



**OBRA : FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS**

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

ÁREA A

CONSTRUIR

m<sup>2</sup>

ÁREA A

156,00

m<sup>2</sup>

REFORMAR

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%
01	GERENCIAMENTO DE OBRA	13.865,70	8,02%
02	APROVAÇÃO DE PROJETO	6.926,18	4,01%
03	CANTEIRO DE OBRAS	13.763,31	7,96%
04	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,83	0,03%
05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	129.662,53	75,02%
05.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - LEME	31.544,98	
05.02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS FORNOS - LEME	4.769,99	
05.03	SPDA- LEME	11.794,32	
05.04	MÉDIA TENSÃO	81.553,24	
06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.566,66	4,96%
	<b>PARCELA NO RECEBIMENTO PROVISÓRIO</b>		
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>		<b>172.835,21</b>	<b>1,00</b>

Tabela Sinapi (S/ desoneração): fev/20

BDI P/ SERVIÇOS (S/ desoneração) : 23,54%

BDI P/ EQUIPAMENTOS (S/ desoneração) : 13,73%

Leis Sociais: 113,13%



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



Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS				SINAPI (S/ desoneração): FEV EREIRO/2020	BDI S/ desoneração (serviços)	BDI S/ desoneração (equipamentos)	Aliquota CPRB
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS				Data: ABRIL/2020	23,54%	13,73%	0,00%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
01	GERENCIAMENTO DE OBRA						
01.01	Engenheiro Civil com encargos complementares	90777	h	10,00	87,42	108,00	1.080,00
01.02	Engenheiro eletricitista com encargos complementares	91677	h	50,00	90,32	111,58	5.579,00
01.03	Mestre de obras com encargos complementares	90780	h	190,00	30,7	37,93	7.206,70
Subtotal item 01						R\$	13.865,70
02	APROVAÇÃO DE PROJETO						
02.01	Parametrização e ajustes dos relês de proteção e aprovação na concessionária	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	5.606,43	6.926,18	6.926,18
Subtotal item 02						R\$	6.926,18
03	CANTEIRO DE OBRAS						
03.01	MOBILIZAÇÃO						
03.01.01	Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	212,45	262,46	262,46
03.01.02	Placa da obra, com chapa de aço galvanizado	Comp. de Preços Unitários	m2	7,84	396,29	489,58	3.838,31
03.01.03	Ligação provisória de luz e força	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.139,46	1.407,69	1.407,69
03.01.04	Ligação provisória de água e esgoto	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.520,62	1.878,57	1.878,57
03.02	LOCAÇÕES MENSAIS DE CANTEIRO DE OBRA						
03.02.01	Locação de container p/escritório 2,3x6,0m, alt. 2,5m, 1 sanitário, p/ escritório, completo, s/divisórias internas	Comp. de Preços Unitários	mês	5,00	515,00	636,23	3.181,15
03.02.02	Locação, montagem e desmontagem de andaime metálico tubular	Comp. de Preços Unitários	m/mês	2,00	26,85	33,17	66,34
03.03	DESMOBILIZAÇÃO						
03.03.01	Desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	212,45	262,46	262,46
03.04	LOGÍSTICA						
03.04.01	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m <sup>3</sup> (no início da obra)	72897	m3	5,00	19,61	24,23	121,15
03.04.02	Transporte de entulho em caminhão basculante 6m3 (no início da obra)	97914	m3xkm	75,00	1,21	1,49	111,75
03.04.03	Transporte vertical	Comp. de Preços Unitários	h	8,00	19,11	23,61	188,88
03.04.04	Carga manual de entulho em caçamba estacionária (durante toda a execução obra)	72897	m3	20,00	19,61	24,23	484,60
03.04.05	Retirada de entulho com caçamba estacionária (durante toda a execução da obra)	sinduscon 5.55	un.	5,00	220,00	271,79	1.358,95
03.04.06	Fornecimento e instalação de tela de proteção para isolamento da obra	Comp. de Preços Unitários	m	50,00	9,73	12,02	601,00
Subtotal item 03						R\$	13.763,31
04	SERVIÇOS PRELIMINARES						
04.01	Demolição de calçada	97629	m3	0,40	102,86	127,07	50,83
Subtotal item 04						R\$	50,83
05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
05.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - LEME						
05.01.01	fornecimento e instalação de condutele múltiplo X, de liga de alumínio, 1 1/4"	95803	un	1,00	37,27	46,04	46,04
05.01.02	fornecimento e instalação de condutele múltiplo X, de liga de alumínio, 1"	95802	un	2,00	29,49	36,43	72,86
05.01.03	fornecimento e instalação de condutele múltiplo X, de liga de alumínio, 3/4", sem tampa	Comp. de Preços Unitários	un.	70,00	26,44	32,66	2.286,20
05.01.04	Fornecimento e instalação de Tampa para condutele, de alumínio, hexagonal 1 função, 3/4"	Comp. de Preços Unitários	un.	48,00	3,91	4,83	231,84
05.01.05	Fornecimento e instalação de Tampa para condutele, de alumínio, retangular, 3 funções, 3/4"	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	4,09	5,05	10,10
05.01.06	Fornecimento e instalação de Tampa para condutele, de alumínio, placa com furo	Comp. de Preços Unitários	un.	20,00	4,36	5,39	107,80
05.01.07	fornecimento e instalação de luva de aço galvanizado leve 1"	95758	un	5,00	8,62	10,65	53,25
05.01.08	fornecimento e instalação de luva de aço galvanizado leve 1 1/4"	95759	un	2,00	10,39	12,84	25,68
05.01.09	fornecimento e instalação de terminal a compressão de cobre estanhado 16 mm2	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	8,86	10,95	10,95
05.01.10	fornecimento e instalação de terminal a compressão de cobre estanhado 2,5 mm2	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	8,25	10,19	30,57
05.01.11	fornecimento e instalação de terminal a compressão de cobre estanhado 25mm2	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	9,34	11,54	46,16
05.01.12	fornecimento e instalação de terminal a compressão de cobre estanhado 35mm2	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	17,20	21,25	21,25
05.01.13	fornecimento e instalação de terminal a compressão de cobre estanhado 4,0 mm2	Comp. de Preços Unitários	un.	80,00	8,43	10,41	832,80
05.01.14	fornecimento e instalação de terminal a compressão de cobre estanhado 70 mm2	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	11,80	14,58	58,32
05.01.15	fornecimento e instalação de cabo unipolar isol. PVC - 450 - 750V - 16mm2	91934	m	9,80	13,24	16,36	160,33
05.01.16	fornecimento e instalação de cabo unipolar isol. PVC - 450 - 750V - 2,5mm2	91926	m	421,50	2,47	3,05	1.285,58
05.01.17	fornecimento e instalação de cabo unipolar isol. PVC - 0,6/1,0KV - 25mm2	92984	m	38,90	14,9	18,41	716,15
05.01.18	fornecimento e instalação de cabo unipolar isol. PVC - 450 - 750V - 4,0mm2	91928	m	1051,00	3,92	4,84	5.086,84
05.01.19	Fornecimento e instalação de tomada média (NBR 14136), 2P + T 20A, de sobrepor	Comp. de Preços Unitários	un.	12,00	19,27	23,81	285,72
05.01.20	Fornecimento e instalação de tomada média (NBR 14136), 2P + T 20A, vermelha (220V), de sobrepor	Comp. de Preços Unitários	un.	12,00	22,15	27,36	328,32
05.01.21	Fornecimento e instalação de tomada baixa (NBR 14136), 2P + T 20A, de sobrepor	Comp. de Preços Unitários	un.	12,00	16,48	20,36	244,32
05.01.22	Fornecimento e instalação de tomada baixa (NBR 14136), 2P + T 20A, vermelha (220V), de sobrepor	Comp. de Preços Unitários	un.	12,00	19,36	23,92	287,04
05.01.23	fornecimento e instalação de interruptor - 3 tecla simples	91966	un	2,00	36,66	45,29	90,58



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



Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS				SINAPI (S/ desoneração):FEV EREIRO/2020	BDI S/ desoneração (serviços)	BDI S/ desoneração (equipamentos)	Aliquota CPRB
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS				Data:ABRIL/2020	23,54%	13,73%	0,00%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
05.01.24	Fornecimento e instalação de sinaleiro para painel, branco, 22mm, 127V	Comp. de Preços un.		6,00	33,38	41,24	247,44
05.01.25	fornecimento e instalação de DPS - dispositivo de proteção contra surto - monopolar 175 V - 40KA - Tipo 2 - 8/20s	Comp. de Preços un.		4,00	101,74	125,69	502,76
05.01.26	fornecimento e instalação de DTM 1P -20A - 10KA Curva C NBR NM 60898 (220V/127V) (Termomagnético)	Comp. de Preços un.		1,00	11,08	13,69	13,69
05.01.27	fornecimento e instalação de DTM 1P -25A - 10KA Curva C NBR NM 60898 (220V/127V) (Termomagnético)	Comp. de Preços un.		2,00	11,08	13,69	27,38
05.01.28	fornecimento e instalação de DTM 2P -25A - 10KA Curva C NBR NM 60898 (220V/127V) (Termomagnético)	Comp. de Preços un.		2,00	51,30	63,38	126,76
05.01.29	Fornecimento e instalação de disjuntor motor tripolar 16A - Faixa 10A - 16A - 10KA	Comp. de Preços un.		6,00	287,11	354,70	2.128,20
05.01.30	Fornecimento e instalação de disjuntor motor tripolar 80A - Faixa 70A - 90A - 10KA	Comp. de Preços un.		1,00	395,90	489,09	489,09
05.01.31	Fornecimento e instalação de dijuntor tripolar termomagnético em caixa moldada (690V) 180A - 42kA	Comp. de Preços un.		1,00	852,50	1.053,18	1.053,18
05.01.32	Fornecimento e instalação de IDR AC - interruptor DR 2P (F/N ou F/F - 220V/127V) - 25A- 30mA - 10kA	Comp. de Preços un.		4,00	152,02	187,81	751,24
05.01.33	Fornecimento e instalação de IDR AC - interruptor DR 4P (F/N ou F/F - 220V/127V) - 25A- 30mA - 10kA	Comp. de Preços un.		6,00	170,01	210,03	1.260,18
05.01.34	Fornecimento e instalação de curva 90 °, horizontal, DN 200X50mm, para eletrocalha	Comp. de Preços un.		2,00	39,35	48,61	97,22
05.01.35	fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada tipo C 200 x 50mm chapa18	Comp. de Preços m		40,90	30,48	37,65	1.539,89
05.01.36	fornecimento e instalação de Tala plana perfurada 50mm	Comp. de Preços un.		12,00	8,72	10,77	129,24
05.01.37	Fornecimento e instalação de tampa para curva horizontal 90° 200x50mm	Comp. de Preços un.		2,00	35,53	43,89	87,78
05.01.38	Fornecimento e instalação de tampa de pressão 200mm	Comp. de Preços m		40,90	26,24	32,42	1.325,98
05.01.39	fornecimento e instalação de braçadeira galvanizada, tipo D, 1"	Comp. de Preços un.		15,00	16,90	20,88	313,20
05.01.40	fornecimento e instalação de braçadeira galvanizada, tipo D, 1 1/4"	Comp. de Preços un.		7,00	17,92	22,14	154,98
05.01.41	fornecimento e instalação de braçadeira galvanizada, tipo D, 3/4"	Comp. de Preços un.		80,00	16,76	20,71	1.656,80
05.01.42	fornecimento e instalação de eletroduto galvanizado, vara 3,0m, 1"	95750 m		16,20	19,04	23,52	381,02
05.01.43	fornecimento e instalação de eletroduto galvanizado, vara 3,0m, 1 1/4"	95751 m		7,30	25,9	32,00	233,60
05.01.44	fornecimento e instalação de eletroduto galvanizado, vara 3,0m, 3/4"	95749 m		88,20	16,65	20,57	1.814,27
05.01.45	Fornecimento e instalação de refletor 30W lâmpada de LED, eficiência conforme especificações de projeto	Comp. de Preços cj		14,00	140,09	173,07	2.422,98
05.01.46	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição 1200x800x350, include barramentos, conforme projeto	Comp. de Preços un.		1,00	1.998,87	2.469,40	2.469,40
05.02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS FORNOS - LEME						
05.02.01	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição 800x600x250, include barramentos, conforme projeto	Comp. de Preços un.		1,00	765,51	945,71	945,71
05.02.02	fornecimento e instalação de condutete múltiplo X, de liga de alumínio, 3/4", sem tampa	Comp. de Preços un.		2,00	26,44	32,66	65,32
05.02.03	Fornecimento e instalação de Tampa para condutete, de alumínio, placa com furo	Comp. de Preços un.		2,00	4,36	5,39	10,78
05.02.04	fornecimento e instalação de luva de aço galvanizado leve 1"	95758 un		2,00	8,62	10,65	21,30
05.02.05	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de cobre estanhado 10,0mm2	Comp. de Preços un.		10,00	8,67	10,71	107,10
05.02.06	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de cobre estanhado 16,0mm2	Comp. de Preços un.		1,00	8,86	10,95	10,95
05.02.07	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de cobre estanhado 25,0mm2	Comp. de Preços un.		4,00	9,34	11,54	46,16
05.02.08	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de cobre estanhado 4,0mm2	Comp. de Preços un.		4,00	8,43	10,41	41,64
05.02.09	fornecimento e instalação de cabo unipolar isol. PVC - 450 - 750V - 10mm2	91932 m		45,00	8,67	10,71	481,95
05.02.10	fornecimento e instalação de DPS - dispositivo de proteção contra surto - monopolar 275 V - 40KA - Tipo 2 - 8/20s	Comp. de Preços un.		4,00	107,98	133,40	533,60
05.02.11	fornecimento e instalação de DTM 3P -40A - 5KA Curva C NBR NM 60898 (220V/127V) (Termomagnético)	Comp. de Preços un.		2,00	72,37	89,41	178,82
05.02.12	Fornecimento e instalação de dijuntor tripolar termomagnético em caixa moldada (690V) 80A - 42kA	Comp. de Preços un.		1,00	452,30	558,77	558,77
05.02.13	fornecimento e instalação de braçadeira galvanizada, tipo D, 3/4"	Comp. de Preços un.		8,00	16,76	20,71	165,68
05.02.14	fornecimento e instalação de eletroduto galvanizado, vara 3,0m, 3/4"	95749 m		9,00	16,65	20,57	185,13
05.02.15	Elaboração e fornecimento de atestado de conformidade elétrica, com ART	Comp. de Preços un.		1,00	1.147,06	1.417,08	1.417,08
05.03	SPDA- LEME						
05.03.01	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de cobre estanhado, 35mm2	Comp. de Preços un.		4,00	9,56	11,81	47,24
05.03.02	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de cobre estanhado, 50mm2	Comp. de Preços un.		4,00	10,97	13,55	54,20
05.03.03	Fornecimento e instalação de conector split bolt 35mm2	Comp. de Preços un.		6,00	13,95	17,23	103,38
05.03.04	Fornecimento e instalação de kit solda exotérmica (sachês, dicos e ignitores)- solda exotérmica haste 5/8" - cabo 50mm2 passante	Comp. de Preços cj		13,00	55,13	68,11	885,43
05.03.05	fornecimento e instalação de cabo de cobre nu - 35mm2	Comp. de Preços m		74,00	26,24	32,42	2.399,08
05.03.06	fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 50mm2	Comp. de Preços m		60,00	32,85	40,58	2.434,80

**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: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS					SINAPI (S/ desoneração):FEV EREIRO/2020	BDI S/ desoneração (serviços)	BDI S/ desoneração (equipamentos)	Aliquota CPRB
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS			Data:ABRIL/2020			23,54%	13,73%	0,00%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário + BDI	Preço Total	
				Proposta			Proposto	
05.03.07	Fornecimento e instalação de barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	Comp. de Preços Unitários	m	45,00	13,28	16,41	738,45	
05.03.08	Fornecimento e instalação de caixa de passagem de alvenaria (40x40x40)cm, com tampão de ferro fundido 40x40	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	218,57	270,02	1.080,08	
05.03.09	fornecimento e instalação de haste de aterramento, cobreada - 5/ 8" x 3,0m	96985	un	13,00	47,89	59,16	769,08	
05.03.10	Elaboração e fornecimento de atestado de continuidade elétrica do SPDA, conforme memorial descritivo, com ART.	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.283,16	1.585,22	1.585,22	
05.03.11	Escavação manual	96523	m3	12,72	70,6	87,22	1.109,44	
05.03.12	Reaterro manual apiloado	96995	m3	12,72	37,41	46,22	587,92	
05.04	MÉDIA TENSÃO							
05.04.01	Fornecimento e instalação de parafuso M16X45	Comp. de Preços Unitários	un.	50,00	7,51	9,28	464,00	
05.04.02	Fornecimento e instalação de poste circular 11 metros 600 daN, incluindo a base de concreto (1,1 x 1,1x1,0)m, confrme norma da concessionária	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	2.206,56	2.725,98	8.177,94	
05.04.03	Fornecimento e instalação de mureta para QGBT dimensões (1,50 x 0,40x2,00)m, conforme projeto	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	1.429,50	1.766,00	3.532,00	
05.04.04	Fornecimento e instalação de cinta circular para poste	73624	un	10,00	84,65	104,58	1.045,80	
05.04.05	Fornecimento e instalação de braço suporte tipo L	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	172,93	213,64	213,64	
05.04.06	Fornecimento e instalação de isolador de pino polimérico	73781/2	un	6,00	27,61	34,11	204,66	
05.04.07	Fornecimento e instalação de pino curto para isolador	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	23,52	29,06	174,36	
05.04.08	Fornecimento e instalação de alça preformada para cabo mensageiro	Comp. de Preços Unitários	un.	5,00	7,90	9,76	48,80	
05.04.09	Fornecimento e instalação de braço suporte tipo C	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	150,11	185,45	556,35	
05.04.10	Fornecimento e instalação de sapatilha	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	10,34	12,77	51,08	
05.04.11	Fornecimento e instalação de isolador bastão polimérico 15 kV	Comp. de Preços Unitários	un.	9,00	33,21	41,03	369,27	
05.04.12	Fornecimento e instalação de grampo de ancoragem para cabo coberto	Comp. de Preços Unitários	un.	9,00	29,32	36,22	325,98	
05.04.13	Fornecimento e instalação de olhal para parafuso	Comp. de Preços Unitários	un.	8,00	17,63	21,78	174,24	
05.04.14	Fornecimento e instalação de manilha sapatilha	Comp. de Preços Unitários	un.	10,00	19,43	24,00	240,00	
05.04.15	Fornecimento e instalação de conector cunha e capa protetora 15 kV	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	28,52	35,23	211,38	
05.04.16	Fornecimento e instalação de suporte tipo Z	Comp. de Preços Unitários	un.	12,00	25,83	31,91	382,92	
05.04.17	Fornecimento e instalação de chave fusível 300A, 15KV, polimérica	Comp. de Preços Unitários	un.	9,00	332,17	410,36	3.693,24	
05.04.18	Fornecimento e instalação de elo fusível 3H	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	11,51	14,22	85,32	
05.04.19	Fornecimento e instalação de elo fusível 6K	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	11,81	14,59	43,77	
05.04.20	Fornecimento e instalação de cantoneira auxiliar para braço suporte tipo C	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	66,42	82,06	246,18	
05.04.21	Fornecimento e instalação de mão francesa 619 mm	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	11,15	13,77	13,77	
05.04.22	Fornecimento e instalação de conector cunha com estribo	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	54,76	67,65	405,90	
05.04.23	Fornecimento e instalação de grampo de linha viva	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	44,10	54,48	326,88	
05.04.24	Fornecimento e instalação de pára-raio polimérico de distribuição com desligamento automático 15 KV	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	328,09	405,32	2.431,92	
05.04.25	Fornecimento e instalação de suporte pra transformador para poste circular	73624	un	4,00	84,65	104,58	418,32	
05.04.26	Transformador trifásico a óleo 13,8 KV/220V - 75KVA - fornecimento	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	6.600,00	7.506,18	7.506,18	
05.04.27	Transformador trifásico a óleo 13,8 KV/220V - 75KVA - instalação	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	76,36	94,34	94,34	
05.04.28	Transformador trifásico a óleo 13,8 KV/380V - 75KVA - fornecimento	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	6.400,26	7.279,02	7.279,02	
05.04.29	Transformador trifásico a óleo 13,8 KV/380V - 75KVA - instalação	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	76,36	94,34	94,34	
05.04.30	fornecimento e instalação de cabo de cobre nu - 35mm2	Comp. de Preços Unitários	m	24,00	26,24	32,42	778,08	
05.04.31	fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 50mm2	Comp. de Preços Unitários	m	50,00	32,85	40,58	2.029,00	
05.04.32	Fornecimento e instalação de conector a compressão formato H	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	16,70	20,63	123,78	
05.04.33	Fornecimento e instalação de espaçador losangular	Comp. de Preços Unitários	un.	15,00	34,53	42,66	639,90	
05.04.34	Fornecimento e instalação de cabo de alumínio protegido 15 KV XLPE 35 mm2	Comp. de Preços Unitários	m	483,00	9,47	11,70	5.651,10	
05.04.35	Fornecimento e instalação de cabo mensageiro - cabo de aço galvanizado de 9,5mm de diâmetro	Comp. de Preços Unitários	m	161,00	9,89	12,22	1.967,42	
05.04.36	Fornecimento e instalação de hastes copperweld 5/8" x 3,00m, com grampo	Comp. de Preços Unitários	un.	8,00	49,27	60,87	486,96	
05.04.37	Fornecimento e instalação de caixa de de alvenaria (40x40x40)cm, medidas internas, com tampão de ferro fundido 40x40	Comp. de Preços Unitários	un.	8,00	218,57	270,02	2.160,16	
05.04.38	Fornecimento e instalação de caixa de de alvenaria (60x60x60)cm, medidas internas, com tampão de ferro fundido 40x40	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	490,31	605,73	2.422,92	
05.04.39	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição 1200x800x350, include barramentos, conforme projeto	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	1.940,55	2.397,36	4.794,72	
05.04.40	Fornecimento e instalação de disjuntor em caixa moldada, 42kA, 200A	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	572,30	707,02	707,02	

**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: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS				SINAPI (S/ desoneração): FEV EREIRO/2020	BDI S/ desoneração (serviços)	BDI S/ desoneração (equipamentos)	Aliquota CPRB
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS		Data: ABRIL/2020			23,54%	13,73%	0,00%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário + BDI	Preço Total
				Proposta			Proposto
05.04.41	Fornecimento e instalação de disjuntor em caixa moldada, 42kA, 180A	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	852,50	1.053,18	1.053,18
05.04.42	Fornecimento e instalação de disjuntor em caixa moldada, 42kA, 125A	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	416,50	514,54	514,54
05.04.43	Fornecimento e instalação de disjuntor em caixa moldada, 42kA, 80A	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	452,30	558,77	558,77
05.04.44	Fornecimento e instalação de disjuntor em caixa moldada, 42kA, 40A	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	62,07	76,68	153,36
05.04.45	Fornecimento e instalação de terminal a compressão 70mm2	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	11,80	14,58	58,32
05.04.46	Fornecimento e instalação de terminal a compressão 35mm2	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	17,20	21,25	21,25
05.04.47	Fornecimento e instalação de terminal a compressão 25mm2	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	9,34	11,54	46,16
05.04.48	Fornecimento e instalação de terminal a compressão 16mm2	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	8,86	10,95	10,95
05.04.49	Fornecimento e instalação de terminal a compressão 95mm2	Comp. de Preços Unitários	un.	8,00	12,76	15,76	126,08
05.04.50	Fornecimento e instalação de terminal a compressão 50mm2	Comp. de Preços Unitários	un.	10,00	10,97	13,55	135,50
05.04.51	Fornecimento e instalação de eletroduto de ferro galvanizado 3"	Comp. de Preços Unitários	m	16,00	114,04	140,89	2.254,24
05.04.52	Fornecimento e instalação de curva de ferro galvanizado 135° 3"	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	55,48	68,54	137,08
05.04.53	Fornecimento e instalação de curva de ferro galvanizado 90° 3"	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	55,48	68,54	137,08
05.04.54	Fornecimento e instalação de envelope de concreto magro 20x20 cm, profundidade 1,0m	96620	m3	1,36	391,09	483,15	655,16
05.04.55	fornecimento e instalação de cabo antichama EPR 90° 0,6/1,0 KV - 95mm2	92992	m	44,00	49,93	61,68	2.713,92
05.04.56	fornecimento e instalação de cabo antichama EPR 90° 0,6/1,0 KV - 50mm2	92988	m	44,00	27,79	34,33	1.510,52
05.04.57	fornecimento e instalação de cabo antichama EPR 90° 0,6/1,0 KV - 70mm2	92990	m	52,00	37,92	46,85	2.436,20
05.04.58	fornecimento e instalação de cabo antichama EPR 90° 0,6/1,0 KV - 35mm2	92986	m	13,00	19,96	24,66	320,58
05.04.59	fornecimento e instalação de cabo antichama EPR 90° 0,6/1,0 KV - 25mm2	92984	m	176,00	14,9	18,41	3.240,16
05.04.60	fornecimento e instalação de cabo antichama EPR 90° 0,6/1,0 KV - 16mm2	92982	m	44,00	8,77	10,83	476,52
05.04.61	fornecimento e instalação de cabo antichama EPR 90° 0,6/1,0 KV - 6mm2	91931	m	5,00	5,89	7,28	36,40
05.04.62	Fornecimento e instalação de abraçadeira BAP	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	20,68	25,55	153,30
05.04.63	Fornecimento e instalação de eletroduto de PEAD, 3"	Comp. de Preços Unitários	m	20,00	37,85	46,76	935,20
05.04.64	Fornecimento e instalação de condutele de ferro galvanizado 3", com tampa cega	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	106,48	131,55	131,55
05.04.65	Fornecimento e instalação de eletroduto de PEAD, 2"	Comp. de Preços Unitários	m	30,00	35,76	44,18	1.325,40
05.04.66	Fornecimento e instalação de eletroduto de ferro galvanizado 2"	Comp. de Preços Unitários	m	10,00	64,98	80,28	802,80
05.04.67	fornecimento e instalação de DPS - dispositivo de proteção contra surto - monopolar 175 V - 40KA - Tipo 2 - 8/20s	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	101,74	125,69	502,76
05.04.68	fornecimento e instalação de DPS - dispositivo de proteção contra surto - monopolar 275 V - 40KA - Tipo 2 - 8/20s	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	107,98	133,40	533,60
Subtotal item 05						R\$	129.662,53
06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
06.01	Recomposição de calçada, esp=8cm	94995	m2	4,00	61,59	76,09	304,36
06.02	Limpeza final da obra	99811	m2	144,00	2,57	3,17	456,48
06.03	Elaboração de "AS BUILT"	Comp. de Preços Unitários	m2	156,00	1,40	1,73	269,88
06.04	Elaboração de Programa de Poteção de Riscos Ambientais - PPRA	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.800,00	2.223,72	2.223,72
06.05	Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.800,00	2.223,72	2.223,72
06.06	Elaboração de Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho - PCMAT	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	2.500,00	3.088,50	3.088,50
Subtotal item 06						R\$	8.566,66
TOTAL GERAL ACUMULADO DO ORÇAMENTO						R\$	172.835,21
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 = 23,34%; BDI utilizado para equipamentos=13,73%. (S/ desoneração). 6 - Tabela SINAPI utilizada:FEVEIREIRO/2020 (S/ desoneração). 7 - 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".							

# CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Propr.:  
Obra:  
Local :

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL  
FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS  
UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ITEM	ETAPAS	% serv	M E S E S						TOTAL
				1	2	3	4	5	6	
GERENCIAMENTO DE OBRA	001		8,02%	18,47%	17,71%	15,37%	15,37%	15,37%	17,71%	13.865,70
				2.560,82	2.455,38	2.131,38	2.131,38	2.131,38	2.455,38	
APROVAÇÃO DE PROJETO	002		4,01%						100,00%	6.926,18
									6.926,18	
CANTEIRO DE OBRAS	003		7,96%	61,32%	9,03%	6,81%	7,05%	7,05%	8,72%	13.763,31
				8.440,16	1.243,13	937,80	970,97	970,97	1.200,26	
SERVIÇOS PRELIMINARES	004		0,03%	100,00%						50,83
				50,83						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	005		75,02%		28,56%	20,94%	19,52%	29,89%	1,09%	129.662,53
					37.033,17	27.148,23	25.309,04	38.755,01	1.417,08	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	006		4,96%	87,97%					12,03%	8.566,66
				7.535,94					1.030,72	
	TOTAL DESEMBOLSO MENSAL DESEMBOLSO ACUMULADO % MENSAL % MENSAL ACUMULADA			18.587,75	40.731,68	30.217,41	28.411,39	41.857,36	13.029,62	172.835,21
				18.587,75	59.319,43	89.536,84	117.948,23	159.805,59	172.835,21	172.835,21
				10,75%	23,57%	17,48%	16,44%	24,22%	7,54%	100,00%
				10,75%	34,32%	51,80%	68,24%	92,46%	100,00%	100,00%





Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 113,13%

Data: ABRIL/2020  
SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**ARQUITETURA**

Serviço: Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras			Item: 03.01.01		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi 72871			03.03.01			
	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	118,85	118,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	15,60	93,60
BDI S/ desoneração					23,54%	50,01
Total Geral (R\$):						262,46

Serviço:		Placa da obra, com chapa de aço galvanizado		Item:		03.01.02	Unidade:		m2
Referência:		Composição ORSE 00051							
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
i	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	4,0000	3,34	13,36		
i	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M		M2	1,0000	330,00	330,00		
i	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	1,0000	0,86	0,86		
i	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	0,1500	11,11	1,67		
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%	93,29
						Total Geral (R\$):		489,58	

Serviço:		Ligação provisória de luz e força		Item:		03.01.03	Unidade:		un.
Referência:		Composição TCPO 10: 020302							
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
i	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM 1 DISJUNTOR		UN	1,0000	125,58	125,58		
i	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)		M	6,0000	1,50	9,00		
i	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2		M	27,0000	3,28	88,56		
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%	268,23	
						Total Geral (R\$):	1.407,69		

Serviço:			Ligação provisória de água e esgoto	Item:	03.01.04	Unidade:		un.	
Referência:			Composição TCPO 2000 - 02510.001 / pág. 23						
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
i	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	26,0000	10,51	273,26		
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	106,60	106,60		
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	298,90	298,90		
i	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	30,0000	1,97	59,10		
i	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)		KG	1,0000	12,30	12,30		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000	19,33	154,64		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000	19,20	153,60		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,1200	15,60	126,67		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000	18,91	151,28		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000	14,71	58,84		
					BDI S/ desoneração		23,54%		357,95



Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 113,13%

Data: ABRIL/2020  
SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2020

#### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total Geral (R\$): 1.878,57

Serviço: Locação de container p/escritório 2,3x6,0m, alt. 2,5m, 1 sanitário, p/ escritório, completo, s/divisórias		Item: 03.02.01		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	515,00	515,00
BDI S/ desoneração				23,54%	121,23
Total Geral (R\$):					636,23

Serviço: Locação, montagem e desmontagem de andaime metálico tubular		Item: 03.02.02		Unidade: m/mês	
Referência:					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
c 97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	1,0000	14,85	14,85
i 10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	1,0000	12,00	12,00
BDI S/ desoneração				23,54%	6,32
Total Geral (R\$):					33,17

Serviço: Transporte Vertical		Item: 03.04.03		Unidade: h	
Referência: Composição TCPO 13: 22800.09.11.1 pág. 562 e TCPO 13: 22800.9.11.2 pág. 562					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i 36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0001	4.093,97	0,41
C 88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,70	18,70
BDI S/ desoneração				23,54%	4,50
Total Geral (R\$):					23,61

Serviço: Fornecimento e instalação de tela de proteção para isolamento da obra		Item: 05.01.42		Unidade: m	
Referência: Composição SINAPI 85423					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i 37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,0000	1,79	1,79
i 345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0400	18,44	0,74
i 4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,8000	3,34	2,67
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	19,20	1,54
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	16,61	2,99
BDI S/ desoneração				23,54%	2,29
Total Geral (R\$):					12,02

Serviço: Elaboração de "AS BUILT"		Item: 06.02		Unidade: m²	
Referência: Composição ORSE 10832					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580	24,08	1,40
BDI S/ desoneração				23,54%	0,33
Total Geral (R\$):					1,73

Serviço: Elaboração de Programa de Poteção de Riscos Ambientais - PPRA		Item: 06.04		Unidade: un.	
Referência:					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i sinduscon 4.01	Elaboração de Programa de Poteção de Riscos Ambientais - PPRA	Un.	1,0000	1.800,00	1.800,00
BDI S/ desoneração				23,54%	423,72
Total Geral (R\$):					2.223,72

Serviço: Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO		Item: 06.05		Unidade: un.	
Referência:					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i sinduscon 4.02	Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	Un.	1,0000	1.800,00	1.800,00
BDI S/ desoneração				23,54%	423,72
Total Geral (R\$):					2.223,72





Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 113,13%

Data: ABRIL/2020  
SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Elaboração de Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho - PCMAT			Item: 06.06		Unidade: un.	
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	sinduscon 4.03	Elaboração de Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho - PCMAT	Un.	1,0000	2.500,00	2.500,00
BDI S/ desoneração					23,54%	588,50
Total Geral (R\$):						3.088,50



Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 113,13%

Data: ABRIL/2020  
SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Serviço: Parametrização e ajustes dos relés de proteção 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	61,0900	90,32	5.517,65
i	COTAÇÃO CREA/MS	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA- CREA/MS (FEV/2020)	UN	1,0000	88,78	88,78
BDI S/ desoneração					23,54%	1.319,75
Total Geral (R\$):						6.926,18

Serviço: fornecimento e instalação de condutele múltiplo X, de liga de alumínio, 3/4", sem tampa			Item: 05.01.03		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 95801						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4967	16,61	8,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4967	21,57	10,71
i	insumo SINDUSCON 22.69	CONDULETE MÚLTIPLO X, DE ALUMÍNIO, SEM TAMPA	UN	1,0000	7,20	7,20
i	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,14	0,28
BDI S/ desoneração					23,54%	6,22
Total Geral (R\$):						32,66

Serviço: Fornecimento e instalação de Tampa para condutele, de alumínio, hexagonal 1 função, 3/4"			Item: 05.01.04		Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE 11971						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	16,61	0,83
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	21,57	1,08
i	insumo ORSE 13368	TAMPA PARA CONDULETE, DE ALUMÍNIO, HEXAGONAL, 1 FUNÇÃO, 3/4"	UN	1,0000	2,00	2,00
BDI S/ desoneração					23,54%	0,92
Total Geral (R\$):						4,83

Serviço: Fornecimento e instalação de Tampa para condutele, de alumínio, retangular, 3 funções, 3/4"			Item: 05.01.05		Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE 11971						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	16,61	0,83
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	21,57	1,08
i	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	2,18	2,18
BDI S/ desoneração					23,54%	0,96
Total Geral (R\$):						5,05

Serviço: Fornecimento e instalação de Tampa para condutele, de alumínio, placa com furo			Item: 05.01.06		Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE 11971						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	16,61	0,83
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	21,57	1,08
i	insumo ORSE 12486	TAMPA PARA CONDULETE, DE ALUMÍNIO PLACA COM FURO	UN	1,0000	2,45	2,45
BDI S/ desoneração					23,54%	1,03
Total Geral (R\$):						5,39

Serviço: fornecimento e instalação de terminal a compressão de cobre estanhado 16 mm2			Item: 05.01.09		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 72272						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,61	3,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,57	4,31
i	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,23	1,23
BDI S/ desoneração					23,54%	2,09



Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 113,13%

Data: ABRIL/2020  
SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Total Geral (R\$): 10,95

Serviço:	fornecimento e instalação de terminal a compressão isolado, para cabo 2,5 mm2		Item:	05.01.10	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI 72272					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,61	3,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,57	4,31
i	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,62	0,62
BDI S/ desoneração					23,54%	1,94
Total Geral (R\$):						10,19

Serviço:	fornecimento e instalação de terminal a compressão de cobre estanhado p/cabo de 25mm2		Item:	05.01.11	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI 72272			05.02.07		
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,61	3,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,57	4,31
i	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000	1,71	1,71
BDI S/ desoneração					23,54%	2,20
Total Geral (R\$):						11,54

Serviço:	fornecimento e instalação de terminal a compressão de cobre estanhado p/cabo de 35mm2		Item:	05.01.12	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI 72263			05.04.46		
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
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
i	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000	1,93	1,93
BDI S/ desoneração					23,54%	4,05
Total Geral (R\$):						21,25

Serviço:	fornecimento e instalação de terminal a compressão isolado, para cabo 4,0 mm2		Item:	05.01.13	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI 72272			05.02.08		
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,61	3,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,57	4,31
i	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,80	0,80
BDI S/ desoneração					23,54%	1,98
Total Geral (R\$):						10,41

Serviço:	fornecimento e instalação de terminal a compressão isolado, para cabo 70 mm2		Item:	05.01.14	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI 72272			05.04.45		
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,61	3,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,57	4,31
i	1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	1,0000	4,17	4,17
BDI S/ desoneração					23,54%	2,78
Total Geral (R\$):						14,58

Serviço:	Fornecimento e instalação de tomada média (NBR 14136), 2P + T 20A, de sobrepor		Item:	05.01.19	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI 91995					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080	16,61	5,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080	21,57	6,64
i	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	7,51	7,51
BDI S/ desoneração					23,54%	4,54
Total Geral (R\$):						23,81



Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 113,13%

Data: ABRIL/2020  
SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Fornecimento e instalação de tomada média (NBR 14136), 2P + T 20A, vermelha (220V), de sobrepor			Item: 05.01.20		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 91995						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080	16,61	5,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080	21,57	6,64
i	insumo ORSE 04024	TOMADA (NBR 14136) 2P + T 20A, VERMELHA, 220V	UN	1,0000	10,39	10,39
BDI S/ desoneração					23,54%	5,21
					Total Geral (R\$):	27,36

Serviço: Fornecimento e instalação de tomada baixa (NBR 14136), 2P + T 20A, de sobrepor			Item: 05.01.21		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 91999						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350	16,61	3,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350	21,57	5,07
i	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	7,51	7,51
BDI S/ desoneração					23,54%	3,88
					Total Geral (R\$):	20,36

Serviço: Fornecimento e instalação de tomada baixa (NBR 14136), 2P + T 20A, vermelha (220V), de sobrepor			Item: 05.01.22		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 91999						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350	16,61	3,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350	21,57	5,07
i	insumo ORSE 04024	TOMADA (NBR 14136) 2P + T 20A, VERMELHA, 220V	UN	1,0000	10,39	10,39
BDI S/ desoneração					23,54%	4,56
					Total Geral (R\$):	23,92

Serviço: Fornecimento e instalação de sinaleiro para painel, branco, 22mm, 127V			Item: 05.01.24		Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE 03803						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	15,60	3,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	21,57	16,18
i	insumo ORSE 12379	SINALEIRO PARA PAINEL	UN	1,0000	13,30	13,30
BDI S/ desoneração					23,54%	7,86
					Total Geral (R\$):	41,24

Serviço: fornecimento e instalação de DPS - dispositivo de proteção contra surto - monopolar 175 V - 40KA - Tipo 2 - 8/20s			Item: 05.01.25		Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE 08894			05.04.67			
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,61	4,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	21,57	6,47
i	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	90,29	90,29
BDI S/ desoneração					23,54%	23,95
					Total Geral (R\$):	125,69

Serviço: fornecimento e instalação de DTM 1P - 20A - 10KA Curva C NBR NM 60898 (220V/127V) (Termomagnético)			Item: 05.01.26		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 74130/001						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	21,57	2,70
i	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	8,38	8,38
BDI S/ desoneração					23,54%	2,61
					Total Geral (R\$):	13,69



Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 113,13%

Data: ABRIL/2020  
SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: fornecimento e instalação de DTM 1P -25A - 10KA Curva C NBR NM 60898 (220V/127V) (Termomagnético)			Item: 05.01.27				Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 74130/001								
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	21,57	2,70		
i	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	8,38	8,38		
					BDI S/ desoneração	23,54%	2,61	
					Total Geral (R\$):		13,69	

Serviço: fornecimento e instalação de DTM 2P -25A - 10KA Curva C NBR NM 60898 (220V/127V) (Termomagnético)			Item: 05.01.28				Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 74130/003								
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	21,57	3,24		
i	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	48,06	48,06		
					BDI S/ desoneração		23,54%	12,08
					Total Geral (R\$):		63,38	

Serviço: Fornecimento e instalação de disjuntor motor tripolar 16A - Faixa 10A - 16A - 10KA			Item: 05.01.29		Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE 00450						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,60	15,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,57	21,57
i	COMPRASNET	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 16A- FAIXA 10 - 16A	UN	1,0000	249,94	249,94
BDI S/ desoneração					23,54%	67,59
Total Geral (R\$):						354,70

Serviço: Fornecimento e instalação de disjuntor motor tripolar 80A - Faixa 70A - 90A - 10KA			Item: 05.01.30		Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE 09004						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,60	15,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,57	21,57
i	insumo ORSE 09294	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 80A- FAIXA 70 - 90A	UN	1,0000	358,73	358,73
BDI S/ desoneração					23,54%	93,19
Total Geral (R\$):						489,09

Serviço: Fornecimento e instalação de dijuntor tripolar termomagnético em caixa moldada (690V) 180A - 42kA			Item: 05.01.31		Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE 09689			05.04.41			
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	15,60	9,36
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	21,57	12,94
i	insumo ORSE 10065	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAG., CX MOLDADA 180A	UN	1,0000	830,20	830,20
BDI S/ desoneração					23,54%	200,68
Total Geral (R\$):						1.053,18

Serviço: Fornecimento e instalação de IDR AC - interruptor DR 2P (F/N ou F/F - 220V/127V) -25A- 30mA - 10kA			Item: 05.01.32		Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE 07996						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	16,61	9,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	21,57	12,94
i	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	129,11	129,11
				BDI S/ desoneração	23,54%	35,79



Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 113,13%

Data: ABRIL/2020  
SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Total Geral (R\$): 187,81

<b>Serviço:</b> Fornecimento e instalação de IDR AC - interruptor DR 4P (F/N ou F/F - 220V/127V) -25A- 30mA - 10kA			<b>Item:</b> 05.01.33		<b>Unidade:</b> un.	
<b>Referência:</b> Composição ORSE 07996						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	16,61	9,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	21,57	12,94
i	39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	147,10	147,10
BDI S/ desoneração					23,54%	40,02
Total Geral (R\$):						210,03

Serviço: Fornecimento e instalação de curva 90 °, horizontal, DN 200X50mm, para eletrocalha			Item: 05.01.34		Unidade:	un.
Referência: Composição ORSE 07384						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
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
i	insumo ORSE 06552	CURVA HORIZONTAL 90° 200x50MM	M	1,0000	27,90	27,90
BDI S/ desoneração					23,54%	9,26
Total Geral (R\$):						48,61

Serviço: fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada tipo C 200 x 50mm chapa18			Item: 05.01.35			
Referência: Composição ORSE 07384			Unidade: m			
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
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
i	insumo ORSE 02692	eletrocalha perfurada tipo C 200 x 50mm chapa18	M	1,0000	19,03	19,03
BDI S/ desoneração					23,54%	7,17
Total Geral (R\$):						37,65

Serviço: fornecimento e instalação de Tala plana perfurada 50mm			Item: 05.01.36			
Referência:			Unidade: un.			
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
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
i	insumo ORSE 09705	Tala plana perfurada 50mm	UN	1,0000	1,09	1,09
BDI S/ desoneração					23,54%	2,05
Total Geral (R\$):						10,77

Serviço: Fornecimento e instalação de tampa para curva horizontal 90° 200x50mm			Item: 05.01.37			
Referência: Composição ORSE 07877			Unidade: un.			
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
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
i	insumo ORSE 06552	TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 200X50	UN	1,0000	27,90	27,90
BDI S/ desoneração					23,54%	8,36
Total Geral (R\$):						43,89

<b>Serviço:</b> Fornecimento e instalação de tampa de pressão 200mm			<b>Item:</b> 05.01.38				<b>Unidade:</b> m	
<b>Referência:</b> Composição ORSE 07877								
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
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		
i	insumo ORSE 03991	TAMPA DE PRESSÃO 200mm	UN	1,0000	18,61	18,61		
BDI S/ desoneração					23,54%	6,18		



Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 113,13%

Data: ABRIL/2020  
SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Total Geral (R\$): 32,42

Serviço: fornecimento e instalação de braçadeira galvanizada, tipo D, 1"		Item: 05.01.39		Unidade: un.	
Referência:					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
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
i 39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,0000	1,63	1,63
BDI S/ desoneração				23,54%	3,98
				Total Geral (R\$):	20,88

Serviço: fornecimento e instalação de braçadeira galvanizada, tipo D, 1 1/4"		Item: 05.01.40		Unidade: un.	
Referência:					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
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
i 39130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,0000	2,65	2,65
BDI S/ desoneração				23,54%	4,22
				Total Geral (R\$):	22,14

Serviço: fornecimento e instalação de braçadeira galvanizada, tipo D, 3/4"		Item: 05.01.41		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 74130/004		05.02.13			
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
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
i 400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	1,49	1,49
BDI S/ desoneração				23,54%	3,95
				Total Geral (R\$):	20,71

Serviço: Fornecimento e instalação de refletor 30W lâmpada de LED, eficiência conforme especificações de projeto		Item: 05.01.45		Unidade: cj	
Referência: Composição ORSE 08739					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,61	4,98
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	21,57	6,47
i 39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,0000	128,04	128,04
i 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	UN	2,0000	0,14	0,28
i 4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,0000	0,16	0,32
BDI S/ desoneração				23,54%	32,98
				Total Geral (R\$):	173,07

Serviço: Fornecimento e instalação de quadro de distribuição 1200x800x350, include barramentos, conforme projeto		Item: 05.01.46		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 74131/1					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,57	21,57
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,61	16,61
i 12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	3,7800	72,36	273,52
i 12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,3460	72,36	97,40
i insumo ORSE 11450	TRILHO DIN 35	M	2,0000	10,00	19,99
I insumo ORSE 09496	CHAPA DE ACRÍLICO	M2	0,9600	168,97	162,21
I insumo ORSE 09600	ISOLADOR EPÓXI 40X40	UN	15,0000	14,00	210,00
i insumo ORSE 08769	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1200X800X350mm	UN	1,0000	1.197,57	1.197,57





Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 113,13%

Data: ABRIL/2020  
SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

BDI S/ desoneração	23,54%	470,53
Total Geral (R\$):		2.469,40

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS FORNOS**

Serviço:	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição 800x600x250, include barramentos, conforme		Item:	05.02.01	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI 74131/1					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,57	21,57
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,61	16,61
i	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,3460	72,36	97,40
i	insumo ORSE 11450	TRILHO DIN 35	M	2,0000	10,00	19,99
I	insumo ORSE 09496	CHAPA DE ACRÍLICO	M2	0,4800	168,97	81,11
I	insumo ORSE 09600	ISOLADOR EPÓXI 40X40	UN	15,0000	14,00	210,00
i	COMPRASNET	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 800X600X250mm	UN	1,0000	318,83	318,83
BDI S/ desoneração					23,54%	180,20
Total Geral (R\$):						945,71

Serviço:	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de cobre estanhado 10,0mm2		Item:	05.02.05	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI 72272					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,61	3,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,57	4,31
i	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	1,04	1,04
BDI S/ desoneração					23,54%	2,04
Total Geral (R\$):						10,71

Serviço:	fornecimento e instalação de DPS - dispositivo de proteção contra surto - monopolar 275 V - 40KA - Tipo 2 - 8/20s		Item:	05.02.10	Unidade:	un.
Referência:	Composição ORSE 08894			05.04.68		
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,61	4,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	21,57	6,47
i	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	96,53	96,53
BDI S/ desoneração					23,54%	25,42
Total Geral (R\$):						133,40

Serviço:	fornecimento e instalação de DTM 3P -40A - 5KA Curva C NBR NM 60898 (220V/127V)		Item:	05.02.11	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI 74130/004					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
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
i	insumo ORSE 03698	DTM 3 P - 40A - CURVA C - NBR NM 60898 TERMOMAGNÉTICO	UN	1,0000	57,10	57,10
BDI S/ desoneração					23,54%	17,04
Total Geral (R\$):						89,41

Serviço:	Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar termomagnético em caixa moldada (690V) 80A - 42kA		Item:	05.02.12	Unidade:	un.
Referência:	Composição ORSE 09689					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	15,60	9,36
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	21,57	12,94



Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 113,13%

Data: ABRIL/2020  
SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

i	insumo 09294	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAG., CX MOLDADA 80A	UN	1,0000	430,00	430,00
BDI S/ desoneração						23,54%	106,47
Total Geral (R\$):							558,77

<b>Serviço:</b> Elaboração e fornecimento de atestado de conformidade elétrica, com ART			<b>Item:</b> 05.02.15				<b>Unidade:</b> un.	
<b>Referência:</b> Composição UFMS								
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
C	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,7000	90,32	1.147,06		
					BDI S/ desoneração	23,54%	270,02	
					Total Geral (R\$):		1.417,08	

**SPDA**

<b>Serviço:</b> Fornecimento e instalação de terminal a compressão de cobre estanhado, 35mm2			<b>Item:</b> 05.03.01		<b>Unidade:</b>	<b>un.</b>
<b>Referência:</b> Composição SINAPI 72272						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,61	3,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,57	4,31
i	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000	1,93	1,93
BDI S/ desoneração					23,54%	2,25
Total Geral (R\$):						11,81

Serviço:		Fornecimento e instalação de terminal a compressão de cobre estanhado, 50mm2			Item: 05.03.02		Unidade:	
Referência:		Composição SINAPI 72272			05.04.50		un.	
	Código	Descrição			Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2000	16,61	3,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2000	21,57	4,31
i	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8			UN	1,0000	3,34	3,34
BDI S/ desoneração							23,54%	2,58
Total Geral (R\$):								13,55

<b>Serviço:</b> Fornecimento e instalação de conector split bolt 35mm2			<b>Item:</b> 05.03.03		<b>Unidade:</b>	
<b>Referência:</b> Composição SINAPI 72272					<b>un.</b>	
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,61	3,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,57	4,31
i	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	1,0000	6,32	6,32
BDI S/ desoneração					23,54%	3,28
Total Geral (R\$):						17,23

Serviço: Fornecimento e instalação de kit solda exotérmica (sachês, dicos e ignitores)- solda exotérmica haste 5/8" -			Item: 05.03.04		Unidade: cj	
Referência: PREFEITURA DE SÃO PAULO - 9 - 17 - 27						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,57	21,57
i	insumo ORSE 11 275	ALICATE PARA SOLDA HEXOTÉRMICA	UN	0,0200	40,86	0,82
i	insumo ORSE 10339	MOLDE SOLDA HEXOTÉRMICA PARA CABO 50mm2	UN	0,0200	214,09	4,28
i	insumo ORSE12350	CARTUCHO PARA SOLDA HEXOTÉRMICA	UN	1,0000	28,46	28,46
BDI S/ desoneração					23,54%	12,98
Total Geral (R\$):						68,11

Serviço: fornecimento e instalação de cabo de cobre nu - 35mm2			Item: 05.03.05		Unidade: m	
Referência: Composição SINAPI 96973			05.04.30			
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal



Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 113,13%

Data: ABRIL/2020  
SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	15,60	3,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	21,57	5,46
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0000	16,83	16,83
BDI S/ desoneração					23,54%	6,18
Total Geral (R\$):						32,42

<b>Serviço:</b> fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 50mm2		<b>Item:</b> 05.03.06		<b>Unidade:</b> m		
<b>Referência:</b> Composição SINAPI 96973		<b>Item:</b> 05.04.31				
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	15,60	3,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	21,57	5,46
I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0000	23,44	23,44
BDI S/ desoneração					23,54%	7,73
Total Geral (R\$):						40,58

<b>Serviço:</b> Fornecimento e instalação de barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"		<b>Item:</b> 05.03.07		<b>Unidade:</b> m		
<b>Referência:</b> Composição ORSE 11813						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	21,57	3,88
i	insumo 11095	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	1,0000	9,40	9,40
BDI S/ desoneração					23,54%	3,13
Total Geral (R\$):						16,41

<b>Serviço:</b> Fornecimento e instalação de caixa de passagem de alvenaria (40x40x40)cm, com tampão de ferro fundido 40x40		<b>Item:</b> 05.03.08		<b>Unidade:</b> un.		
<b>Referência:</b> Composição SINAPI 74166/1		<b>Item:</b> 05.04.37				
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,2940	70,60	20,76
C	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,6400	63,40	40,58
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	M3	0,0080	391,09	3,13
C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,2800	2,81	3,60
C	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,2800	25,23	32,29
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0380	37,41	1,42
I	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	UN	1,0000	116,79	116,79
BDI S/ desoneração					23,54%	51,45
Total Geral (R\$):						270,02

<b>Serviço:</b> Elaboração e fornecimento de atestado de continuidade elétrica do SPDA, conforme memorial descritivo, com ART.		<b>Item:</b> 05.03.12		<b>Unidade:</b> un.		
<b>Referência:</b>						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	90,32	1.083,84
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	16,61	199,32
BDI S/ desoneração					23,54%	302,06
Total Geral (R\$):						1.585,22

**MÉDIA TENSÃO**

<b>Serviço:</b> Fornecimento e instalação de parafuso M16X45		<b>Item:</b> 05.04.01		<b>Unidade:</b> un.		
<b>Referência:</b> Composição ORSE 00685						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	16,61	1,66



Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 113,13%

Data: ABRIL/2020  
SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	21,57	2,16
i	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	1,0000	3,69	3,69
BDI S/ desoneração					23,54%	1,77
Total Geral (R\$):						9,28

Serviço:		Fornecimento e instalação de poste circular 11 metros 600 daN, incluindo a base de concreto (1,1 x 1,1x1,0)m, conforme norma da concessionária			Item:		05.04.02		Unidade:		un.	
Referência:		Composição SINAPI 100612										
	Código	Descrição			Un.	Coef.	Pr. Unitário		Subtotal			
i	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO			M	11,0000	16,83		185,13			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	0,0790	152,56		12,05			
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,8150	16,61		46,76			
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	9,1480	21,57		197,32			
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016			M3	1,2100	235,81		285,33			
i	insumo ORSE 04646	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600dan			UN	1,0000	1.479,97		1.479,97			
							BDI S/ desoneração		23,54%		519,42	
							Total Geral (R\$):		2.725,98			

Serviço: Referência:		Fornecimento e instalação de mureta para QGBT dimensões (1,50 x 0,40x2,00)m, conforme projeto Composição ORSE 11774			Item:	05.04.03	Unidade:	un.
	Código	Descrição			Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO			M3	0,0460	334,97	15,41
C	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			M2	1,5000	61,57	92,36
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016			M3	0,1890	290,22	54,85
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			M3	0,1890	158,86	30,02
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM			M2	1,2600	19,52	24,60
C	89043	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014			M2	8,8000	64,58	568,30
C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014			M2	17,6000	2,81	49,46
C	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			M2	17,6000	25,23	444,05
I	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM			M2	0,8500	31,35	26,65
I	4318	PARAFUSO ZINCADO 5/16 " X 85 MM PARA FIXAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90, INCLUI BUCHA NYLON S-10			UN	6,0000	0,79	4,74
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000	19,33	19,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000	15,60	15,60
C	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014			M2	8,8000	2,64	23,23
C	88491	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			M2	8,8000	6,92	60,90
BDI S/ desoneração							23,54%	336,50
Total Geral (R\$):								1.766,00

Serviço: Fornecimento e instalação de braço suporte tipo L		Item: 05.04.05		Unidade: un.		
Referência: Composição AGETOP/GO 070386						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2000	21.57	4.31



Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 113,13%

Data: ABRIL/2020  
SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,60	3,12
i	insumo ORSE 04633	BRAÇO SUPORTE TIPO L	UN	1,0000	165,50	165,50
BDI S/ desoneração					23,54%	40,71
Total Geral (R\$):						213,64

Serviço: Fornecimento e instalação de pino curto para isolador			Item: 05.04.06		Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE 03774						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	21,57	3,24
i	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	1,0000	20,28	20,28
BDI S/ desoneração					23,54%	5,54
Total Geral (R\$):					29,06	

<b>Serviço:</b> Fornecimento e instalação de alça preformada para cabo mensageiro			<b>Item:</b> 05.04.08		<b>Unidade:</b> un.	
<b>Referência:</b> Composição SINAPI 73767/005						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	21,57	3,02
i	11272	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1,0000	4,88	4,88
BDI S/ desoneração					23,54%	1,86
Total Geral (R\$):						9,76

Serviço: Fornecimento e instalação de braço suporte tipo C			Item: 05.04.09		Unidade: un.	
Referência: Composição AGETOP/GO 070386						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,57	4,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,60	3,12
i	insumo ORSE 04634	BRAÇO SUPORTE TIPO C	UN	1,0000	142,68	142,68
BDI S/ desoneração					23,54%	35,34
Total Geral (R\$):						185,45

Serviço:		Fornecimento e instalação de sapatilha			Item: 05.04.10		Unidade:		un.	
Referência:		Composição65531/2013 - SINDUSCON/MS								
	Código	Descrição			Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2000	21,57	4,31		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2000	15,60	3,12		
i	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"			UN	1,0000	2,91	2,91		
BDI S/ desoneração							23,54%		2,43	
Total Geral (R\$):									12,77	

<b>Serviço:</b> Fornecimento e instalação de isolador bastão polimérico 15 kV			<b>Item:</b> 05.04.11		<b>Unidade:</b>	
<b>Referência:</b> Composição SINAPI 73781/2					<b>un.</b>	
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,57	4,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,60	3,12
i	insumo ORSE 10631	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO 15 KV	UN	1,0000	25,78	25,78
BDI S/ desoneração					23,54%	7,82
Total Geral (R\$):						41,03

<b>Serviço:</b> Fornecimento e instalação de grampo de ancoragem para cabo coberto			<b>Item:</b> 05.04.12		<b>Unidade:</b> un.	
<b>Referência:</b> Composição SINAPI 73781/2						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal



Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 113,13%

Data: ABRIL/2020  
SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,57	4,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,60	3,12
i	insumo ORSE 10630	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	UN	1,0000	21,89	21,89
BDI S/ desoneração					23,54%	6,90
Total Geral (R\$):						36,22

Serviço: Fornecimento e instalação de olhal para parafuso			Item: 05.04.13		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 73781/2						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,57	4,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,60	3,12
i	insumo SINDUSCON 22.300	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	1,0000	10,20	10,20
BDI S/ desoneração					23,54%	4,15
Total Geral (R\$):						21,78

Serviço: Fornecimento e instalação de manilha sapatilha			Item: 05.04.14		Unidade: un.	
Referência: Composição 65531/2013 - SINDUSCON/MS						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,57	4,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,60	3,12
i	insumo SINDUSCON 22.295	MANILHA SAPATILHA	UN	1,0000	12,00	12,00
BDI S/ desoneração					23,54%	4,57
Total Geral (R\$):						24,00

Serviço: Fornecimento e instalação de conector cunha e capa protetora 15 kV			Item: 05.04.15		Unidade: un.	
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,57	4,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,60	3,12
i	insumo ORSE 10609	CONECTOR CUNHA E CAPA PROTETORA 15KV	UN	1,0000	21,09	21,09
BDI S/ desoneração					23,54%	6,71
Total Geral (R\$):						35,23

Serviço: Fornecimento e instalação de suporte tipo Z			Item: 05.04.16		Unidade: un.	
Referência: Composição AGETOP/GO 070386						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,57	4,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,60	3,12
i	insumo ORSE 10644	SUPORTE TIPO Z	UN	1,0000	18,40	18,40
BDI S/ desoneração					23,54%	6,08
Total Geral (R\$):						31,91

Serviço: Fornecimento e instalação de chave fusível 300A, 15KV, polimérica			Item: 05.04.17		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 73780/1						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,57	21,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,60	15,60
i	insumo SINDUSCON 22.276	CHAVE FUSÍVEL 300A, 15KV, POLIMÉRICA	UN	1,0000	295,00	295,00
BDI S/ desoneração					23,54%	78,19
Total Geral (R\$):						410,36



Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 113,13%

Data: ABRIL/2020  
SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Fornecimento e instalação de elo fusível 3H			Item: 05.04.18			
Referência: Composição SINAPI 72328			Unidade: un.			
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,57	4,31
i	isnumero SINDUSCON 22.282	ELO FUSÍVEL 3H	M	1,0000	7,20	7,20
BDI S/ desoneração					23,54%	2,71
Total Geral (R\$):						14,22

Serviço: Fornecimento e instalação de elo fusível 6K			Item: 05.04.19			
Referência: Composição SINAPI 72328			Unidade: un.			
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,57	4,31
i	isnumero SINDUSCON 22.284	ELO FUSÍVEL 6K	M	1,0000	7,50	7,50
BDI S/ desoneração					23,54%	2,78
Total Geral (R\$):						14,59

Serviço: Fornecimento e instalação de cantoneira auxiliar para braço suporte tipo C			Item: 05.04.20			
Referência:			Unidade:		un.	
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,57	4,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,60	3,12
i	COTAÇÃO	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO SUPORTE TIPO C	M	1,0000	58,99	58,99
BDI S/ desoneração					23,54%	15,64
Total Geral (R\$):						82,06

Serviço: Fornecimento e instalação de mão francesa 619 mm			Item: 05.04.21		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 95573						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	16,61	4,15
i	insumo SINDUSCON 22.296	MÃO FRANCESA 619mm	UN	1,0000	7,00	7,00
BDI S/ desoneração					23,54%	2,62
Total Geral (R\$):						13,77

Serviço: Fornecimento e instalação de conector cunha com estribo			Item: 05.04.22		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 72259						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	21,57	6,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	15,60	4,68
i	insumo ORSE 09575	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO	UN	1,0000	43,61	43,61
BDI S/ desoneração					23,54%	12,89
Total Geral (R\$):						67,65

Serviço: Fornecimento e instalação de grampo de linha viva			Item: 05.04.23		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 96989						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	21,57	6,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	15,60	4,68
i	insumo ORSE 11837	GRAMPO DE LINHA VIVA	UN	1,0000	32,95	32,95
BDI S/ desoneração					23,54%	10,38
Total Geral (R\$):						54,48

Serviço: Fornecimento e instalação de pára-raio polimérico de distribuição com desligamento automático 15 KV			Item:	05.04.24	Unidade:	un.
--	--	--	-------	----------	----------	-----





Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 113,13%

Data: ABRIL/2020  
SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Referência:	Composição	65531/2013 - SINDUSCON/MS	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
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
i	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	1,0000	323,26	323,26
BDI S/ desoneração					23,54%	77,23
Total Geral (R\$):						405,32

Serviço: Fornecimento e instalação de suporte pra transformador para poste circular			Item: 05.04.25		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 73624						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	21,57	32,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	16,61	24,92
i	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000	27,39	27,39
BDI S/ desoneração					23,54%	19,93
Total Geral (R\$):						104,60

Serviço: Transformador trifásico a óleo 13,8 KV/220V - 75KVA - fornecimento		Item: 05.04.26		Unidade: un.		
Referência: Composição SINAPI 73857/1						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
i	7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,0000	6.600,00	6.600,00
BDI S/ desoneração					13,73%	906,18
Total Geral (R\$):						7.506,18

Serviço:		Transformador trifásico a óleo 13,8 KV/220V - 75KVA - instalação		Item: 05.04.27		Unidade:	
Referência:		Composição SINAPI 73857/1		05.04.29		un.	
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000	21,57	43,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000	16,61	33,22
					BDI S/ desoneração		17,98
					Total Geral (R\$):		94,34

Serviço:		Transformador trifásico a óleo 13,8 KV/380V - 75KVA - fornecimento			Item:		05.04.28		Unidade:		un.			
Referência:		Composição SINAPI 73857/1												
	Código	Descrição			Un.		Coef.		Pr. Unitário		Subtotal			
i	insumo SEINFRA -CE I2151	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA 380V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL			UN		1,0000		6.400,26		6.400,26			
									BDI S/ desoneração		13,73%		878,76	
									Total Geral (R\$):				7.279,02	

Serviço:		Fornecimento e instalação de conector a compressão formato H	Item:		05.04.32	Unidade:	un.
Referência:		Composição SINAPI 72259					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
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	
i	insumo ORSE 10613	CONECTOR A COMPRESSÃO FORMATO H	UN	1,0000	5,25	5,25	
					BDI S/ desoneração	23,54%	3,93
					Total Geral (R\$):		20,63



Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 113,13%

Data: ABRIL/2020  
SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Fornecimento e instalação de espaçador losangular			Item: 05.04.33		Unidade: un.	
Referência: Composição UFMS						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,61	3,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,57	4,31
i	insumo ORSE 04655	ESPAÇADOR DE FASES LOSANGULAR	UN	1,0000	26,90	26,90
BDI S/ desoneração					23,54%	8,13
Total Geral (R\$):						42,66

Serviço: Fornecimento e instalação de cabo de alumínio protegido 15 KV XLPE 35 mm2			Item: 05.04.34		Unidade: m	
Referência: Composição SINAPI 92988						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	16,61	1,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	21,57	1,88
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	1,96	0,02
i	insumo SEINFRA -CE I8827	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35mm2	UN	1,0000	6,12	6,12
BDI S/ desoneração					23,54%	2,23
Total Geral (R\$):						11,70

Serviço: Fornecimento e instalação de cabo mensageiro - cabo de aço galvanizado de 9,5mm de diâmetro			Item: 05.04.35		Unidade: m	
Referência: Composição SINAPI 92988						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	16,61	1,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	21,57	1,88
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	1,96	0,02
i	insumo ORSE 00392 -	CABO MENSAGEIRO - AÇO GALVANIZADO 9,5MM	KG	0,5580	11,72	6,54
BDI S/ desoneração					23,54%	2,33
Total Geral (R\$):						12,22

Serviço: Fornecimento e instalação de hastas copperweld 5/8" x 3,00m, com grampo			Item: 05.04.36		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 96985						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
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
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	39,61	39,61
BDI S/ desoneração					23,54%	11,60
Total Geral (R\$):						60,87

Serviço: Fornecimento e instalação de caixa de de alvenaria (60x60x60)cm, medidas internas, com tampão de ferro fundido 40x40			Item: 05.04.37		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 74166/1						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,6480	70,60	45,75
C	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,4400	63,40	91,30
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,0180	391,09	7,04



Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 113,13%

Data: ABRIL/2020  
SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,8800	2,81	8,09
C	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,8800	25,23	72,66
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0720	37,41	2,69
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	116,79	262,78
BDI S/ desoneração					23,54%	115,42
Total Geral (R\$):						605,73

Serviço: Fornecimento e instalação de quadro de distribuição 1200x800x350, include barramentos, conforme Referência: Composição SINAPI 74131/1			Item: 05.04.39		→ Unidade: un.	
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,57	21,57
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,61	16,61
i	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	4,3200	72,36	312,60
i	insumo ORSE 11450	TRILHO DIN 35	M	2,0000	10,00	19,99
I	insumo ORSE 09496	CHAPA DE ACRÍLICO	M2	0,9600	168,97	162,21
I	insumo ORSE 09600	ISOLADOR EPÓXI 40X40	UN	15,0000	14,00	210,00
i	insumo ORSE 08769	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1200X800X350mm	UN	1,0000	1.197,57	1.197,57
BDI S/ desoneração					23,54%	456,81
Total Geral (R\$):						2.397,36

Serviço: Fornecimento e instalação de disjuntor em caixa moldada, 42kA, 200A			Item: 05.04.40		Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE 09689						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	15,60	9,36
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	21,57	12,94
i	insumo ORSE 09349	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAG., CX MOLDADA 200A	UN	1,0000	550,00	550,00
BDI S/ desoneração					23,54%	134,72
Total Geral (R\$):						707,02

Serviço: Fornecimento e instalação de disjuntor em caixa moldada, 42kA, 125A			Item: 05.04.42		Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE 09689						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	15,60	9,36
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	21,57	12,94
i	insumo SEINFRA -CE 19417	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAG., CX MOLDADA 125A	UN	1,0000	394,20	394,20
				BDI S/ desoneração	23,54%	98,04
				Total Geral (R\$):		514,54

Serviço: Fornecimento e instalação de disjuntor em caixa moldada, 42kA, 80A			Item: 05.04.43		Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE 09689						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	15,60	9,36
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,57	12,94
i	insumo ORSE 09294	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAG., CX MOLDADA 80A	UN	1,00	430,00	430
BDI S/ desoneração					0,2354	106,47
Total Geral (R\$):						558,77



Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 113,13%

Data: ABRIL/2020  
SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Referência:		Item: 05.04.44		Unidade: un.	
Fornecimento e instalação de disjuntor em caixa moldada, 42kA, 40A		Composição ORSE 09689			
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	15,60	9,36
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,57	12,94
i insumo ORSE 12739	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAG., CX MOLDADA 40A	UN	1,00	39,77	39,77
BDI S/ desoneração				0,2354	14,61
Total Geral (R\$):					76,68

Serviço: Referência:		Item: 05.04.49		Unidade: un.	
Fornecimento e instalação de terminal a compressão 95mm2		Composição SINAPI 72272			
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,61	3,32
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,57	4,31
i 1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1,0000	5,13	5,13
BDI S/ desoneração				23,54%	3,00
Total Geral (R\$):					15,76

Serviço: Referência:		Item: 05.04.51		Unidade: m	
Fornecimento e instalação de eletroduto de ferro galvanizado 3"		Composição SINAPI 95752			
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	16,61	4,10
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	21,57	5,33
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	1,0000	3,86	3,86
C insumo ORSE 02642	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, DE FERRO GALVANIZADO, 3'	UN	1,0000	15,75	15,75
i insumo ORSE 03978	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3"	M	1,0000	85,00	85,00
BDI S/ desoneração				23,54%	26,85
Total Geral (R\$):					140,89

Serviço: Referência:		Item: 05.04.52		Unidade: un.	
Fornecimento e instalação de curva de ferro galvanizado 135° 3"		Composição ORSE 10805			
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	16,61	4,65
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	21,57	6,04
I 2629	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,0000	44,79	44,79
BDI S/ desoneração				23,54%	13,06
Total Geral (R\$):					68,54

Serviço: Referência:		Item: 05.04.53		Unidade: un.	
Fornecimento e instalação de curva de ferro galvanizado 90° 3"		Composição ORSE 10805			
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	16,61	4,65
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	21,57	6,04
I 2629	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,0000	44,79	44,79
BDI S/ desoneração				23,54%	13,06



Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 113,13%

Data: ABRIL/2020  
SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Total Geral (R\$): 68,54

Serviço: Fornecimento e instalação de abraçadeira BAP		Item: 05.04.62		Unidade: un.	
Referência:					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,61	3,32
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,57	4,31
I insumo ORSE 04627	ABRAÇADEIRA BAP	UN	1,0000	13,05	13,05
BDI S/ desoneração				23,54%	4,87
Total Geral (R\$):					25,55

Serviço: Fornecimento e instalação de eletroduto de PEAD, 3"		Item: 05.04.63		Unidade: m	
Referência: Composição SINAPI 73798/3					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	16,61	13,29
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	21,57	17,26
I 2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	7,30	7,30
BDI S/ desoneração				23,54%	8,91
Total Geral (R\$):					46,76

Serviço: Fornecimento e instalação de condutele de ferro galvanizado 3", com tampa cega		Item: 05.04.64		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI 95802					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385	16,61	8,94
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385	21,57	11,62
i 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,14	0,28
I insumo ORSE 12008	CONDULETE DE FERRO GALVANIZADO 3", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	85,64	85,64
BDI S/ desoneração				23,54%	25,07
Total Geral (R\$):					131,55

Serviço: Fornecimento e instalação de eletroduto de PEAD, 2"		Item: 05.04.65		Unidade: m	
Referência: Composição SINAPI 73798/1					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	16,61	13,29
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	21,57	17,26
I 2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000	5,21	5,21
BDI S/ desoneração				23,54%	8,42
Total Geral (R\$):					44,18

Serviço: Fornecimento e instalação de eletroduto de ferro galvanizado 2"		Item: 05.04.66		Unidade: m	
Referência: Composição SINAPI 95752					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	16,61	4,10
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	21,57	5,33
C 91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,0000	2,36	2,36
C insumo ORSE 02643	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, DE FERRO GALVANIZADO, 2"	UN	1,0000	8,39	8,39



Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS  
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS  
Leis Sociais: 113,13%

Data: ABRIL/2020  
SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2020

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

i	insumo 03975	ORSE	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 2"	M	1,0000	44,80	44,80
						BDI S/ desoneração	23,54%
						Total Geral (R\$):	15,30
							80,28



## COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS

Local: Campo Grande / MS

Data: ABRIL/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%

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

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





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

Obra: FAENGE - LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MODELOS EXPERIMENTAIS

Local: Campo Grande / MS

Data: ABRIL/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%

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

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