês	1,50	515,00	636,23	954,35
02.06	Locação de Container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 01 sanitário, para ALMOXARIFADO, sem divisórias internas e sem sanitário.	10776	mês	1,50	402,34	497,05	745,58
02.07	Isolamento De Obra Com Tela Plástica Com Malha De 5Mm	85423	m2	351,70	7,28	8,99	3.161,78
02.08	Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	Comp. De Preços Unitários	un	1,00	210,45	259,99	259,99
02.09	Ligação provisória de água e esgoto	Comp. De Preços Unitários	un	1,00	1.431,33	1.768,27	1.768,27
02.10	Ligação provisória de luz e energia	41598	un	1,00	1.555,99	1.922,27	1.922,27
	Subtotal item 02					R\$	18.219,15
03	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
03.01	Carga manual de entulho em caçamba estacionária	Sinduscon - 5.54	m3	8,00	6,49	8,02	64,16
03.02	Locação de caçamba estacionária	Sinduscon - 5.55	un	2,00	220,00	271,79	543,58
	Subtotal item 03					R\$	607,74
04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
04.01	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	91933	m	47,05	9,01	11,13	523,67
04.02	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 35 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	92986	m	195,59	19,44	24,02	4.698,07
04.03	Cordão De Cobre Nu 50 Mm², Enterrada, Sem Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	96977	m	23,90	25,23	31,17	744,96
04.04	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 70 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	92990	m	575,91	36,88	45,56	26.238,46
04.05	Duto espiral flexível singelo PEAD D=100MM (4") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incl conexões.	Comp. de Preços Unitários	m	175,85	35,98	44,45	7.816,53
04.06	Duto Espiral Flexível Singelo Pead D=50Mm(2") Revestido Com Pvc Com Fio Guia De Aço Galvanizado, Lancado Direto No Solo, Incl Conexoes	73798/1	m	23,90	24,34	30,07	718,67
04.07	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	91872	m	3,43	11,87	14,66	50,28
04.08	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	91917	un	1,00	14,13	17,46	17,46
04.09	Eletroduto de aço galvanizado pesado Ø=2"	Comp. de Preços Unitários	m	7,01	62,55	77,27	541,66
04.10	Curva para eletroduto galvanizado Ø=2"	Comp. de Preços Unitários	m	1,00	32,67	40,36	40,36
04.11	Eletroduto de aço galvanizado pesado Ø=4"	Comp. de Preços Unitários	m	2,10	126,39	156,14	327,89
04.12	Recorte mecânico de piso de concreto ou asfalto com disco diamantado	Comp. de Preços Unitários	m	78,40	5,09	6,29	493,14
04.13	Demolição de Concreto Simples	Sinduscon -5.21	m3	0,29	159,54	197,10	57,16
04.14	Demolição De Pavimentação Asfáltica Com Utilização De Martelo Perfurador, Espessura Até 15 Cm.	92970	m2	4,66	13,34	16,48	76,80
04.15	Remoção e Recolocação De Pavimento Intertravado, De Forma Manual, Com Reaproveitamento.	97635	m2	7,40	11,88	14,68	108,63
04.16	Remoção de grama para escavação	73859/2	m2	20,34	1,25	1,54	31,32
04.17	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_03/2016	93358	m3	10,17	61,91	76,48	777,80
04.18	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	93382	m3	6,17	24,15	29,83	184,05
04.19	Envelopamento com Concreto Magro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L.	94968	m3	5,83	233,14	288,02	1.679,16
04.20	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Não Armado. Af_07/2016	94990	m3	0,29	519,06	641,25	185,96
04.21	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUQ	Comp. de Preços Unitários	m2	4,66	46,83	57,85	269,58
04.22	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	98504	m2	20,34	6,38	7,88	160,28
04.23	Fornecimento e instalação de caixa de alvenaria no piso com tampa de ferro fundido inscrição "ELÉTRICA", 60X60X60 cm	Comp. de Preços Unitários	un	8,00	591,86	731,18	5.849,44
04.24	Fornecimento e instalação de caixa de alvenaria no piso com tampa de ferro fundido inscrição "ELÉTRICA", 30x30x40 cm	Comp. de Preços Unitários	un	9,00	229,69	283,76	2.553,84
04.25	Reforma de caixa de passagem 0,90 x 1,00m, espessura 7cm, armada, com substituição de tampa de concreto, limpeza e britagem do fundo (10cm)	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	120,63	149,03	298,06
04.26	Reforma de caixa de passagem 0,80 x 0,60m, com substituição de tampa de concreto, espessura 7cm, armada, (40, limpeza e britagem do fundo (10cm)	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	80,69	99,68	99,68
04.27	Quadro de distribuição e comando, de sobrepor, IP54, 600X500X200MM, em chapa de aço, montado conforme projeto.	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	606,65	749,46	749,46
04.28	Disjuntor tripolar 100 A - caixa moldada	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	793,13	979,83	1.959,66
04.29	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	93662	un	2,00	54,74	67,63	135,26
04.30	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	93673	un	2,00	84,33	104,18	208,36
04.31	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	96985	un	8,00	44,99	55,58	444,64
04.32	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref.TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Comp. de Preços Unitários	un	9,00	6,65	8,22	73,98
04.33	Canaleta industrial para cabeamento em painel de comando 30x50mm	Comp. de Preços Unitários	m	2,20	52,87	65,32	143,70



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



Obra: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ESTAÇÃO DE QUALIDADE DO AR - SETOR 01				SINAPI (S/ desoneração): DEZEMBRO/2019	BDI S/ desoneração (serviços)	BDI S/ desoneração (equipamentos)	Alíquota CPRB
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS		Data: Fevereiro/ 2020					
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário + BDI	Preço Total
				Proposta			Proposto
04.34	Dispositivo DPS Classe II, 1 Polo, Tensão Máxima de 175 V, Corrente máxima de 45KA (Tipo AC)	Comp. de Preços Unitários	un	4,00	113,28	139,95	559,80
04.35	Mureta c/ alvenaria de tijolo furado, revestido, 1,90 x 1,00 m	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	376,71	465,39	465,39
	Subtotal item 04	.....	.....	.....	.....	R\$	59.283,16
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
05.01	Desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	Comp. De Preços Unitários	un	1,00	210,45	259,99	259,99
	Subtotal item 05	.....	.....	.....	.....	R\$	259,99
	TOTAL GERAL ACUMULADO DO ORÇAMENTO	.....	.....	.....	.....	R\$	86.180,24
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 - BDI utilizado para serviços = 23,54%; BDI utilizado para equipamentos=13,73%. (S/ desoneração). 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".							

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

**Engº. Civil Reginaldo Souza de Abreu**  
CREA: 6267/D-MS  
SIAPE: 2035992



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



Propr.: Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Obra: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ESTAÇÃO DE QUALIDADE DO AR - SETOR 01  
Local : UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	ETAPA 1		ETAPA 2	
		%	R\$	%	R\$
01	GERENCIAMENTO DE OBRA	4,31%	3.709,85	4,31%	3.709,85
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	19,15%	16.500,73	0,94%	807,47
03	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,34%	288,68	0,34%	288,68
04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			65,35%	56.319,04
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0,29%	246,99
TOTAL DAS ETAPAS		23,79%	20.499,25	71,21%	61.372,02

TOTAL ACUMULADO DAS ETAPAS	81.871,26	95,00%
	4.308,98	5,00%
TOTAL GERAL (R\$)	86.180,24	100,00%



Prop.:  
Obra:  
Local:

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ESTAÇÃO DE QUALIDADE DO AR - SETOR 01  
UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Item	Descrição dos Serviços	Un	Quantidade	Preço Total		95% do preço total com BDI	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
				Proposta	Proposto		ETAPA 1		ETAPA 2	
							%	R\$	%	R\$
01	GERENCIAMENTO DE OBRA									
01.01	Engenheiro Eletricista Com Encargos Complementares	h	20,00	2.154,00	2.046,30		50,00%	1.023,15	50,00%	1.023,15
01.02	Encarregado Geral Com Encargos Complementares	h	220,00	5.656,20	5.373,39		50,00%	2.686,70	50,00%	2.686,70
	<b>Subtotal item 01</b>			<b>7.810,20</b>	<b>7.419,69</b>	0,95				
02	SERVIÇOS PRELIMINARES									
02.01	Placa De Obra Em Chapa De Aço Galvanizado	m2	4,08	1.870,97	1.777,42		100,00%	1.777,42	0,00%	-
02.02	Elaboração de Programa PPRA	un	1,00	2.223,72	2.112,53		100,00%	2.112,53	0,00%	-
02.03	Elaboração do PCMSO	un	1,00	2.223,72	2.112,53		100,00%	2.112,53	0,00%	-
02.04	Elaboração do PCMAT	un	1,00	3.088,50	2.934,08		100,00%	2.934,08	0,00%	-
02.05	Locação de Container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 01 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas.	mês	1,50	954,35	906,63		50,00%	453,32	50,00%	453,32
02.06	Locação de Container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 01 sanitário, para ALMOXARIFADO, sem divisórias internas e sem sanitário.	mês	1,50	745,58	708,30		50,00%	354,15	50,00%	354,15
02.07	Isolamento De Obra Com Tela Plastica Com Malha De 5Mm	m2	351,70	3.161,78	3.003,69		100,00%	3.003,69	0,00%	-
02.08	Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	un	1,00	259,99	246,99		100,00%	246,99	0,00%	-
02.09	Ligação provisória de água e esgoto	un	1,00	1.768,27	1.679,86		100,00%	1.679,86	0,00%	-
02.10	Ligação provisória de luz e energia	un	1,00	1.922,27	1.826,16		100,00%	1.826,16	0,00%	-
	<b>Subtotal item 02</b>			<b>18.219,15</b>	<b>17.308,19</b>	0,9499999				
03	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
03.01	Carga manual de entulho em caçamba estacionária	m3	8,00	64,16	60,95		50,00%	30,48	50,00%	30,48
03.02	Locação de caçamba estacionária	un	2,00	543,58	516,40		50,00%	258,20	50,00%	258,20
	<b>Subtotal item 03</b>			<b>607,74</b>	<b>577,35</b>	0,95				
04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
04.01	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	47,05	523,67	497,49		0,00%	-	100,00%	497,49
04.02	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 35 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação Af_12/2015	m	195,59	4.698,07	4.463,17		0,00%	-	100,00%	4.463,17
04.03	Cordão De Cobre Nu 50 Mm², Enterrada, Sem Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	m	23,90	744,96	707,71		0,00%	-	100,00%	707,71
04.04	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 70 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	575,91	26.238,46	24.926,54		0,00%	-	100,00%	24.926,54
04.05	Duto espiral flexível singelo PEAD D=100MM (4") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo incl conexões	m	175,85	7.816,53	7.425,70		0,00%	-	100,00%	7.425,70
04.06	Duto Espiral Flexível Singelo Pead D=50Mm(2") Revestido Com Pvc Com Fio Guia De Aço Galvanizado, Lancado Direto No Solo, Incl Conexões	m	23,90	718,67	682,74		0,00%	-	100,00%	682,74
04.07	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"). Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	3,43	50,28	47,77		0,00%	-	100,00%	47,77
04.08	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 32 Mm (1"). Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	1,00	17,46	16,59	0,9501718	0,00%	-	100,00%	16,59
04.09	Eletroduto de aço galvanizado pesado Ø=2"	m	7,01	541,66	514,58		0,00%	-	100,00%	514,58
04.10	Curva para eletroduto galvanizado Ø=2"	un	1,00	40,36	38,34		0,00%	-	100,00%	38,34
04.11	Eletroduto de aço galvanizado pesado Ø=4"	m	2,10	327,89	311,50		0,00%	-	100,00%	311,50
04.12	Recorte mecânico de piso de concreto ou asfalto com disco diamantado	m	78,40	493,14	468,48		0,00%	-	100,00%	468,48
04.13	Demolição de Concreto Simples	m3	0,29	57,16	54,30		0,00%	-	100,00%	54,30
04.14	Demolição De Pavimentação Asfáltica Com Utilização De Martelo Perfurador, Espessura Até 15 Cm.	m2	4,66	76,80	72,96		0,00%	-	100,00%	72,96
04.15	Remoção e Recolocação De Pavimento Intertravado, De Forma Manual, Com Reaproveitamento.	m2	7,40	108,63	103,20		0,00%	-	100,00%	103,20
04.16	Remoção de grama para escavação	m2	20,34	31,32	29,75		0,00%	-	100,00%	29,75
04.17	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_03/2016	m3	10,17	777,80	738,91		0,00%	-	100,00%	738,91
04.18	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	m3	6,17	184,05	174,85		0,00%	-	100,00%	174,85
04.19	Envelhecimento com Concreto Magro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L.	m3	5,83	1.679,16	1.595,20		0,00%	-	100,00%	1.595,20
04.20	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento	m3	0,29	185,96	176,66		0,00%	-	100,00%	176,66
04.21	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de lição, fornecimento e aplicação de CBUQ	m2	4,66	269,58	256,10		0,00%	-	100,00%	256,10
04.22	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	20,34	160,28	152,27		0,00%	-	100,00%	152,27
04.23	Fornecimento e instalação de caixa de alvenaria no piso com tampa de ferro fundido inscrição "ELÉTRICA", 60X60X60 cm	un	8,00	5.849,44	5.556,97		0,00%	-	100,00%	5.556,97
04.24	Fornecimento e instalação de caixa de alvenaria no piso com tampa de ferro fundido inscrição "ELÉTRICA", 30x30x40 cm	un	9,00	2.553,84	2.426,15		0,00%	-	100,00%	2.426,15
04.25	Reforma de caixa de passagem 0,90 x 1,00m, espessura 7cm, armada, com substituição de tampa de concreto, limpeza e britagem do fundo (10cm)	un	2,00	298,06	283,16		0,00%	-	100,00%	283,16
04.26	Reforma de caixa de passagem 0,80 x 0,60m, com substituição de tampa de concreto, espessura 7cm, armada, (40, limpeza e britagem do fundo (10cm)	un	1,00	99,68	94,70		0,00%	-	100,00%	94,70
04.27	Quadro de distribuição e comando, de sobrepor, IP54, 600X500X200MM, em chapa de aço, montado conforme projeto.	un	1,00	749,46	711,99		0,00%	-	100,00%	711,99
04.28	Disjuntor tripolar 100 A - caixa moldada	un	2,00	1.959,66	1.861,68		0,00%	-	100,00%	1.861,68
04.29	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	un	2,00	135,26	128,50		0,00%	-	100,00%	128,50
04.30	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalação. Af_04/2016	un	2,00	208,36	197,94		0,00%	-	100,00%	197,94
04.31	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	un	8,00	444,64	422,41		0,00%	-	100,00%	422,41
04.32	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref.TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	9,00	73,98	70,28		0,00%	-	100,00%	70,28
04.33	Canaleta industrial para cabeamento em painel de comando 30x50mm	m	2,20	143,70	136,52		0,00%	-	100,00%	136,52
04.34	Dispositivo DPS Classe II, 1 Polo, Tensão Máxima de 175 V, Corrente máxima 45kA (Tipo AC)	un	4,00	559,80	531,81		0,00%	-	100,00%	531,81
04.35	Mureta c/ alvenaria de tijolo furado, revestido, 1,90 x 1,00 m	un	1,00	465,39	442,12		0,00%	-	100,00%	442,12
	<b>Subtotal item 04</b>			<b>59.283,16</b>	<b>56.319,04</b>	0,95				
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
05.01	Desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	un	1,00	259,99	246,99		0,00%	-	100,00%	246,99
	<b>Subtotal item 05</b>			<b>259,99</b>	<b>246,99</b>	0,95				
							Desembolso da etapa	20.499,25		61.372,02
							% da etapa	23,79%		71,21%



Propr.: Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Obra: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ESTação DE QUALIDADE DO AR - SETOR 01  
Local : UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Item	Descrição dos Serviços	Un	Quantidade	Preço Total	95% do preço total com BDI
			Proposta	Proposto	
	RECEBIMENTO DA OBRA				
	Recebimento provisório				4.308,98
	TOTAL GERAL ACUMULADO DO ORÇAMENTO			86.180,24	86.180,24

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
ETAPA 1		ETAPA 2	
%	R\$	%	R\$
Desembolso	20.499,25		81.871,26
acumulado			
% da etapa	23,79%		95,00%
acumulada			
Total do desembolso acumulado			81.871,26
Recebimento provisório			4.308,98
			86.180,24
TOTAL GERAL ACUMULADO DO DESEMBOL			

OBS.:  
1) os valores em reais correspondentes ao custo total, já incluído o BDI.  
2) Para atender ao critério de aceitabilidade de proposta previsto no Art. 13, item I, do Decreto 7983 de 08 de Abril de 2013, o preço global e os valores de cada ETAPA DO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO devem ser iguais ou inferiores aos preços de referência da Planilha da UFMS  
3) Cada Etapa tem a duração de 30 dias.  
4) Prazo total para a execução dos serviços: 02 meses.  
5) O pagamento de 5% do Valor total do orçamento foi atrelado ao recebimento provisório da obra



Obra: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ESTAÇÃO DE QUALIDADE DO AR - SETOR 01  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 114,08%

Data: Fevereiro/ 2020  
SINAPI (S/ desoneração): DEZEMBRO/2019

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras		Itens: 02.08		Unidade: un	
Referência: Composição SINAPI 72871		05.01			
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	116,55	116,55
c 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	15,65	93,90
BDI Sem Desoneração				23,54%	49,54
				Total Geral (R\$):	259,99

Serviço: Ligação provisória de água e esgoto		Item: 02.09		Unidade: un	
Referência: Composição TCPO 10: 020301 / pág. 9					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i 6188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	8,0000	22,49	179,92
i 4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,0000	3,34	83,50
i 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	30,0000	0,38	11,40
i 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189	48,00	0,91
i 10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000	105,00	105,00
i 1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,0000	29,62	29,62
i 34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	298,95	298,95
i 9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,0000	2,06	61,80
i 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,0000	12,95	12,95
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,40	155,20
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,27	154,16
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1200	15,65	127,08
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,98	151,84
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	14,75	59,00
BDI Sem Desoneração				23,54%	336,94
				Total Geral (R\$):	1.768,27

Serviço: Duto espiral flexível singelo PEAD D=100MM (4") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incl conexões.		Item: 04.05		Unidade: m	
Referência: Composição 73798/1					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 39248	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	10,13	10,13
c 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	16,66	13,33
c 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	15,65	12,52
BDI Sem Desoneração				23,54%	8,47
				Total Geral (R\$):	44,45

Serviço: Eletroduto de aço galvanizado pesado Ø=2"		Itens: 04.09		Unidade: m	
Referência: SINAPI - 95752					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 03975/ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA	m	1,0500	40,93	42,98
c 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821	16,66	4,70



Obra: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ESTAÇÃO DE QUALIDADE DO AR - SETOR 01  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 114,08%

Data: Fevereiro/ 2020  
SINAPI (S/ desoneração): DEZEMBRO/2019

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

COMPOSICAO DE PREÇOS UNITARIOS						
c	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821	21,65	6,11
c	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2". FIXADA EM	M	2,0000	2,32	4,64
c	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,3333	12,37	4,12
BDI Sem Desoneração					23,54%	14,72
Total Geral (R\$):						77,27

<b>Serviço:</b> Curva para eletroduto galvanizado Ø=2"			<b>Itens:</b> 04.10			
<b>Referência:</b> Composição: 10805/ORSE			<b>Unidade:</b> un			
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,0000	11,02	11,02
c	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,65	21,65
BDI Sem Desoneração					23,54%	7,69
Total Geral (R\$):						40,36

Serviço: Eletroduto de aço galvanizado pesado Ø=4"			Itens: 04.11			
Referência: SINAPI - 95752			Unidade: m			
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	03977/ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA	m	1,0500	98,97	103,92
c	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821	16,66	4,70
c	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821	21,65	6,11
c	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.	M	2,0000	3,77	7,54
c	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,3333	12,37	4,12
BDI Sem Desoneração					23,54%	29,75
					Total Geral (R\$):	156,14

<b>Serviço:</b> Curva para eletroduto galvanizado Ø=4"			<b>Itens:</b> 04.12			
<b>Referência:</b> Composição: 10805/ORSE			<b>Unidade:</b> un			
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	2621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	1,0000	62,12	62,12
c	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,65	21,65
BDI Sem Desoneração					23,54%	19,72
Total Geral (R\$):						103,49

Serviço: Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUQ			Itens: 04.12				Unidade: m2	
Referência: Composição: 02600/ORSE								
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
i	34770	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISICAO POSTO USINA	T	0,1200	382,96	45,96		
i	02593/ORSE	Pintura asfáltica de ligação, inclusive ligante, exclusive transporte	m2	1,0000	0,87	0,87		
					BDI Sem Desoneração	23,54%	11,02	
					Total Geral (R\$):		57,85	





Obra: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ESTAÇÃO DE QUALIDADE DO AR - SETOR 01  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 114,08%

Data: Fevereiro/ 2020  
SINAPI (S/ desoneração): DEZEMBRO/2019

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Fornecimento e instalação de caixa de alvenaria no piso com tampa de ferro fundido inscrição "ELÉTRICA", 60X60X60 cm			Item: 04.23		Unidade: un	
Referência: Composição SINAPI 83450 (PROPORCIONAL) - RU - 3ª ETAPA						
	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	2,2500	116,21	261,47
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2750	19,40	82,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0250	15,65	125,59
I	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,5730	5,37	8,45
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0140	50,00	0,70
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1190	48,00	5,71
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,7500	0,75	5,06
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,1200	31,24	3,75
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,5540	0,47	14,36
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0164	57,60	0,94
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0140	57,60	0,81
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	216,0000	0,38	82,08
BDI Sem Desoneração					23,54%	139,32
Total Geral (R\$):						731,18

Serviço: Fornecimento e instalação de caixa de alvenaria no piso com tampa de ferro fundido inscrição "ELÉTRICA", 30x30x40 cm			Item: 04.24		Unidade: un	
Referência: Composição SINAPI 83446						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000	75,98	75,98
I	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,1560	5,37	11,58
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653	48,00	3,13
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096	0,75	2,26
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084	0,47	8,70
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0365	57,60	2,10
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0040	57,60	0,23
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,4800	0,38	22,98
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789	19,40	32,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832	15,65	70,16
BDI Sem Desoneração					23,54%	54,07
Total Geral (R\$):						283,76

Serviço: Reforma de caixa de passagem 0,90 x 1,00m, espessura 7cm, armada, com substituição de tampa de concreto, limpeza e britagem do fundo (10cm)			Item: 04.25		Unidade: un	
Referência: Composição SINAPI 6171						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	3,5000	22,97	80,40
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0900	57,60	5,18
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,40	19,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,65	15,65
BDI Sem Desoneração					23,54%	28,40
Total Geral (R\$):						149,03



Obra: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ESTAÇÃO DE QUALIDADE DO AR - SETOR 01  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 114,08%

Data: Fevereiro/ 2020  
SINAPI (S/ desoneração): DEZEMBRO/2019

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Reforma de caixa de passagem 0,80 x 0,60m, com substituição de tampa de concreto, espessura 7cm, armada, (40, limpeza e britagem do fundo (10cm)		Item: 04.26		Unidade: un	
Referência: Composição SINAPI 6171					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
c 6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,8667	22,97	42,88
I 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0480	57,60	2,76
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,40	19,40
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,65	15,65
BDI Sem Desoneração				23,54%	18,99
				Total Geral (R\$):	99,68

Serviço: Recorte mecânico de piso de concreto ou asfalto com disco diamantado		Item: 04.12		Unidade: m	
Referência: Composição FDE/SP - 16.35.001					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,1000	15,82	1,58
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,40	1,94
c 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	15,65	1,57
BDI Sem Desoneração				23,54%	1,20
				Total Geral (R\$):	6,29

Serviço: Quadro de distribuição e comando, de sobrepor, IP54, 600X500X200MM, em chapa de aço, montado conforme projeto.		Item: 04.12		Unidade: un	
Referência: Composição: SINAPI: 74131/8					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 03032/ORSE	CAIXA P/ QUADRO ELÉTRICO EM CHAPA METÁLICA d=60x50x20cm	Un	1	279,40	279,40
I 09496/ORSE	Chapa de acrílico	M2	0,0300	168,97	5,07
I 03841/ORSE	Isolador epoxi 15x25	Un	10,0000	4,50	45,00
i 12329	COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA OU CHAPA	KG	0,7039	67,23	47,32
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	21,65	129,90
c 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	16,66	99,96
BDI Sem Desoneração				23,54%	142,81
				Total Geral (R\$):	749,46

Serviço: Disjuntor tripolar 100 A - caixa moldada		Item: 04.28		Unidade: un	
Referência: SINAPI - 74130/6					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i 54485 - Prefeitura de São Paulo	DISJUNTOR CX. MOLD. TRIP. - DISP. TERMOMAG. AJUST. - 100A	Un.	1,0000	777,81	777,81
c 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,66	6,66
c 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	21,65	8,66
BDI Sem Desoneração				23,54%	186,70
				Total Geral (R\$):	979,83

Serviço: Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação		Item: 04.32		Unidade: un	
---	--	-------------	--	-------------	--



Obra: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ESTAÇÃO DE QUALIDADE DO AR - SETOR 01  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 114,08%

Data: Fevereiro/ 2020  
SINAPI (S/ desoneração): DEZEMBRO/2019

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Referência: Composição 10907/ORSE					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i 11848/ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	un	1,0000	2,91	2,91
c 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	15,65	1,57
c 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	21,65	2,17
		BDI Sem Desoneração		23,54%	1,57
				Total Geral (R\$):	8,22

Serviço: Canaleta industrial para cabeamento em painel de comando 30x50mm		Item: 04.33	Unidade: m		
Referência: Composição 08358/ORSE					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i 11471/ORSE	Canaleta plástica 30 x 50mm, cinza, Hellerman ou similar	M	1,0000	24,05	24,05
i 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000	0,14	0,84
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	15,65	11,74
c 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	21,65	16,24
		BDI Sem Desoneração		23,54%	12,45
				Total Geral (R\$):	65,32

Serviço: Dispositivo DPS Classe II, 1 Polo, Tensão Máxima de 175 V, Corrente máxima de 45KA (Tipo AC)		Item: 04.34	Unidade: un		
Referência: Composição 08894/ORSE					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA (TIPO AC)	UN	1,0000	90,29	90,29
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	21,65	12,99
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	16,66	10,00
		BDI Sem Desoneração		23,54%	26,67
				Total Geral (R\$):	139,95

Serviço: Mureta c/ alvenaria de tijolo furado, revestido, 1,90 x 1,00 m		Item: 04.35	Unidade: un		
Referência: Sinduscon/MS 22.299 - Proporcional					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 22.299 - Sinduscon	Mureta c/ alvenaria de tijolo furado, revestido, 2,20 x 2,00 m	Un.	0,4318	872,38	376,71
		BDI Sem Desoneração		23,54%	88,68
				Total Geral (R\$):	465,39



## COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

Obra: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ESTAÇÃO DE QUALIDADE DO AR - SETOR 01

Local: Campo Grande / MS

Data: Fevereiro/ 2020

	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
ADM	Administração Central	4,00%
R	Riscos	1,27%
S + G	Seguros e Garantias	0,80%
DEF	Despesas financeiras	1,23%
LB	Lucro	7,40%
IMP	Impostos:	
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	Cofins	3,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL IMPOSTOS	6,65%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1 + (0,04 + 0,0127 + 0,008)) \times (1 + 0,0123) \times (1 + 0,074)}{(1 - 0,0665)} - 1 = 23,54\%$$



## COMPOSIÇÃO DO BDI - PARA EQUIPAMENTOS (SEM DESONERAÇÃO)

Obra: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ESTAÇÃO DE QUALIDADE DO AR - SETOR 01

Local: Campo Grande / MS

Data: Fevereiro/ 2020

	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
ADM	Administração Central	3,45%
R	Riscos	0,85%
S + G	Seguros e Garantias	0,48%
DEF	Despesas financeiras	0,85%
LB	Lucro	3,70%
IMP	Impostos:	
	ISS	
	PIS	0,65%
	Cofins	3,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL IMPOSTOS	3,65%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1 + (0,0345 + 0,0085 + 0,0048)) \times (1 + 0,0085) \times (1 + 0,037)}{(1 - 0,0365)} - 1 = 13,73\%$$