



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



**OBRA** : Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN

**LOCAL** : UFMS - Corumbá - MS

Data: Agosto / 2018

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	%
01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	53.419,52	6,71%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.867,93	4,26%
03	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	66.962,32	8,41%
04	ESTRUTURA METÁLICA	36.837,27	4,63%
05	VEDAÇÃO	15.317,83	1,92%
06	ESQUADRIAS METÁLICA E DE ABS, PEITORIL, GUARDA-CORPO	70.021,04	8,80%
07	VIDROS	33.647,50	4,23%
08	COBERTURA	24.521,01	3,08%
09	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	50.156,44	6,30%
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SPDA E LÓGICA	131.429,91	16,52%
11	INSTALAÇÕES DE GASES E EXAUSTÃO	50.695,94	6,37%
12	REVESTIMENTO DE PAREDES	38.563,90	4,85%
13	REVESTIMENTO DE PISOS	47.471,29	5,97%
14	REVESTIMENTO DE TETOS	33.607,38	4,22%
15	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E BARRAS DE APOIO	34.613,37	4,35%
16	ANDAIME	3.284,10	0,41%
17	PINTURA	41.583,43	5,23%
18	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	6.470,38	0,81%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.241,47	0,41%
20	CAIXA DÁGUA	20.089,55	2,52%
TOTAL GERAL (R\$)		795.801,58	100,00%

**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: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN				SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018	BDI s/ desoneração	BDI Diferenciado s/ desoneração
Local: UFMS - Corumbá - MS		Data: Agosto / 2018			22,23%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
01.01	Engenheiro civil com encargos complementares	90777	h	154,00	100,16	15.424,64
01.02	Encarregado geral com encargos complementares	90776	h	1232,00	30,84	37.994,88
	Subtotal item 01				R\$	53.419,52
02	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	Locação de container, 2,3x6,0m, c/ sanitário, p/ escritório ou almoxarifado	Comp. de Preços Unitários	mês	7,00	617,26	4.320,82
02.02	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	74209/1	m²	12,24	381,43	4.668,70
02.03	Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	266,42	266,42
02.04	Ligação provisória de água e de esgoto	Comp. de Preços Unitários	cj	1,00	874,09	874,09
02.05	Ligação provisória de luz e energia	41598	un	1,00	1.783,54	1.783,54
02.06	Elaboração de Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	2.200,14	2.200,14
02.07	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	2.200,14	2.200,14
02.08	Capina e limpeza manual de terreno	73859/2	m²	20,45	1,41	28,83
02.09	Remoção de bancada	97639	m²	7,85	16,02	125,76
02.10	Remocao de azulejo e substrato de aderencia em argamassa	97634	m²	122,06	11,34	1.384,16
02.11	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	97644	m²	27,20	7,41	201,55
02.12	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	97645	m²	44,96	21,72	976,53
02.13	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	97665	un	30,00	1,03	30,90
02.14	Remoção de cx 4x2" /interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento.	97660	un	85,00	0,53	45,05
02.15	Remoção de pontos de dados/voz de forma manual, sem reaproveitamento.	97660	un	6,00	0,53	3,18
02.16	Remoção de eletrodutos aparentes	97662	m	57,00	0,40	22,80
02.17	Remoção de corrimão	97662	m	29,20	0,40	11,68
02.18	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	97647	m²	14,46	2,84	41,07
02.19	Remoção de disjuntor	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	0,55	1,10
02.20	Remoção de barramento trifásico	Comp. de Preços Unitários	m	4,20	15,71	65,98
02.21	Retirada de ar condicionado	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	78,86	78,86
02.22	Retirada de vasos	97663	un	6,00	10,02	60,12
02.23	Retirada de lavatório	97663	un	4,00	10,02	40,08
02.24	Retirada de guarda corpo	Comp. de Preços Unitários	m²	58,91	5,27	310,46
02.25	Retirada de quadro de energia / quadro telefônico	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	80,01	320,04
02.26	Retirada de perfilado ou eletrocalha	Comp. de Preços Unitários	m	16,00	0,87	13,92
02.27	Retirada de rufo metálico	Comp. de Preços Unitários	m	25,48	4,40	112,11
02.28	Remoção de cabos de lógica de forma manual	97661	m	106,90	0,54	57,73
02.29	Demolição de brise de fibrocimento	97639	m²	17,70	16,02	283,55
02.30	Demolição de alvenaria	97622	m³	21,53	45,78	985,64
02.31	Demolição de concreto	97629	m³	13,76	127,64	1.756,33
02.32	Demolição de piso de alta resistência (granilite)	Comp. de Preços Unitários	m²	262,78	19,76	5.192,53
02.33	locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	73992/1	m²	8,23	10,52	86,58
02.34	Transporte de entulho em caminhao basculante 6 m³	97914	m³xkm	903,56	1,87	1.689,66
02.35	Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (locação)	Comp. de Preços Unitários	un.	7,00	268,91	1.882,37
02.36	Carga manual de entulho	72897	m³	76,19	22,91	1.745,51
	Subtotal item 02				R\$	33.867,93
03	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					
03.01	Sapata dos pilares metálico da cobertura					
03.01.01	Escavação manual com previsão de fôrma.	96523	m³	2,57	79,63	204,65
03.01.02	Apiloamento do fundo da vala	94097	m²	3,96	5,18	20,51
03.01.03	Lastro de concreto magro espessura de 5 cm.	96619	m²	3,96	24,79	98,17
03.01.04	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	94965	m³	0,88	382,75	336,82
03.01.05	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	74157/4	m³	0,88	115,56	101,69
03.01.06	Graute fgk=25 mpa; traço 1:1,2:1,5 (cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	90284	m³	0,01	430,32	4,30
03.01.07	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações.	96532	m²	9,78	140,88	1.377,81
03.01.08	Reaterro manual apiloado com soquete.	96995	m³	1,70	42,16	71,67
03.01.09	armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem.	96543	kg	8,73	14,30	124,84
03.01.10	armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem.	96545	kg	33,91	12,20	413,70
03.01.11	armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem.	96546	kg	25,55	10,00	255,50
03.02	Casa de gás					
03.02.01	escavação manual com previsão de fôrma.	96523	m³	2,23	79,63	177,57

**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: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN				SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018	BDI s/ desoneração	BDI Diferenciado s/ desoneração
Local: UFMS - Corumbá - MS		Data: Agosto / 2018			22,23%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
03.02.02	lastro de concreto magro espessura de 5 cm.	96619	m²	2,08	24,79	51,56
03.02.03	concretagem de sapatas, fck 30 mpa, moldado in loco, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento.	96556	m³	0,38	617,05	234,48
03.02.04	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.	96535	m²	4,12	104,92	432,27
03.02.05	armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545	kg	7,73	12,20	94,31
03.02.06	armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546	kg	10,45	10,00	104,50
03.02.07	fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	92265	m²	17,14	83,23	1.426,56
03.02.08	concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	94966	m³	2,51	397,16	996,87
03.02.09	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	92873	m³	2,51	179,10	449,54
03.02.10	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	92775	kg	27,64	14,40	398,02
03.02.11	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	92777	kg	38,45	12,19	468,71
03.02.12	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	92778	kg	39,55	9,93	392,73
03.02.13	reaterro manual apiloado com soquete.	96995	m³	0,37	42,16	15,60
03.02.14	lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência	94103	m³	0,07	220,77	15,45
03.02.15	impermeabilizacão de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	74106/1	m²	7,33	10,98	80,48
03.02.16	montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações	92418	m²	10,95	68,45	749,53
03.02.17	montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações.	92509	m²	11,95	42,24	504,77
03.02.18	armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	92784	kg	22,64	12,38	280,28
03.02.19	armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	92785	kg	30,64	11,07	339,18
03.03	Restaurante Universitário (vestiário, lavatórios e abrigo de resíduo)					
03.03.01	escavação manual com previsão de fôrma.	96523	m³	4,96	79,63	394,96
03.03.02	lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência	94103	m³	0,07	220,77	15,45
03.03.03	Apiloamento do fundo da vala	94097	m²	7,89	5,18	40,87
03.03.04	lastro de concreto magro, espessura de 5 cm.	96619	m²	7,87	24,79	195,10
03.03.05	concretagem de sapatas, fck 30 mpa, moldado in loco, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento.	96556	m³	1,94	617,05	1.197,08
03.03.06	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.	96535	m²	13,00	104,92	1.363,96
03.03.07	concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	94966	m³	1,98	397,16	786,38
03.03.08	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	92873	m³	1,98	179,10	354,62
03.03.09	fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	92265	m²	7,65	83,23	636,71
03.03.10	montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações	92418	m²	17,13	68,45	1.172,55
03.03.11	Junta de dilatação com isopor (eps) 20 mm	Comp. de Preços Unitários	m²	1,08	23,30	25,16
03.03.12	armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem.	96543	kg	25,00	14,30	357,50
03.03.13	armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545	kg	10,60	12,20	129,32
03.03.14	armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546	kg	22,05	10,00	220,50
03.03.15	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	92775	kg	33,78	14,40	486,43
03.03.16	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	92777	kg	29,55	12,19	360,21
03.03.17	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	92778	kg	86,40	9,93	857,95
03.03.18	reaterro manual apiloado com soquete.	96995	m³	2,45	42,16	103,29
03.03.19	Furo em concreto ou rocha com diâmetro até 1" e profundidade até 30 cm	Comp. de Preços Unitários	un.	54,00	13,52	730,08
03.03.20	Aplicação de adesivo estrutural a base de resina epoxi para ancoragem de armadura	Comp. de Preços Unitários	kg	0,75	63,13	47,35
03.03.21	impermeabilizacão de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	74106/1	m²	8,98	10,98	98,60
03.03.22	montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações.	92509	m²	6,07	42,24	256,40
03.03.23	armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	92784	kg	7,55	12,38	93,47
03.03.24	armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	92785	kg	11,36	11,07	125,76
03.03.25	armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	92786	kg	15,27	11,01	168,12

**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: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN				SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018	BDI s/ desoneração	BDI Diferenciado s/ desoneração
Local: UFMS - Corumbá - MS		Data: Agosto / 2018			22,23%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
03.04	Contenção da rampa					
03.04.01	concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	94966	m³	0,75	397,16	297,87
03.04.02	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	92873	m³	0,75	179,10	134,33
03.04.03	montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações.	92509	m²	11,40	42,24	481,54
03.04.04	armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	92784	kg	14,73	12,38	182,36
03.04.05	armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	92785	kg	19,64	11,07	217,41
03.04.06	armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	92786	kg	6,82	11,01	75,09
03.05	Base da caixa d'água					
03.05.01	escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma.	96523	m³	2,41	79,63	191,91
03.05.02	concretagem de sapatas, fck 30 mpa, moldado in loco, com uso de jélica lançamento, adensamento e acabamento.	96556	m³	2,41	617,05	1.487,09
03.05.03	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.	96535	m²	5,68	104,92	595,95
03.05.04	armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.	96544	kg	18,40	12,55	230,92
03.05.05	armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem.	96546	kg	72,50	10,00	725,00
03.05.06	armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	96547	kg	51,80	8,92	462,06
03.05.07	armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem.	96548	kg	24,60	8,31	204,43
03.05.08	armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 25 mm - montagem.	96550	kg	15,40	8,34	128,44
03.05.09	graute fgk=30 mpa; traço 1:0,8:1,1 (cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	90285	m³	0,08	494,57	39,57
03.05.10	Furo em concreto ou rocha com diâmetro até 1" e profundidade até 30 cm	Comp. de Preços Unitários	un.	48,00	13,52	648,96
03.05.11	Aplicação de adesivo estrutural a base de resina epoxi para ancoragem de armadura	Comp. de Preços Unitários	kg	3,22	63,13	203,28
03.06	Tanque séptico e Filtro					
03.06.01	escavação mecanizada com retroescavadeira.	96521	m³	67,01	38,53	2.581,90
03.06.02	lastro de concreto magro, espessura de 5 cm.	96619	m²	31,36	24,79	777,41
03.06.03	armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	92784	kg	49,60	12,38	614,05
03.06.04	armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	92785	kg	37,60	11,07	416,23
03.06.05	armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	92786	kg	166,00	11,01	1.827,66
03.06.06	armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.	92787	kg	92,30	9,01	831,62
03.06.07	armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	92788	kg	595,40	8,08	4.810,83
03.06.08	concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 mpa, para espessura de 20 cm - lançamento, adensamento e acabamento.	97096	m³	5,88	414,01	2.434,38
03.06.09	fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações.	97086	m²	6,28	92,77	582,60
03.06.10	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	92775	kg	112,10	14,40	1.614,24
03.06.11	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	92777	kg	216,60	12,19	2.640,35
03.06.12	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	92778	kg	106,90	9,93	1.061,52
03.06.13	Conjunto de conectores de punção em chapa de 38,5x2,5cm, com 04 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=15,6cm	Comp. de Preços Unitários	cj	38,00	53,98	2.051,24
03.06.14	concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	94966	m³	6,18	397,16	2.454,45
03.06.15	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	92873	m³	6,18	179,10	1.106,84
03.06.16	montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações	92418	m²	12,00	68,45	821,40
03.06.17	fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	92265	m²	30,76	83,23	2.560,15
03.06.18	montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações.	92509	m²	21,51	42,24	908,58
03.06.19	graute fgk=15 mpa; traço 1:2,0:2,4 (cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	90282	m³	2,10	359,75	755,48
03.06.20	Alvenaria de bloco de concreto tipo U 19x19x39 cm (esp. 19cm), assentada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	Comp. de Preços Unitários	m²	34,26	93,46	3.201,94
03.06.21	Chapisco em parede interna c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm	87879	m²	48,05	3,37	161,93
03.06.22	Massa única em parede interna c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm	87529	m²	48,05	31,51	1.514,06
03.06.23	Chapisco em parede externa c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm	87905	m²	49,69	7,31	363,23
03.06.24	impermeabilizacão de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e=2cm.	98562	m²	49,69	35,18	1.748,09
03.06.25	Regularização de laje c/ arg. cimento+areia 1:4, esp. 2,0 cm	87620	m²	19,81	29,71	588,56
03.06.26	tampao fofo simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 300 x 300 mm	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	119,25	238,50
03.06.27	tampao fofo simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 600 x 600 mm	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	403,48	806,96

**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: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN				SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018	BDI s/ desoneração	BDI Diferenciado s/ desoneração
Local: UFMS - Corumbá - MS		Data: Agosto / 2018			22,23%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
03.06.28	reaterro manual apiloado com soquete.	96995	m³	17,60	42,16	742,02
	Subtotal item 03				R\$	66.962,32
04	ESTRUTURA METÁLICA					
04.01	Estrutura metalica em aço estrutural	73970/1	kg	3034,24	11,62	35.257,87
04.02	Parafuso com bucha s10	Comp. de Preços Unitários	un.	48,00	1,99	95,52
04.03	Parafuso inox de 1/2" com porca e arruela	Comp. de Preços Unitários	un.	180,00	2,81	505,80
04.04	Parafuso sextavado zincado 5/8"x 1.1/2" com porca e arruela	Comp. de Preços Unitários	un.	18,00	3,20	57,60
04.05	Chumbador 3/8" x 9" com porca e arruela	Comp. de Preços Unitários	un.	44,00	5,13	225,72
04.06	Chumbador em ferro galvanizado 1/2" x 4"	Comp. de Preços Unitários	un.	80,00	7,27	581,60
04.07	Chumbador parabolt 5/16" x 2"	Comp. de Preços Unitários	un.	30,00	1,65	49,50
04.08	Olhal de suspensão tipo chumbador 1/2" x 3"	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	15,84	31,68
04.09	Olhal de suspensão tipo parafuso M16 com porca e arruela	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	15,99	31,98
	Subtotal item 04				R\$	36.837,27
05	VEDAÇÃO					
05.01	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm)	89168	m²	146,94	76,64	11.261,48
05.02	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm, assentado com argamassa mista de cal hidratada esp. 20 mm	Comp. de Preços Unitários	m²	7,67	109,75	841,78
05.03	alvenaria de tijolos ceramicos macicos 5x10x20cm, assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	95474	m³	1,68	762,68	1.281,30
05.04	Contraverga moldada in loco em concreto	93196	m	16,87	43,99	742,11
05.05	verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão.	93186	m	3,06	46,01	140,79
05.06	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão.	93187	m	2,15	52,85	113,63
05.07	Verga moldada in loco em concreto para portas	93188	m	20,90	44,82	936,74
	Subtotal item 05				R\$	15.317,83
06	ESQUADRIAS METÁLICA E DE ABS, PEITORIL, GUARDA-CORPO					
06.01	Bandeira de aluminio p/ porta com vidro temperado 8 mm	85010	m²	3,00	513,40	1.540,20
06.02	Janela para ventilação c/ medidas 1,2m x 0,4m, com tela quebra-chama de arame galvanizado fio 18 quadrangular de 3mm, em caixilho de cantoneira de ferro galvanizado L, 3/4" x 3/4"x 1/8"	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	101,60	406,40
06.03	Janela de alumínio de correr, 2,50m x 0,65m, 4 folhas, com vidro temperado 6mm	Comp. de Preços Unitários	m²	6,51	538,64	3.506,55
06.04	Janela de alumínio de correr, 0,8m x 0,65m, 2 folhas, com vidro temperado 6 mm	Comp. de Preços Unitários	m²	1,04	525,93	546,97
06.05	Janela de alumínio de correr, 1,5m x 0,65m, 2 folhas, com vidro temperado 6 mm	Comp. de Preços Unitários	m²	0,98	525,93	515,41
06.06	Janela de alumínio de correr, 1,5m x 1,5m, 4 folhas, com vidro temperado 6 mm	Comp. de Preços Unitários	m²	4,50	538,64	2.423,88
06.07	Janela de alumínio de correr, 2,50m x 1,5m, 4 folhas, com vidro temperado 6mm	Comp. de Preços Unitários	m²	18,75	538,64	10.099,50
06.08	Tela mosquitoireo de fibra de vidro revestido em pvc, em quadro de alumínio em perfil U, 15mm x 15 mm	Comp. de Preços Unitários	m²	8,53	96,10	819,73
06.09	Peitoril em granito cinza com largura de 18 cm e esp. 2,0 cm	Comp. de Preços Unitários	m	28,60	105,83	3.026,74
06.10	Porta de abrir 0,9m x 2,10m, em abs rígida espessura 12 mm, com guarnição emborrachada, com dobradiça tipo vai e vem e fechamento por gravidade em aço inox, com visor em policarbonato ou acrílico esp. 3mm, c/ estrutura da porta em alumínio ou aço inox.	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.960,92	1.960,92
06.11	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, sem abertura para ventilação - fornecimento e instalação	91341	m²	7,14	1.079,11	7.704,85
06.12	Portão de correr c/ 2 folhas de 1,60 m x 2,30 m, em quadros de tubo galvanizado 2.1/2", com tela quebra-chama em arame galvanizado c/ malha # 3 mm, fixado em cantoneira 1" x 1/8", c/ chapa de aço 14, inclusive porta cadeado em ambas folhas e cadeado 70mm.	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	3.250,45	3.250,45
06.13	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	73631	m²	52,82	359,28	18.977,17
06.14	Corrimão em tubo de aço galvanizado 1.1/2"	Comp. de Preços Unitários	m	317,14	44,97	14.261,79
06.15	Placa metálica para corrimão em braile, 90 x 25 mm	Comp. de Preços Unitários	un.	16,00	24,10	385,60
06.16	Anel de borracha para guia de deficiente em corrimão	Comp. de Preços Unitários	un.	16,00	37,18	594,88
	Subtotal item 06				R\$	70.021,04
07	VIDROS					
07.01	Porta de vidro temperado 8mm de abrir, 0,9m x 2,10m, com mola hidráulica de piso e acessórios (completa)	Comp. de Preços Unitários	un.	8,00	2.020,51	16.164,08
07.02	Porta de correr em vidro serigrafado temperado branco 8 mm, 1m x 2,10m, com trilho superior, com ferragens (completa)	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	1.963,83	5.891,49
07.03	Porta de abrir com 4 folhas de vidro temperado 8mm, c/ medidas 2,5m x 2,1m, c/ barras anti-pânico, com 2 folhas fixas e c/ 2 folhas de abrir, com molas e acessórios	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	5.624,85	11.249,70
07.04	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura	85005	m²	0,68	393,28	267,43
07.05	Mão francesa de madeira esp. 2cm, com medidas 10 x 60 cm, envernizada, p/ inclinação do espelho em 10 °	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	18,70	74,80
	Subtotal item 07				R\$	33.647,50

**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: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN				SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018	BDI s/ desoneração	BDI Diferenciado s/ desoneração
Local: UFMS - Corumbá - MS		Data: Agosto / 2018			22,23%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade	Preço Unitário + BDI	Preço Total
				Proposta		Proposto
08	COBERTURA					
08.01	Rufo em chapa de aço galvanizado c/ desenvolvimento de 33 cm	Comp. de Preços Unitários	m	77,00	38,04	2.929,08
08.02	Rufo em chapa de aço galvanizado c/ desenvolvimento de 40 cm	Comp. de Preços Unitários	m	36,07	43,45	1.567,24
08.03	Rufo em chapa de aço galvanizado c/ desenvolvimento de 28 cm	Comp. de Preços Unitários	m	19,47	35,78	696,64
08.04	Rufo em chapa de aço galvanizado c/ desenvolvimento de 56 cm	Comp. de Preços Unitários	m	12,46	55,43	690,66
08.05	Cobertura em polycarbonato compacto 4 mm	Comp. de Preços Unitários	m²	11,73	188,36	2.209,46
08.06	Telha metálica trapezoidal pintada em ambas as faces # 0,65 mm	Comp. de Preços Unitários	m²	162,75	75,39	12.269,72
08.07	Fechamento lateral de cobertura com placa cimentícia lisa, esp. 6 mm	Comp. de Preços Unitários	m²	34,67	72,27	2.505,60
08.08	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 38 cm	Comp. de Preços Unitários	m	12,54	46,24	579,85
08.09	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 107 cm, incluso transporte vertical.					
		94229	m	9,43	113,76	1.072,76
	Subtotal item 08				R\$	24.521,01
09	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					
09.01	ÁGUA FRIA					
09.01.01	Fornecimento e instalação de torneira de limpeza	86913	un	4,00	19,39	77,56
09.01.02	Tubo de pvc rígido d = 25 mm, sold. marron, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria	91785	m	110,51	36,78	4.064,56
09.01.03	Tubo de pvc rígido d = 32 mm, sold. marron, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria	91786	m	87,01	23,49	2.043,86
09.01.04	Tubo de pvc rígido d = 50 mm, sold. marron, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria	91788	m	36,96	34,24	1.265,51
09.01.05	Torneira de bóia 50 mm - 1.1/2"	94799	un	1,00	90,11	90,11
09.01.06	Registro de pressão c/ canopla cromada, d = 3/4"	89985	un	2,00	56,96	113,92
09.01.07	Registro de gaveta c/ canopla cromada, d = 3/4"	89987	un	4,00	59,73	238,92
09.01.08	Registro de gaveta c/ canopla cromada, d = 1"	94792	un	7,00	90,90	636,30
09.01.09	Registro de gaveta bruto, d = 1.1/2"	94497	un	2,00	86,21	172,42
09.01.10	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição de água fria	90445	m	60,82	30,94	1.881,77
09.01.11	Escavação manual de valas	93358	m³	9,37	69,52	651,40
09.01.12	Reaterro manual apiloado de valas	96995	m³	9,17	42,16	386,61
09.01.13	Recomposição de contrapiso com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, preparo manual, e = 3 cm	87757	m²	18,25	44,49	811,94
09.01.14	Recomposição de calçada externa c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado - e = 7 cm	94990	m³	0,24	631,15	151,48
09.01.15	Caixa de passagem 30x30x40 cm c/ tampa de concreto e fundo brita	83446	un	1,00	177,88	177,88
09.02	ESGOTO					
09.02.01	Tubo de pvc rígido, soldável branco d=40mm, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria	91792	m	15,22	47,87	728,58
09.02.02	Tubo de pvc rígido, soldável branco d=50mm, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria	91793	m	34,89	71,30	2.487,66
09.02.03	Tubo de pvc rígido, soldável branco d=75mm, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria	91794	m	12,01	31,39	376,99
09.02.04	Tubo de pvc rígido, soldável branco d=100mm, inclusive conexões, corte e fixação	91795	m	80,05	54,93	4.397,15
09.02.05	Tubo de pvc rígido, soldável branco d=150mm, inclusive conexões, corte e fixação	91796	m	26,18	54,23	1.419,74
09.02.06	Vala de infiltração 1,00 x 1,00 m c/ fundo de brita n°3, manta geotêxtil, papel alcatroado, PVC perfurado 150 mm e aterro compactado	Comp. de Preços Unitários	m	50,00	222,39	11.119,50
09.02.07	Ralo sifonado pvc, 100 x 40 mm, com grelha em PVC	89709	un	2,00	9,99	19,98
09.02.08	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha em PVC	Comp. de Preços Unitários	un	3,00	43,28	129,84
09.02.09	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha inox e cesto removível	Comp. de Preços Unitários	un	4,00	62,20	248,80
09.02.10	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega em PVC	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	43,04	86,08
09.02.11	Caixa sifonada pvc, 150 x 185 x 75 mm, com grelha inox e cesto removível	Comp. de Preços Unitários	un	3,00	77,96	233,88
09.02.12	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição de esgoto	90446	m	29,73	33,63	999,82
09.02.13	Escavação manual de valas	93358	m³	42,76	69,52	2.972,68
09.02.14	Reaterro manual apiloado de vala	96995	m³	41,87	42,16	1.765,24
09.02.15	Recomposição de contrapiso com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, preparo manual, e = 3 cm	87757	m²	14,68	44,49	653,11
09.02.16	Caixa de inspeção c/ medidas internas 60x60x80 cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0 cm, 1:4 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de concreto esp. 5 cm, c/ tampa de concreto 60x60 cm, escavação e confecção	Comp. de Preços Unitários	un	18,00	238,21	4.287,78
09.02.17	Caixa de gordura especial I c/ medidas internas 80x80x100 cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0 cm, 1:4 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de concreto esp. 5 cm, c/ tampa de concreto 80x80 cm, escavação e confecção	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	399,29	798,58
09.02.18	Caixa de gordura especial II c/ medidas internas 40x160x100 cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0 cm, 1:4 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de concreto esp. 5 cm, c/ tampa de concreto 40x160 cm, escavação e confecção	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	469,38	469,38
09.02.19	Placa de identificação em aço escovado - 10x20 cm	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	159,58	319,16
09.03	ÁGUA PLUVIAL					
09.03.01	Tubo de pvc rígido, soldável branco d=75mm, inclusive conexões, corte e fixação	91794	m	60,14	31,39	1.887,79
09.03.02	Escavação manual de valas	93358	m³	7,67	69,52	533,22
09.03.03	Reaterro manual apiloado de vala	96995	m³	7,50	42,16	316,20

**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: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN				SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018	BDI s/ desoneração	BDI Diferenciado s/ desoneração
Local: UFMS - Corumbá - MS		Data: Agosto / 2018			22,23%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
09.03.04	Recomposição de calçada externa c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado - e = 7 cm	94990	m³	0,54	631,15	340,82
09.03.05	Caixa de areia c/ medidas internas 50x50x50 cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0 cm, 1:4 (cimento e areia), c/ fundo brita 10 cm e base em concreto, c/ tampa de concreto 50x50 cm, escavação e confecção	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	154,83	309,66
09.03.06	Caixa de areia c/ medidas internas 50x50x50 cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0 cm, 1:4 (cimento e areia), c/ fundo brita 10 cm e base em concreto, escavação e confecção	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	135,43	270,86
09.03.07	Grelha de ferro fundido 50x50 cm - fornecimento e assentamento	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	109,85	219,70
Subtotal item 09					R\$	50.156,44
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SPDA E LÓGICA					
10.01	Instalações Elétricas					
10.01.01	Caixa retangular 4" x 2" alta, metálica - fornecimento e instalação.	92867	un	24,00	22,86	548,64
10.01.02	Caixa retangular 4" x 2" média, metálica - fornecimento e instalação.	92868	un	45,00	11,97	538,65
10.01.03	Caixa retangular 4" x 2" baixa, metálica - fornecimento e instalação.	92869	un	5,00	7,90	39,50
10.01.04	Caixa octogonal 4" x 4", metálica - fornecimento e instalação	92865	un	55,00	9,23	507,65
10.01.05	Condutete de alumínio, tipo x, com placa, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	95801	un	63,00	31,00	1.953,00
10.01.06	Condutete de alumínio, tipo x, com placa, para eletroduto de aço galvanizado (2"), aparente - fornecimento e instalação.	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	61,49	61,49
10.01.07	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	91926	m	2308,60	2,74	6.325,56
10.01.08	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	91928	m	267,50	4,35	1.163,63
10.01.09	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	91930	m	54,70	5,95	325,47
10.01.10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	91927	m	205,60	3,50	719,60
10.01.11	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação.	92982	m	186,20	10,08	1.876,90
10.01.12	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação.	92984	m	229,00	16,94	3.879,26
10.01.13	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação.	92986	m	70,30	22,72	1.597,22
10.01.14	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação.	92992	m	67,20	57,13	3.839,14
10.01.15	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação.	92996	m	268,60	91,04	24.453,34
10.01.16	Terminal a compressão para cabo 95mm²	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	7,10	14,20
10.01.17	Terminal a compressão para cabo 150mm²	Comp. de Preços Unitários	un.	8,00	9,68	77,44
10.01.18	Conector de porcelana tripolar	Comp. de Preços Unitários	un.	9,00	9,89	89,01
10.01.19	Caixa de inspeção em tijolo cerâmico maciço c/ medidas internas 40 x 40 x 40cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0cm, 1:3 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, c/ tampa fofa	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	344,84	344,84
10.01.20	Caixa de inspeção em tijolo cerâmico maciço c/ medidas internas 60 x 60 x 60cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0cm, 1:3 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, c/ tampa fofa	Comp. de Preços Unitários	un.	5,00	889,05	4.445,25
10.01.21	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 35 x 35 x 12 cm	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	161,67	485,01
10.01.22	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminação externa 1000w - fornecimento e instalação	83399	un	8,00	35,20	281,60
10.01.23	Placa cega para caixa 4x2"	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	6,07	36,42
10.01.24	Placa com furo inclusive suporte parafusado 4" x 2" - fornecimento e instalação.	91946	un	9,00	7,38	66,42
10.01.25	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	91953	un	6,00	23,50	141,00
10.01.26	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	91955	un	4,00	28,98	115,92
10.01.27	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	91959	un	1,00	37,23	37,23
10.01.28	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	91992	un	11,00	35,34	388,74
10.01.29	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	92000	un	4,00	24,89	99,56
10.01.30	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	91996	un	28,00	27,81	778,68
10.01.31	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	92001	un	1,00	27,15	27,15
10.01.32	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	91997	un	4,00	30,07	120,28
10.01.33	Tomada de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação	91998	un	7,00	17,50	122,50
10.01.34	Tomada de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	92006	un	23,00	32,59	749,57
10.01.35	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	91952	un	8,00	16,12	128,96
10.01.36	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	91954	un	8,00	21,60	172,80
10.01.37	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de 40 ka	Comp. de Preços Unitários	un.	28,00	103,93	2.910,04
10.01.38	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	93655	un	25,00	12,96	324,00

**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: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN				SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018	BDI s/ desoneração	BDI Diferenciado s/ desoneração
Local: UFMS - Corumbá - MS		Data: Agosto / 2018			22,23%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
10.01.39	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação	93662	un	5,00	61,00	305,00
10.01.40	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação	93663	un	6,00	61,00	366,00
10.01.41	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação	93664	un	3,00	63,34	190,02
10.01.42	disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação.	93670	un	1,00	76,71	76,71
10.01.43	Disjuntor termomagnetico tipo DIN, tripolar, 63a	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	105,81	423,24
10.01.44	Disjuntor termomagnetico tipo DIN, tripolar, 100A	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	158,42	158,42
10.01.45	Disjuntor termomagnetico tipo DIN, tripolar, em caixa moldada, 100A, 42ka	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	459,40	459,40
10.01.46	Disjuntor termomagnetico tipo DIN, tripolar, em caixa moldada, 180A, 42ka	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	377,41	754,82
10.01.47	Disjuntor termomagnetico tipo DIN, tripolar, em caixa moldada, 40A, 42ka	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	458,63	917,26
10.01.48	Disjuntor termomagnetico tipo DIN, tripolar, em caixa moldada, 63A, 42ka	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	458,63	1.834,52
10.01.49	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30mA, corrente de 25A	Comp. de Preços Unitários	un.	16,00	149,90	2.398,40
10.01.50	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação	91884	un	84,00	7,43	624,12
10.01.51	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1") - fornecimento e instalação.	91885	un	19,00	8,79	167,01
10.01.52	Luva para eletroduto, pvc, roscável, (2") - fornecimento e instalação.	Comp. de Preços Unitários	un.	8,00	13,02	104,16
10.01.53	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91871	m	466,60	10,27	4.791,98
10.01.54	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	91872	m	74,70	13,18	984,55
10.01.55	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação.	93009	m	39,90	19,21	766,48
10.01.56	Eletroduto espiral flexível singelo pead d=50mm(2") revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incl conexoes	73798/1	m	53,60	24,69	1.323,38
10.01.57	Eletroduto espiral flexível singelo pead d=100mm(4") revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incl conexoes	Comp. de Preços Unitários	m	67,20	41,15	2.765,28
10.01.58	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente - fornecimento e instalação.	95749	m	193,30	18,54	3.583,78
10.01.59	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente - fornecimento e instalação	95750	m	5,50	21,29	117,10
10.01.60	Eletroduto de aço galvanizado (2") aparente - fornecimento e instalação	Comp. de Preços Unitários	m	3,70	52,03	192,51
10.01.61	Luminária de embutir c/ duas lâmpadas fluorescente compacta dupla PL-C 4 pinos de 26W, c/ reator eletrônico p/ fluorescente compacta 2x26W, FP>0.92, TDH<15%.	Comp. de Preços Unitários	un.	18,00	164,41	2.959,38
10.01.62	Luminária de embutir para lâmpadas fluorescente tubular 2x28w, com duas lâmpadas de 28W, inclusive reator (completa)	Comp. de Preços Unitários	un.	18,00	222,97	4.013,46
10.01.63	Luminária hermética de sobrepor para lâmpadas fluorescentes tubular 2x28w, com duas lâmpadas de 28W, inclusive reator (completa)	Comp. de Preços Unitários	un.	19,00	219,23	4.165,37
10.01.64	Luminária de sobrepor para lâmpadas fluorescente tubular 2x28w, com duas lâmpadas de 28W, inclusive reator (completa)	Comp. de Preços Unitários	un.	5,00	247,66	1.238,30
10.01.65	Luminária blindada a prova de tempo de gases com lâmpada compacta de 23w com reator integrado	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	167,90	167,90
10.01.66	Refletor de LED, 50 w	Comp. de Preços Unitários	un.	7,00	302,87	2.120,09
10.01.67	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	74131/5	un	3,00	592,07	1.776,21
10.01.68	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 40 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	74131/7	un	2,00	964,76	1.929,52
10.01.69	Quadro de distribuicao de energia de sobrepor, em chapa metalica, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	645,13	645,13
10.01.70	Quadro de distribuição de energia elétrica 1200x800x250mm, com barramento 3/4"x1/4" e 5/8"x3/16", c/ chapa de acrílico, c/ medidor p/ painel de energia elétrica (kWh), tipo digital, mono/bi/trifásico, 220/380/440V compatível com transformador de corrente, c/ 3 transformadores de corrente 150/5A (conforme o projeto)	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	3.759,49	3.759,49
10.01.71	Instalação de barramento trifásico 3/4" x 1/4" e 5/8" x 3/16" no QGBT existente	Comp. de Preços Unitários	m	5,40	93,26	503,60
10.01.72	Perfilado perfurado galvanizado a fogo 38x38 mm, com tampa	Comp. de Preços Unitários	m	12,00	16,88	202,56
10.01.73	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm.	90447	m	118,20	5,46	645,37
10.01.74	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm.	90466	m	118,20	11,26	1.330,93
10.01.75	Fechamento com argamassa de quadro de energia e cx 4" x 2" desativados	87799	m²	2,08	43,33	90,13
10.01.76	Escavação manual de valas	93358	m³	14,11	69,52	980,93
10.01.77	Reaterro manual apiloado com soquete.	96995	m³	14,11	42,16	594,88
10.02	SPDA					
10.02.01	Cabo de cobre nú 50mm²	72254	m	179,40	39,21	7.034,27
10.02.02	Cabo de cobre nú 35mm²	72253	m	93,80	27,65	2.593,57
10.02.03	Barra chata de alumínio 7/8"x1/8"x 3000mm	Comp. de Preços Unitários	m	40,00	12,28	491,20
10.02.04	Caixa de inspeção em tijolo cerâmico maciço c/ medidas internas 40 x 40 x 40cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0cm, 1:3 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, c/ tampa fofa	Comp. de Preços Unitários	un.	14,00	344,84	4.827,76
10.02.05	Haste de aterramento 5/8"x3,0 m com conector tipo grampo	Comp. de Preços Unitários	un.	14,00	50,40	705,60
10.02.06	Terminal aéreo 3/8" com base de fixação horizontal	72315	un	12,00	29,25	351,00
10.02.07	Presilha de latão para cabo 35 mm²	Comp. de Preços Unitários	un.	94,00	1,85	173,90
10.02.08	Terminal a compressão para cabo 35mm²	Comp. de Preços Unitários	un.	19,00	3,37	64,03
10.02.09	Terminal a compressão para cabo 50mm²	Comp. de Preços Unitários	un.	19,00	5,02	95,38
10.02.10	Conector de pressão bimetalico para cabo 70 mm²	Comp. de Preços Unitários	un.	12,00	23,96	287,52
10.02.11	Escavação manual de valas	93358	m³	24,66	69,52	1.714,36
10.02.12	Reaterro manual apiloado com soquete.	96995	m³	24,66	42,16	1.039,67

**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: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN				SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018	BDI s/ desoneração	BDI Diferenciado s/ desoneração
Local: UFMS - Corumbá - MS		Data: Agosto / 2018			22,23%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
10.03	Lógica					
10.03.01	Conector fêmea RJ-45 categoria 6	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	28,59	171,54
10.03.02	Cabo utp, 4 pares, trançados, categoria 6	98297	m	109,80	2,33	255,83
10.03.03	Patch cord, categoria 6, de 1,5 m	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	28,37	170,22
10.03.04	Condulete de alumínio, tipo x, com tampa, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação.	95802	un	6,00	34,47	206,82
10.03.05	Certificação da rede estruturada c/ identificação completa dos dispositivos incluindo relatórios	Comp. de Preços Unitários	pt	6,00	40,01	240,06
10.03.06	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação.	95750	m	37,30	21,29	794,12
	Subtotal item 10				R\$	131.429,91
11	INSTALAÇÕES DE GASES E EXAUSTÃO					
11.01	Escavação manual de valas	93358	m³	1,87	69,52	130,00
11.02	lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência	94103	m³	0,14	220,77	30,91
11.03	lastro de concreto magro em vala	96616	m³	0,58	496,14	287,76
11.04	Pintura de tubulação com tinta a base de resina epoxi com alcatrão, três demãos	Comp. de Preços Unitários	m²	1,41	88,60	124,93
11.05	Pintura epoxi, três demãos	79514/1	m²	0,58	65,58	38,04
11.06	Fita de sinalização subterrânea - "Tubulação de gás abaixo"	Comp. de Preços Unitários	m	23,40	1,42	33,23
11.07	Fita adesiva anticorrosiva de pvc flexível, cor preta, para protecao tubulacao, larg. 50 mm ( Critério de medição: metro de tubulação)	Comp. de Preços Unitários	m	23,40	12,70	297,18
11.08	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm.	90447	m	9,40	5,46	51,32
11.09	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm.	90466	m	9,40	11,26	105,84
11.10	Tube de aço preto sem costura, sch. 40, classe média, conexão soldada, dn 20 (3/4")	92690	m	32,80	42,58	1.396,62
11.11	Tube de aço preto sem costura, classe média, schedule 80, conexão soldada, dn 20 (3/4")	Comp. de Preços Unitários	m	4,00	50,55	202,20
11.12	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4")	92701	un	16,00	25,41	406,56
11.13	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4")	92705	un	12,00	33,60	403,20
11.14	Te de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	35,17	35,17
11.15	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4")	92905	un	1,00	34,91	34,91
11.16	Niple duplo em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4")	92694	un	1,00	17,67	17,67
11.17	Niple de redução 1/2"x1/4"	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	17,04	17,04
11.18	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3/4" x 1/2", conexão rosqueada, instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação	92953	un	6,00	18,91	113,46
11.19	Plug de ferro galvanizado 3/4"	Comp. de Preços Unitários	un.	8,00	7,35	58,80
11.20	Válvula p13 de latão 3/4"	Comp. de Preços Unitários	un.	8,00	37,46	299,68
11.21	Válvula de esfera em bronze 3/4"	95249	un	15,00	64,00	960,00
11.22	Registro ou regulador borboleta 1/2" de gás de cozinha	Comp. de Preços Unitários	un.	8,00	43,39	347,12
11.23	Manguera p/ gás metálica 1/2" x 1,2 m	Comp. de Preços Unitários	un.	8,00	33,54	268,32
11.24	Válvula de retenção 1/2" x 7/16" p/ instalações de gás	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	20,74	124,44
11.25	Manômetro 0 a 300 psi - conexão 1/4" BSP	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	191,94	191,94
11.26	Limitador de pressão para GLP com manômetro, AP-40	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	194,22	194,22
11.27	Regulador glp alta pressão de 60 kg/h	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	231,93	231,93
11.28	Chicote flexível de cobre para condução de gás	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	55,19	331,14
11.29	Fornecimento e instalação de botijão de gás GLP-45 cheio	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	775,71	4.654,26
11.30	Extintor pó químico seco (PQS) 12kg	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	291,91	583,82
11.31	Pintura epoxi no piso, duas demãos	79460	m²	1,00	46,75	46,75
11.32	Placa de sinalização de segurança contra incendio, fotoluminescente, *30 x 20" cm, em pvc *2" mm anti-chamas	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	41,90	125,70
11.33	Reaterro manual apiloado com soquete.	96995	m³	1,17	42,16	49,33
11.34	Coifa convencional (conforme o projeto) tipo parede com filtro inercial (3000x1100x500mm) em aço inoxidável 304 #20 (20 msg), c/ 2 exaustores axial 8400 m³/h, c/ quadro de comando, c/ botoeira liga e desliga, c/ sinalização de emergência em placa de acrílico, com pintura anti-corrosiva no duto, fornecimento e instalação	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	19.801,26	19.801,26
11.35	Coifa convencional (conforme o projeto) tipo parede com filtro inercial (1900x1100x500mm) em aço inoxidável 304 #20 (20 msg), c/ 1 exaustor axial 8400 m³/h, c/ quadro de comando c/ botoeira liga e desliga, c/ sinalização de emergência em placa de acrílico, com pintura anti-corrosiva no duto, fornecimento e instalação	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	18.701,19	18.701,19
	Subtotal item 11				R\$	50.695,94
12	REVESTIMENTO DE PAREDES					
12.01	Chapisco em parede interna c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm	87879	m²	226,97	3,37	764,89
12.02	Massa única em parede interna c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm	87529	m²	226,97	31,51	7.151,82
12.03	Chapisco em parede externa c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm	87905	m²	147,23	7,31	1.076,25
12.04	Massa única em parede externa c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 25 mm	87775	m²	147,23	48,18	7.093,54

**Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade**

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



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

**Orçamento**



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN				SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018	BDI s/ desoneração	BDI Diferenciado s/ desoneração
Local: UFMS - Corumbá - MS		Data: Agosto / 2018			22,23%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
12.05	Cantoneira em alumínio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos	Comp. de Preços Unitários	m	25,20	13,47	339,44
12.06	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 32x45 cm, aplicadas na altura inteira das paredes, com rejunte epóxi	Comp. de Preços Unitários	m²	308,50	71,76	22.137,96
	Subtotal item 12				R\$	38.563,90
13	REVESTIMENTO DE PISOS					
13.01	Aquisição de material para aterro, inclusive transporte	Comp. de Preços Unitários	m³	12,97	43,18	560,04
13.02	Aterro manual apiloado com soquete	96995	m³	12,97	42,16	546,82
13.03	Regularização de contrapiso c/ arg. cimento+areia 1:4, esp. 2,0 cm	87620	m²	262,78	29,71	7.807,19
13.04	Piso industrial de alta resistencia, espessura 8mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado	72136	m²	268,27	89,18	23.924,32
13.05	Rodape para piso industrial, espessura 8mm, altura 10cm	73850/1	m	148,83	27,12	4.036,27
13.06	Contrapiso ou calçada com concreto moldado in loco de 20 mpa, espessura 7 cm	94990	m³	14,17	631,15	8.943,40
13.07	Viga em concreto armado 10x20 cm	Comp. de Preços Unitários	m	35,54	35,03	1.244,97
13.08	Piso tátil direcional e/ou alerta de concreto, 40x40x2,5 cm, aplicado com argamassa industrializada inclusive rejuntamento	Comp. de Preços Unitários	m²	4,26	95,84	408,28
	Subtotal item 13				R\$	47.471,29
14	REVESTIMENTO DE TETOS					
14.01	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l.	87882	m²	10,39	4,88	50,70
14.02	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	90406	m²	10,39	40,58	421,63
14.03	Forro de pvc, liso, c/ régua de 20cm, inclusive estrutura de fixação	96486	m²	143,08	59,50	8.513,26
14.04	Forro de pvc, em placas 1,25m x 0,62m, inclusive estrutura de fixação (perfis) - fornecimento e instalação	Comp. de Preços Unitários	m²	261,60	94,12	24.621,79
	Subtotal item 14				R\$	33.607,38
15	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E BARRAS DE APOIO					
15.01	Bancada de granito cinza esp. 2cm, com frontespício de 15 cm	Comp. de Preços Unitários	m²	14,27	446,48	6.371,27
15.02	Prateleira em granito cinza polido esp. 2 cm	Comp. de Preços Unitários	m²	14,18	475,57	6.743,58
15.03	Mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco fornecimento e instalação.	95573	un	2,00	45,96	91,92
15.04	Cuba de embutir de aço inox 304, 60x50x32 cm com válvula metálica 4.1/2"	Comp. de Preços Unitários	un.	9,00	747,52	6.727,68
15.05	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação.	86901	un	3,00	134,26	402,78
15.06	Lavatório de louça sem coluna, 54x44 cm	Comp. de Preços Unitários	un.	5,00	173,82	869,10
15.07	Vaso sanitario de louça branca, com caixa acoplada, sifonado, para pod sem furo frontal, com assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	1.246,23	2.492,46
15.08	Cabide duplo de louça	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	43,11	86,22
15.09	Papeleira de louça com rolete plastico 150x150mm	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	67,28	134,56
15.10	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação	86877	un	8,00	26,33	210,64
15.11	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação	86887	un	19,00	43,20	820,80
15.12	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2"	86881	un	17,00	162,79	2.767,43
15.13	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação.	86909	un	9,00	100,67	906,03
15.14	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada	Comp. de Preços Unitários	un.	8,00	161,65	1.293,20
15.15	Chuveiro elétrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao	9535	un	2,00	68,97	137,94
15.16	Ducha higienica plastica com registro metalico 1/2 "	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	84,20	168,40
15.17	Banco articulado para banho, em aço inox polido, 70" cm x 45" cm	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	648,67	1.297,34
15.18	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 90 cm, diametro minimo 3 cm	Comp. de Preços Unitários	un.	10,00	158,37	1.583,70
15.19	Barra de apoio lavatório, em aço inox polido, 40 x 50 cm, diâmetro mínimo 3 cm	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	326,60	653,20
15.20	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação	95547	un	7,00	62,39	436,73
15.21	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	Comp. de Preços Unitários	un.	7,00	59,77	418,39
	Subtotal item 15				R\$	34.613,37
16	ANDAIME					
16.01	Locação, montagem e desmontagem de andaime metálico tipo torre	Comp. de Preços Unitários	m	90,00	36,49	3.284,10
	Subtotal item 16				R\$	3.284,10
17	PINTURA					
17.01	Aplicação e lixamento de massa acrílica na parede, uma demão.	96130	m²	208,69	17,66	3.685,47
17.02	Aplicação e lixamento de massa acrílica na parede, duas demãos.	96131	m²	111,34	23,06	2.567,50
17.03	Aplicação e lixamento de massa acrílica em parede, 3 demãos	Comp. de Preços Unitários	m²	304,26	34,62	10.533,48
17.04	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes.	88415	m²	102,86	2,69	276,69
17.05	Látex acrílica em paredes, duas demãos	88489	m²	407,12	12,44	5.064,57
17.06	aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	88484	m²	10,39	2,70	28,05

**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: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN				SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018	BDI s/ desoneração	BDI Diferenciado s/ desoneração
Local: UFMS - Corumbá - MS		Data: Agosto / 2018			22,23%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
17.07	Aplicação e lixamento de massa acrílica em teto, uma demão	Comp. de Preços Unitários	m²	52,67	19,25	1.013,90
17.08	Pintura de parede/teto com aplicação de 2 demãos de esmalte sintético fosco	Comp. de Preços Unitários	m²	372,70	22,36	8.333,57
17.09	Látex acrílica em teto, duas demãos	88492	m²	10,39	9,72	100,99
17.10	Pintura esmalte sintético 2 demãos sobre superfície metálica inclusive 1 demão de proteção com zarcão	74145/1	m²	450,79	18,71	8.434,28
17.11	Pintura com tinta esmalte automotiva sobre primer	75889	m²	79,80	19,36	1.544,93
Subtotal item 17					R\$	41.583,43
18	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					
18.01	Pintura epoxi no piso, duas demãos	79460	m²	4,00	46,75	187,00
18.02	Pintura epoxi na parede, duas demãos	79460	m²	1,26	46,75	58,91
18.03	Luminária de emergência - fornecimento e instalação	97599	un	26,00	44,81	1.165,06
18.04	Extintor de pqs 4kg - fornecimento e instalação	72553	un	1,00	183,21	183,21
18.05	Extintor incendio agua-pessurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocacao	73775/2	un	2,00	196,34	392,68
18.06	Extintor de co2 6kg (5:BC) - fornecimento e instalacao	72554	un	3,00	617,99	1.853,97
18.07	Placa de sinalização de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	35,98	215,88
18.08	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, circular, diam. 20cm, em pvc *2* mm anti-chamas	Comp. de Preços Unitários	un.	7,00	29,92	209,44
18.09	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, *20 x 7* cm, em pvc *2* mm anti-chamas	Comp. de Preços Unitários	un.	28,00	13,76	385,28
18.10	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, *140 x 265* mm, em pvc *2* mm anti-chamas	Comp. de Preços Unitários	un.	23,00	32,16	739,68
18.11	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, 60 x 40 cm, em pvc *2* mm anti-chamas	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	144,45	866,70
18.12	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, triangular, c/ lado 20cm, em pvc *2* mm anti-chamas	Comp. de Preços Unitários	un.	7,00	27,17	190,19
18.13	Dysplay em acrílico transparente, tamanho A4	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	22,38	22,38
Subtotal item 18					R\$	6.470,38
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.01	Placa de identificação de ambiente em acrílico 20x20 cm	Comp. de Preços Unitários	un.	7,00	52,09	364,63
19.02	Estrado de madeira	Comp. de Preços Unitários	m²	3,00	133,07	399,21
19.03	Desmobilização de materiais e equipamentos do canteiro de obras	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	266,42	266,42
19.04	Limpeza final obra	9537	m²	477,65	2,76	1.318,31
19.05	Placa de inauguração em alumínio, 40x60 cm	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	892,90	892,90
Subtotal item 19					R\$	3.241,47
20	ITEM COM BDI DIFERENCIADO					
20.01	CAIXA D'ÁGUA					
	Caixa d'água metálica de 15.000L com coluna seca de pelo menos 6,00 m de altura - fornecimento e instalação c/ içamento e fixação	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	20.089,55	20.089,55
Subtotal item 20					R\$	20.089,55
TOTAL GERAL ACUMULADO DO ORÇAMENTO					R\$	795.801,58
OBS.: 1 - P/preços desta planilha foram orçados materiais de 1a. linha. 2 - Deverá constar nesta planilha a marca e referência dos materiais da obra. 3 - A contratada deverá apresentar a Composição de Preços Unitários de todos os serviços existentes na planilha, bem como o detalhamento do BDI 4 - Esta planilha é apenas um referencial. A responsabilidade pelas quantidades e/ou serviços necessários à perfeita execução dos serviços constantes dos projetos e/ou especificações é da empresa licitante. 5 - Encargos sociais não desonerados: 117,64 % (hora) 6 - De acordo com o Decreto nº 7983 de 08/04/2013 no Art. 3º, "O custo global de referência de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Sinapi, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil". 7 - O custo unitário de insumo não encontrado na base de dados do SINAPI foi obtido no SindusconMS (julho/agosto 2018), cotações de mercado, ORSE (abril 2018), SEINFRA-CE (tabela 024), SCO-RJ (maio 2018) ou comprasnet.						

**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



**Propr.:** Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
**Obra:** Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
**Local :** UFMS - Corumbá - MS

ITEM	ETAPAS	VALOR(R\$)	% SERV.	MESES							TOTAL
				1	2	3	4	5	6	7	
001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	53.419,52	6,71%	14,30%	14,30%	14,30%	14,30%	14,30%	14,30%	14,20%	53.419,52
				7.638,99	7.638,99	7.638,99	7.638,99	7.638,99	7.638,99	7.585,57	
002	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.867,93	4,26%	60,00%	25,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	33.867,93
				20.320,76	8.466,98	1.016,04	1.016,04	1.016,04	1.016,04	1.016,04	
003	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	66.962,32	8,41%		50,00%	50,00%					66.962,32
					33.481,16	33.481,16					
004	ESTRUTURA METÁLICA	36.837,27	4,63%			60,00%	40,00%				36.837,27
						22.102,36	14.734,91				
005	VEDAÇÃO	15.317,83	1,92%		40,00%	60,00%					15.317,83
					6.127,13	9.190,70					
006	ESQUADRIAS METÁLICA E DE ABS, PEITORIL, GUARDA-CORPO	70.021,04	8,80%			20,00%	55,00%	25,00%			70.021,04
						14.004,21	38.511,57	17.505,26			
007	VIDROS	33.647,50	4,23%					80,00%	20,00%		33.647,50
								26.918,00	6.729,50		
008	COBERTURA	24.521,01	3,08%			30,00%	70,00%				24.521,01
						7.356,30	17.164,71				
009	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	50.156,44	6,30%		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%			50.156,44
					10.031,29	15.046,93	15.046,93	10.031,29			
010	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SPDA E LÓGICA	131.429,91	16,52%		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%			131.429,91
					26.285,98	39.428,97	39.428,97	26.285,98			
011	INSTALAÇÕES DE GASES E EXAUSTÃO	50.695,94	6,37%		50,00%	30,00%	20,00%				50.695,94
					25.347,97	15.208,78	10.139,19				
012	REVESTIMENTO DE PAREDES	38.563,90	4,85%			40,00%	60,00%				38.563,90
						15.425,56	23.138,34				
013	REVESTIMENTO DE PISOS	47.471,29	5,97%		20,00%	50,00%	30,00%				47.471,29
					9.494,26	23.735,65	14.241,39				



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



**Propr.:** Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
**Obra:** Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
**Local :** UFMS - Corumbá - MS

ITEM	ETAPAS	VALOR(R\$)	% SERV.	MESES							TOTAL
				1	2	3	4	5	6	7	
014	REVESTIMENTO DE TETOS	33.607,38	4,22%			40,00%	60,00%				33.607,38
						13.442,95	20.164,43				
015	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E BARRAS DE APOIO	34.613,37	4,35%					60,00%	40,00%		34.613,37
								20.768,02	13.845,35		
016	ANDAIME	3.284,10	0,41%				33,00%	33,00%	34,00%		3.284,10
							1.083,75	1.083,75	1.116,59		
017	PINTURA	41.583,43	5,23%					40,00%	50,00%	10,00%	41.583,43
								16.633,37	20.791,72	4.158,34	
018	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	6.470,38	0,81%							100,00%	6.470,38
										6.470,38	
019	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.241,47	0,41%							100,00%	3.241,47
										3.241,47	
020	CAIXA DÁGUA	20.089,55	2,52%				100,00%				20.089,55
							20.089,55				
TOTAL DESEMBOLSO MENSAL		795.801,58	100,00%	27.959,75	126.873,76	217.078,61	222.398,77	127.880,71	51.138,19	22.471,80	795.801,58
DESEMBOLSO ACUMULADO				27.959,75	154.833,51	371.912,12	594.310,89	722.191,59	773.329,78	795.801,58	-
% MENSAL				3,51%	15,94%	27,28%	27,95%	16,07%	6,43%	2,82%	100,00%
% MENSAL ACUMULADA				3,51%	19,46%	46,73%	74,68%	90,75%	97,18%	100,00%	-

**OBS.:**  
a) Para cada mês, foi indicado:  
- a percentagem do serviço a ser executado.  
- a barra gráfica indicativa.  
- os valores em reais correspondentes ao custo total, já incluído o BDI.





Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Referência:		Item:	02.01	Unidade:	mês
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 10775	locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	mes	1,0000	505,00	505,00
BDI (s/ desoneração): 22,23%					112,26
Total Geral (R\$):					617,26

Serviço: Referência:		Item:	02.03	Unidade:	un.
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	131,69	131,69
C 88316	servente com encargos complementares	h	6,0000	14,38	86,28
BDI (s/ desoneração): 22,23%					48,45
Total Geral (R\$):					266,42

Serviço: Referência:		Item:	02.04	Unidade:	cj
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 89714	tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	10,0000	37,64	376,40
C 89364	curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	2,0000	8,03	16,06
C 89440	te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,0000	5,90	5,90
C 89356	tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	10,0000	15,23	152,30
C 93358	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	1,8000	56,88	102,38
C 96995	reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m³	1,8000	34,49	62,08
BDI (s/ desoneração): 22,23%					158,97
Total Geral (R\$):					874,09

Serviço: Referência:		Item:	02.06	Unidade:	un.
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Sind. 1	Elaboração do PPRA (Sind. 4.01)	un	1,0000	1.800,00	1.800,00
BDI (s/ desoneração): 22,23%					400,14
Total Geral (R\$):					2.200,14

Serviço: Referência:		Item:	02.07	Unidade:	un.
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Sind. 2	Elaboração do PCMSO (Sind. 4.02)	un	1,0000	1.800,00	1.800,00
BDI (s/ desoneração): 22,23%					400,14
Total Geral (R\$):					2.200,14



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço:	Remoção de disjuntor	Item:	02.19	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 97660				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0095	18,49	0,18
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,0187	14,38	0,27

BDI (s/ desoneração): 22,23% 0,10  
Total Geral (R\$): 0,55

Serviço:	Remoção de barramento trifásico	Item:	02.20	Unidade:	m
Referência:	Composição Orse: 9477/Orse				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,5000	18,49	9,25
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,2500	14,38	3,60

BDI (s/ desoneração): 22,23% 2,86  
Total Geral (R\$): 15,71

Serviço:	Retirada de ar condicionado	Item:	02.21	Unidade:	un.
Referência:	TCPO 13: 17010.8.1.8				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88309	pedreiro com encargos complementares	h	2,0000	17,88	35,76
C 88316	servente com encargos complementares	h	2,0000	14,38	28,76

BDI (s/ desoneração): 22,23% 14,34  
Total Geral (R\$): 78,86

Serviço:	Retirada de guarda corpo	Item:	02.24	Unidade:	m²
Referência:	Composição UFMS				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,3000	14,38	4,31

BDI (s/ desoneração): 22,23% 0,96  
Total Geral (R\$): 5,27

Serviço:	Retirada de quadro de energia / quadro telefônico	Item:	02.25	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 74131/7				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	2,0000	18,49	36,98
C 88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,0000	14,24	28,48

BDI (s/ desoneração): 22,23% 14,55  
Total Geral (R\$): 80,01

Serviço:	Retirada de perfilado ou eletrocalha	Item:	02.26	Unidade:	m
Referência:	Composição Sinapi: 91170				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0345	18,49	0,64
C 88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0050	14,24	0,07

BDI (s/ desoneração): 22,23% 0,16  
Total Geral (R\$): 0,87



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço:	Retirada de rufo metálico	Item:	02.27	Unidade:	m
Referência:	Composição Orse: 12202/Orse				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,2500	14,38	3,60
BDI (s/ desoneração): 22,23%					0,80
Total Geral (R\$):					4,40

Serviço:	Demolição de piso de alta resistência (granilite)	Item:	02.32	Unidade:	m²
Referência:	Composição Orse: 3240/Orse				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,1000	17,88	1,79
C 88316	servente com encargos complementares	h	1,0000	14,38	14,38
BDI (s/ desoneração): 22,23%					3,59
Total Geral (R\$):					19,76

Serviço:	Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (locação)	Item:	02.35	Unidade:	un.
Referência:					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Sind. 5	Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (Sind. 5.55)	un	1,0000	220,00	220,00
BDI (s/ desoneração): 22,23%					48,91
Total Geral (R\$):					268,91

Serviço:	Junta de dilatação com isopor (eps) 20 mm	Item:	03.03.11	Unidade:	m²
Referência:	Composição Sinapi: 68328				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 3767	lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,1000	0,70	0,07
I 3408	poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 20 mm, 1000 x 500 mm	m²	1,0500	7,82	8,21
I 11849	cola branca base pva	l	0,6242	14,39	8,98
C 88310	pintor com encargos complementares	h	0,0563	17,81	1,00
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,0558	14,38	0,80
BDI (s/ desoneração): 22,23%					4,24
Total Geral (R\$):					23,30

Serviço:	Furo em concreto ou rocha com diâmetro até 1" e profundidade até 30 cm	Item:	03.03.19 03.05.10	Unidade:	un.
Referência:	Composição FDE: 16.43.003				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,3000	14,38	4,31
C 95258	martelo demolidor pneumático manual, 32 kg - chp diurno. af_09/2016	chp	0,2500	26,85	6,71
C 96309	compressor de ar, vazao de 10 pcm, reservatorio 100 l, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensao 110/220 v - chp diurno. af_05/2017	chp	0,0500	0,86	0,04
BDI (s/ desoneração): 22,23%					2,46
Total Geral (R\$):					13,52

Serviço:	Aplicação de adesivo estrutural a base de resina epoxi para ancoragem de armadura	Item:	03.03.20 03.05.11	Unidade:	kg
Referência:	Composição Orse: 8215/Orse				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 156	adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	kg	1,0000	37,35	37,35
C 88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,8000	17,88	14,30
BDI (s/ desoneração): 22,23%					11,48
Total Geral (R\$):					63,13



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>Serviço:</b>	<b>Conjunto de conectores de punção em chapa de 38,5x2,5cm, com 04 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=15,6cm</b>				<b>Item:</b>	<b>03.06.13</b>	<b>Unidade:</b>	<b>cj</b>
<b>Referência:</b>	<b>Composição Orse: 10844/Orse</b>							
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
I	Cot 53	Conjunto de conectores de punção em chapa de 38,5x2,5cm, com 04 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=15,6cm (11796/ORSE)	cj	1,0000	28,08	28,08		
C	88245	armador com encargos complementares	h	0,5000	17,77	8,89		
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,5000	14,38	7,19		
						BDI (s/ desoneração):	22,23%	9,82
						Total Geral (R\$):		53,98

<b>Serviço:</b>	<b>Alvenaria de bloco de concreto tipo U 19x19x39 cm (esp. 19cm), assentada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)</b>				<b>Item:</b>	<b>03.06.20</b>	<b>Unidade:</b>	<b>m²</b>
<b>Referência:</b>	<b>Composição Sinapi: 87452</b>							
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
I	Cot 52	Bloco de concreto, tipo "u", calha dim. 19 x 19 x 39 cm (08390/ORSE)	un.	13,5000	3,00	40,50		
I	34548	tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 17,5* cm	m	0,7850	2,58	2,03		
I	37395	pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	cento	0,0189	38,74	0,73		
C	87292	argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	m³	0,0129	397,23	5,12		
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	1,1200	17,88	20,03		
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,5600	14,38	8,05		
						BDI (s/ desoneração):	22,23%	17,00
						Total Geral (R\$):		93,46

<b>Serviço:</b>	<b>tampao fofó simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 300 x 300 mm</b>				<b>Item:</b>	<b>03.06.26</b>	<b>Unidade:</b>	<b>un.</b>
<b>Referência:</b>	<b>Composição Sinapi: 83623</b>							
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
I	11315	tampao fofó simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 300 x 300 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,0000	95,26	95,26		
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,1600	14,38	2,30		
						BDI (s/ desoneração):	22,23%	21,69
						Total Geral (R\$):		119,25

<b>Serviço:</b>	<b>tampao fofó simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 600 x 600 mm</b>				<b>Item:</b>	<b>03.06.27</b>	<b>Unidade:</b>	<b>un.</b>
<b>Referência:</b>	<b>Composição Sinapi: 83623</b>							
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
I	21071	tampao fofó simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 400 x 400 mm, rede pluvial/esgoto/eletrica	un	2,2500	145,69	327,80		
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,1600	14,38	2,30		
						BDI (s/ desoneração):	22,23%	73,38
						Total Geral (R\$):		403,48

<b>Serviço:</b>	<b>Parafuso com bucha s10</b>				<b>Item:</b>	<b>04.02</b>	<b>Unidade:</b>	<b>un.</b>
<b>Referência:</b>	<b>Composição Sinapi: 95573</b>							
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
I	7568	bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	1,0000	0,43	0,43		
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,0833	14,38	1,20		
						BDI (s/ desoneração):	22,23%	0,36
						Total Geral (R\$):		1,99



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Parafuso inox de 1/2" com porca e arruela			Item: 04.03		Unidade: un.	
Referência: Composição Orse: 9819/Orse						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	4343	parafuso frances zincado, diametro 1/2", comprimento 4", com porca e arruela	un	1,0000	2,12	2,12
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0100	18,49	0,18

BDI (s/ desoneração): 22,23% 0,51  
Total Geral (R\$): 2,81

Serviço: Parafuso sextavado zincado 5/8"x 1.1/2" com porca e arruela			Item: 04.04		Unidade:	un.
Referência: Composição Orse: 9819/Orse						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	4331	parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/8", comprimento 2 1/4"	un	0,6667	1,87	1,25
I	4340	porca zincada, sextavada, diametro 5/8"	un	1,0000	0,54	0,54
I	13348	arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	un	1,0000	0,65	0,65
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0100	18,49	0,18

BDI (s/ desoneração): 22,23% 0,58  
Total Geral (R\$): 3,20

Serviço: Chumbador 3/8" x 9" com porca e arruela			Item: 04.05		Unidade:	un.
Referência: Composição Orse: 9819/Orse						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	11964	parafuso de aco tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm	un	3,0000	1,09	3,27
I	4342	porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	un	1,0000	0,10	0,10
I	13348	arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	un	1,0000	0,65	0,65
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0100	18,49	0,18

BDI (s/ desoneração): 22,23% 0,93  
Total Geral (R\$): 5,13

Serviço: Chumbador em ferro galvanizado 1/2" x 4"			Item: 04.06		Unidade: un.	
Referência: Composição Orse: 9819/Orse						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	11963	parafuso de aco tipo chumbador parabol, diametro 1/2", comprimento 75 mm	un	1,3333	4,33	5,77
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0100	18,49	0,18

BDI (s/ desoneração): 22,23% 1,32  
Total Geral (R\$): 7,27

Serviço: Chumbador parabol 5/16" x 2"			Item: 04.07		Unidade: un.	
Referência: Composição Orse: 9819/Orse						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 4	Chumbador parabol 5/16" x 3" (08854/ORSE)	un.	0,6667	1,76	1,17
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0100	18,49	0,18

BDI (s/ desoneração): 22,23% 0,30  
Total Geral (R\$): 1,65





Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço:	Olhal de suspensão tipo chumbador 1/2" x 3"		Item:	04.08	Unidade:	un.
Referência:	Composição Orse: 9819/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	11963	parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diametro 1/2", comprimento 75 mm	un	1,0000	4,33	4,33
I	421	porca olhal em aço galvanizado, diametro nominal de 16 mm	un	1,0000	8,45	8,45
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0100	18,49	0,18
BDI (s/ desoneração):						2,88
Total Geral (R\$):						15,84

Serviço:	Olhal de suspensão tipo parafuso M16 com porca e arruela		Item:	04.09	Unidade:	un.
Referência:	Composição Orse: 9819/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 42	Olhal de suspensão tipo parafuso M16 (Cotação de mercado)	un.	1,0000	12,15	12,15
I	4342	porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	un	1,0000	0,10	0,10
I	13348	arruela em aço galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	un	1,0000	0,65	0,65
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0100	18,49	0,18
BDI (s/ desoneração):						2,91
Total Geral (R\$):						15,99

Serviço:	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm, assentado com argamassa mista de cal hidratada esp. 20 mm		Item:	05.02	Unidade:	m²
Referência:	Composição SEINFRA-CE: C0074					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	370	areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0413	48,00	1,98
I	1106	cal hidratada ch-i para argamassas	kg	6,1900	0,75	4,64
I	7271	bloco ceramico (alvenaria de vedacao), 8 furos, de 9 x 19 x 19 cm	un	47,0000	0,57	26,79
I	1379	cimento portland composto cp ii-32	kg	6,1900	0,50	3,10
C	88316	servente com encargos complementares	h	1,8400	14,38	26,46
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	1,5000	17,88	26,82
BDI (s/ desoneração):						19,96
Total Geral (R\$):						109,75

Serviço:	Janela para ventilação c/ medidas 1,2m x 0,4m, com tela quebra-chama de arame galvanizado fio 18 quadrangular de 3mm, em caixilho de cantoneira de ferro galvanizado L, 3/4" x 3/4" x 1/8"		Item:	06.02	Unidade:	un.
Referência:	Composição ORSE: 8821/ORSE					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	569	cantoneira ferro galvanizado de abas iguais, 3/4" x 1/8" (1 x e)	kg	2,8160	5,78	16,28
I	Cot 20	Tela de arame galvanizado: fio 18, malha quadrangular de 3mm (SCO-RJ: MAT132750)	m²	0,4800	79,04	37,94
I	370	areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0043	48,00	0,21
I	1379	cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3440	0,50	0,67
I	10997	eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,7104	14,60	10,37
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,2400	17,88	4,29
C	88315	serralheiro com encargos complementares	h	0,4800	17,77	8,53
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,3360	14,38	4,83
BDI (s/ desoneração):						18,48
Total Geral (R\$):						101,60



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Janela de alumínio de correr, 2,50m x 0,65m, 4 folhas, com vidro temperado 6mm			Item: 06.03		Unidade: m²	
Referência: Composição SINAPI: 94585						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 26	Janela de correr em alumínio sem vidro (I8337 - Seinfra-CE)	m²	1,0000	244,51	244,51
C	72118	vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao	m²	1,0000	155,02	155,02
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	1,5300	17,88	27,36
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,7650	14,38	11,00
C	88629	argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m³	0,0070	397,89	2,79
BDI (s/ desoneração):					22,23%	97,96
Total Geral (R\$):						538,64

Serviço: Janela de alumínio de correr, 0,8m x 0,65m, 2 folhas, com vidro temperado 6 mm			Item: 06.04		Unidade: m²	
Referência: Composição SINAPI: 94582						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 26	Janela de correr em alumínio sem vidro (I8337 - Seinfra-CE)	m²	1,0000	244,51	244,51
C	72118	vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao	m²	1,0000	155,02	155,02
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	1,0840	17,88	19,38
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,5420	14,38	7,79
C	88629	argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m³	0,0090	397,89	3,58
BDI (s/ desoneração):					22,23%	95,65
Total Geral (R\$):						525,93

Serviço: Janela de alumínio de correr, 1,5m x 0,65m, 2 folhas, com vidro temperado 6 mm			Item: 06.05		Unidade: m²	
Referência: Composição SINAPI: 94582						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 26	Janela de correr em alumínio sem vidro (I8337 - Seinfra-CE)	m²	1,0000	244,51	244,51
C	72118	vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao	m²	1,0000	155,02	155,02
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	1,0840	17,88	19,38
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,5420	14,38	7,79
C	88629	argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m³	0,0090	397,89	3,58
BDI (s/ desoneração):					22,23%	95,65
Total Geral (R\$):						525,93

Serviço: Janela de alumínio de correr, 1,5m x 1,5m, 4 folhas, com vidro temperado 6 mm			Item: 06.06		Unidade: m²	
Referência: Composição SINAPI: 94585						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 26	Janela de correr em alumínio sem vidro (I8337 - Seinfra-CE)	m²	1,0000	244,51	244,51
C	72118	vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao	m²	1,0000	155,02	155,02
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	1,5300	17,88	27,36
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,7650	14,38	11,00
C	88629	argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m³	0,0070	397,89	2,79
BDI (s/ desoneração):					22,23%	97,96
Total Geral (R\$):						538,64



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço:	Janela de alumínio de correr, 2,50m x 1,5m, 4 folhas, com vidro temperado 6mm		Item:	06.07	Unidade:	m²
Referência:	Composição SINAPI: 94585					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 26	Janela de correr em alumínio sem vidro (I8337 - Seinfra-CE)	m²	1,0000	244,51	244,51
C	72118	vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao	m²	1,0000	155,02	155,02
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	1,5300	17,88	27,36
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,7650	14,38	11,00
C	88629	argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m³	0,0070	397,89	2,79
BDI (s/ desoneração): 22,23%						97,96
Total Geral (R\$):						538,64

Serviço:	Tela mosquiteiro de fibra de vidro revestido em pvc, em quadro de alumínio em perfil U, 15mm x 15 mm		Item:	06.08	Unidade:	m²
Referência:	Composição Orse: 8970/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	11552	perfil u / canaleta de aluminio, de abas iguais, 1/2" (1,27 x 1,27 cm), para porta ou janela de correr	m	4,0000	7,80	31,20
I	Cot 21	Tela mosquiteira em fibra de vidro revestida de PVC (Cotação de mercado)	m²	1,0500	9,04	9,49
I	37458	mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 1/2" x 2 mm	m	4,0000	2,80	11,20
C	88261	carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,8000	19,04	15,23
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,8000	14,38	11,50
BDI (s/ desoneração): 22,23%						17,48
Total Geral (R\$):						96,10

Serviço:	Peitoril em granito cinza com largura de 18 cm e esp. 2,0 cm		Item:	06.09	Unidade:	m
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	20232	soleira em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, l= *15* cm, e= *2,0* cm	m	1,2000	69,00	82,80
C	40675	assentamento de peitoril com argamassa de cimento colante	m	1,0000	3,78	3,78
BDI (s/ desoneração): 22,23%						19,25
Total Geral (R\$):						105,83

Serviço:	Porta de abrir 0,9m x 2,10m, em abs rígida espessura 12 mm, com guarnição emborrachada, com dobradiça tipo vai e vem e fechamento por gravidade em aço inox, com visor em policarbonato ou acrílico esp. 3mm, c/ estrutura da porta em alumínio ou aço inox.		Item:	06.10	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI: 94805					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 24	Porta de abrir 0,9m x 2,10m, em abs rígida espessura 12 mm, com guarnição emborrachada, com dobradiça tipo vai e vem e fechamento por gravidade em aço inox, com visor em policarbonato ou acrílico esp. 3mm, c/ estrutura da porta em alumínio ou aço inox (completa) (Cotação de mercado)	un.	1,0000	1.587,98	1.587,98
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,6510	17,88	11,64
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,3250	14,38	4,67
BDI (s/ desoneração): 22,23%						356,63
Total Geral (R\$):						1.960,92



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Portão de correr c/ 2 folhas de 1,60 m x 2,30 m, em quadros de tubo galvanizado 2.1/2", com tela quebra-chama em arame galvanizado c/ malha # 3 mm, fixado em cantoneira 1" x 1/8", c/ chapa de aço 14, inclusive porta cadeado em ambas folhas e cadeado 70mm.		Item:	06.12	Unidade:	un.
Referência: Composição Orse: 12013/Orse					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 21014	tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 65 mm ( 2 1/2"), e = 3,35 mm, * 6,23* kg/m (nbr 5580)	m	15,6000	49,40	770,64
I 567	cantoneira ferro galvanizado de abas iguais, 1" x 1/8" (1 x e) , 1,20kg/m	m	47,7000	6,86	327,22
I Cot 20	Tela de arame galvanizado: fio 18, malha quadrangular de 3mm (SCO-RJ: MAT132750)	m²	5,6000	79,04	442,62
I 11026	chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m²)	kg	9,9840	7,22	72,08
I 5088	porta cadeado, 3 1/2", em aco zincado, preto, para portao e janela	un	2,0000	2,29	4,58
I Cot 25	Cadeado 70mm CR 70 Papaiz ou similar (11399/ORSE)	un.	2,0000	76,75	153,50
I 38179	roldana concova dupla, em chapa de aco, rolamento interno blindado de aco revestido em nylon, para porta de correr	un	4,0000	25,30	101,20
I 10997	eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	21,1968	14,60	309,47
C 88315	serralheiro com encargos complementares	h	14,8672	17,77	264,19
C 88316	servente com encargos complementares	h	14,8672	14,38	213,79
BDI (s/ desoneração): 22,23%					591,16
Total Geral (R\$):					3.250,45

Serviço: Corrimão em tubo de aço galvanizado 1.1/2"		Item:	06.14	Unidade:	m
Referência: Composição Orse: 4264/Orse					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 21012	tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm ( 1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	1,0000	27,05	27,05
C 88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	17,88	8,94
C 88629	argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m³	0,0020	397,89	0,80
BDI (s/ desoneração): 22,23%					8,18
Total Geral (R\$):					44,97

Serviço: Placa metálica para corrimão em braile, 90 x 25 mm		Item:	06.15	Unidade:	un.
Referência: Composição Orse: 7317/Orse					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 2	Placa metálica para corrimão em braile, 90 x 25 mm (06889/ORSE)	un.	1,0000	16,14	16,14
C 88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	17,88	3,58
BDI (s/ desoneração): 22,23%					4,38
Total Geral (R\$):					24,10

Serviço: Anel de borracha para guia de deficiente em corrimão		Item:	06.16	Unidade:	un.
Referência: Composição Orse: 7318/Orse					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 3	Anel de borracha para guia de deficiente em corrimão (06890/ORSE)	un.	1,0000	26,84	26,84
C 88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	17,88	3,58
BDI (s/ desoneração): 22,23%					6,76
Total Geral (R\$):					37,18



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Porta de vidro temperado 8mm de abrir, 0,9m x 2,10m, com mola hidráulica de piso e acessórios (completa)		Item: 07.01		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI: 73838/1					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 3104	jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha composta: dobradica superior (101) e inferior (103), trinco (502), fechadura (520), contra fechadura (531), com capuchinho	cj	1,0000	329,65	329,65
I 10506	vidro temperado incolor e = 8 mm, sem colocacao	m²	1,8900	170,92	323,04
I 11499	mola hidraulica de piso p/ vidro temperado 10mm	un	1,0000	983,73	983,73
I 11523	puxador concha de embutir, em latão cromado, para porta / janela de correr, liso, sem furo para chave, com furos para fixar parafusos, *30 x 90* mm (largura x altura)	un	1,0000	11,93	11,93
C 88325	vidraceiro com encargos complementares	h	0,3000	15,62	4,69
BDI (s/ desoneração): 22,23%					367,47
Total Geral (R\$):					2.020,51

Serviço: Porta de correr em vidro serigrafado temperado branco 8 mm, 1m x 2,10m, com trilho superior, com ferragens (completa)		Item: 07.02		Unidade: un.	
Referência:					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 16	Porta de correr em vidro serigrafado temperado branco 8 mm, 1m x 2,10m, com trilho superior, com ferragens, completa, fornecimento e instalação (cotação de mercado)	un.	1,0000	1.606,67	1.606,67
BDI (s/ desoneração): 22,23%					357,16
Total Geral (R\$):					1.963,83

Serviço: Porta de abrir com 4 folhas de vidro temperado 8mm, c/ medidas 2,5m x 2,1m, c/ barras anti-pânico, com 2 folhas fixas e c/ 2 folhas de abrir, com molas e acessórios		Item: 07.03		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI: 73838/1 e Composição Orse: 9736/Orse					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 3104	jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha composta: dobradica superior (101) e inferior (103), trinco (502), fechadura (520), contra fechadura (531), com capuchinho	cj	1,5000	329,65	494,48
I 11499	mola hidraulica de piso p/ vidro temperado 10mm	un	2,0000	983,73	1.967,46
I 11523	puxador concha de embutir, em latão cromado, para porta / janela de correr, liso, sem furo para chave, com furos para fixar parafusos, *30 x 90* mm (largura x altura)	un	2,0000	11,93	23,86
I 39624	barra antipânico dupla, para porta de vidro, cor cinza	par	1,0000	1.082,89	1.082,89
C 72119	vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao	m²	5,2500	195,01	1.023,80
C 88325	vidraceiro com encargos complementares	h	0,6000	15,62	9,37
BDI (s/ desoneração): 22,23%					1.022,99
Total Geral (R\$):					5.624,85

Serviço: Mão francesa de madeira esp. 2cm, com medidas 10 x 60 cm, envernizada, p/ inclinação do espelho em 10°		Item: 07.05		Unidade: un.	
Referência: Composição Orse: 207/Orse					
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 3989	madeira serrada aparelhada de macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m³	0,0014	1.649,94	2,31
I 7583	bucha de nylon sem aba s8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	3,0000	0,29	0,87
C 40905	verniz sintetico em madeira, duas demaos	m²	0,2017	18,66	3,76
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,2500	14,38	3,60
C 88261	carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,2500	19,04	4,76
BDI (s/ desoneração): 22,23%					3,40
Total Geral (R\$):					18,70





Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço:	Rufo em chapa de aço galvanizado c/ desenvolvimento de 33 cm		Item:	08.01	Unidade:	m
Referência:	Composição SINAPI: 94231					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	142	selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	310ml	0,04	26,16	1,05
I	5061	prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,006	10,00	0,06
I	5104	rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0012	57,38	0,07
I	13388	solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,045	71,05	3,20
I	1113	rufo externo/interno de chapa de aço galvanizada num 26, corte 33 cm	m	1,05	19,93	20,93
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,207	14,38	2,98
C	88323	telhadista com encargos complementares	h	0,112	19,00	2,13
C	93281	guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0132	22,63	0,30
C	93282	guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0183	22,01	0,40
BDI (s/ desoneração):					22,23%	6,92
Total Geral (R\$):						38,04

Serviço:	Rufo em chapa de aço galvanizado c/ desenvolvimento de 40 cm		Item: 08.02		Unidade:	m
Referência:	Composição SINAPI: 94231					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	142	selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	310ml	0,04	26,16	1,05
I	5061	prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,006	10,00	0,06
I	5104	rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0012	57,38	0,07
I	13388	solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,045	71,05	3,20
I	1113	rufo externo/interno de chapa de aço galvanizada num 26, corte 33 cm	m	1,2727	19,93	25,36
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,207	14,38	2,98
C	88323	telhadista com encargos complementares	h	0,112	19,00	2,13
C	93281	guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0132	22,63	0,30
C	93282	guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0183	22,01	0,40
BDI (s/ desoneração):					22,23%	7,90
Total Geral (R\$):						43,45

Serviço:	Rufo em chapa de aço galvanizado c/ desenvolvimento de 28 cm		Item:	08.03	Unidade:	m
Referência:	Composição SINAPI: 94231					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	142	selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	310ml	0,0400	26,16	1,05
I	5061	prego de aço polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0060	10,00	0,06
I	5104	rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0012	57,38	0,07
I	13388	solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,0450	71,05	3,20
I	1115	rufo externo de chapa de aço galvanizada num 26, corte 28 cm	m	1,0500	18,17	19,08
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,2070	14,38	2,98
C	88323	telhadista com encargos complementares	h	0,1120	19,00	2,13
C	93281	guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0132	22,63	0,30
C	93282	guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0183	22,01	0,40
BDI (s/ desoneração):					22,23%	6,51
Total Geral (R\$):						35,78



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Referência:	Rufo em chapa de aço galvanizado c/ desenvolvimento de 56 cm Composição SINAPI: 94231		Item:	08.04	Unidade:	m
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	142	selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	310ml	0,0400	26,16	1,05
I	5061	prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0060	10,00	0,06
I	5104	rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0012	57,38	0,07
I	13388	solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,0450	71,05	3,20
I	1114	rufo interno de chapa de aço galvanizada num 26, corte 50 cm	m	1,1760	29,90	35,16
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,2070	14,38	2,98
C	88323	telhadista com encargos complementares	h	0,1120	19,00	2,13
C	93281	guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0132	22,63	0,30
C	93282	guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0183	22,01	0,40
BDI (s/ desoneração):					22,23%	10,08
Total Geral (R\$):						55,43

Serviço: Referência:	Cobertura em policarbonato compacto 4 mm Composição SINAPI: 94449		Item:	08.05	Unidade:	m²
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 1	Policarbonato compacto, cor cristal, com espessura de 4mm (SCO-RJ: MAT105200)	m²	1,0500	142,37	149,49
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,1500	14,38	2,16
C	88323	telhadista com encargos complementares	h	0,1150	19,00	2,19
C	93281	guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0050	22,63	0,11
C	93282	guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0069	22,01	0,15
BDI (s/ desoneração):					22,23%	34,26
Total Geral (R\$):						188,36

Serviço: Referência:	Telha metálica trapezoidal pintada em ambas as faces # 0,65 mm Composição Sinapi: 94213		Item:	08.06	Unidade:	m²
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 18	Telha metálica trapezoidal (1035x0,65) mm e pintada em ambas faces (SCO-RJ: MAT134050)	m	1,1660	47,19	55,02
I	11029	haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4 " x 30 cm para fixacao de telha metalica, inclui porca e arruelas de vedacao	ej	4,1500	0,84	3,49
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,0970	14,38	1,39
C	88323	telhadista com encargos complementares	h	0,0910	19,00	1,73
C	93281	guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0009	22,63	0,02
C	93282	guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0013	22,01	0,03
BDI (s/ desoneração):					22,23%	13,71
Total Geral (R\$):						75,39

Serviço: Referência:	Fechamento lateral de cobertura com placa cimentícia lisa, esp. 6 mm Composição FDE: 07.80.051		Item:	08.07	Unidade:	m²
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	11953	parafuso frances zincado, diametro 1/2", comprimento 2", com porca e arruela	un	1,4000	1,48	2,07
I	11063	placa cimenticia lisa e = 6 mm, de 1,20 x 3,00 m (sem amianto)	m²	1,0900	43,39	47,30
C	88239	ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2800	15,82	4,43
C	88261	carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,2800	19,04	5,33
BDI (s/ desoneração):					22,23%	13,14
Total Geral (R\$):						72,27



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço:	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 38 cm	Item:	08.08	Unidade:	m
Referência:	Composição SINAPI: 94227				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 142	selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	310ml	0,0530	26,16	1,39
I 5061	prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0080	10,00	0,08
I 5104	rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0016	57,38	0,09
I 13388	solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,0590	71,05	4,19
I 40869	calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 33 cm (coletado caixa)	m	1,2091	19,64	23,75
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,2820	14,38	4,06
C 88323	telhadista com encargos complementares	h	0,1880	19,00	3,57
C 93281	guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0132	22,63	0,30
C 93282	guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0183	22,01	0,40

BDI (s/ desoneração): 22,23% 8,41  
Total Geral (R\$): 46,24

Serviço:	Condutete de alumínio, tipo x, com placa, para eletroduto de aço galvanizado (2"), aparente - fornecimento e instalação.	Item:	10.01.06	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 95803				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 2596	condutete de alumínio tipo x, para eletroduto roscavel de 2", com tampa cega	un	1,0000	30,49	30,49
I 11950	bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,0000	0,14	0,28
C 88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5971	14,24	8,50
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,5971	18,49	11,04

BDI (s/ desoneração): 22,23% 11,18  
Total Geral (R\$): 61,49

Serviço:	Terminal a compressão para cabo 95mm²	Item:	10.01.16	Unidade:	un.
Referência:	Composição ORSE: 7923/ORSE				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
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	4,89	4,89
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0500	18,49	0,92

BDI (s/ desoneração): 22,23% 1,29  
Total Geral (R\$): 7,10

Serviço:	Terminal a compressão para cabo 150mm²	Item:	10.01.17	Unidade:	un.
Referência:	Composição ORSE: 7923/ORSE				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 37	Terminal de compressão para cabo de 150 mm² (03152/ORSE)	un.	1,0000	7,00	7,00
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0500	18,49	0,92

BDI (s/ desoneração): 22,23% 1,76  
Total Geral (R\$): 9,68

Serviço:	Conector de porcelana tripolar	Item:	10.01.18	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 93667				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 31	Conector de porcelana tripolar até 10 mm² (cotação de mercado)	un.	1,0000	4,65	4,65
C 88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1050	14,24	1,50
C 88264	eletricista com encargos complementares	h	0,1050	18,49	1,94

BDI (s/ desoneração): 22,23% 1,80  
Total Geral (R\$): 9,89



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Caixa de inspeção em tijolo cerâmico maciço c/ medidas internas 40 x 40 x 40cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0cm, 1:3 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, c/ tampa fofa			Item:	10.01.19	Unidade:	un.
Referência: Composição SINAPI: 97887				10.02.04		
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	21071	tampao fofa simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 400 x 400 mm, rede pluvial/esgoto/eletrica	un	1,0000	145,69	145,69
I	7258	tijolo ceramico maciço *5 x 10 x 20* cm	un	80,2890	0,36	28,90
C	87316	argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	m³	0,0007	306,05	0,21
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	2,5508	17,88	45,61
C	88316	servente com encargos complementares	h	2,5508	14,38	36,68
C	88628	argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	m³	0,0468	345,74	16,18
C	94103	lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m³	0,0490	180,62	8,85
BDI (s/ desoneração): 22,23%						62,72
Total Geral (R\$):						344,84

Serviço: Caixa de inspeção em tijolo cerâmico maciço c/ medidas internas 60 x 60 x 60cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0cm, 1:3 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, c/ tampa fofa			Item:	10.01.20	Unidade:	un.
Referência: Composição SINAPI: 97887 (Proporcional)						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	21071	tampao fofa simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 400 x 400 mm, rede pluvial/esgoto/eletrica	un	2,2500	145,69	327,80
I	7258	tijolo ceramico maciço *5 x 10 x 20* cm	un	180,6503	0,36	65,03
C	87316	argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	m³	0,0016	306,05	0,48
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	8,6090	17,88	153,93
C	88316	servente com encargos complementares	h	8,6090	14,38	123,80
C	88628	argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	m³	0,1053	345,74	36,41
C	94103	lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m³	0,1103	180,62	19,91
BDI (s/ desoneração): 22,23%						161,69
Total Geral (R\$):						889,05

Serviço: Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 35 x 35 x 12 cm			Item:	10.01.21	Unidade:	un.
Referência: Composição Sinapi: 83366						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	20253	caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 35 x 35 x 12 cm	un	1,0000	91,36	91,36
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	1,2500	18,49	23,11
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,2500	14,24	17,80
BDI (s/ desoneração): 22,23%						29,40
Total Geral (R\$):						161,67

Serviço: Placa cega para caixa 4x2"			Item:	10.01.23	Unidade:	un.
Referência: Composição Sinapi: 91947						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	38091	espelho / placa cega 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,06	2,06
I	38099	suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	1,28	1,28
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0880	18,49	1,63
BDI (s/ desoneração): 22,23%						1,10
Total Geral (R\$):						6,07



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço:	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de 40 ka		Item:	10.01.37	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 74130/1					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	39467	dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *45* ka (tipo ac)	un	1,0000	82,72	82,72
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,1250	18,49	2,31

BDI (s/ desoneração): 22,23% 18,90  
Total Geral (R\$): 103,93

Serviço:	Disjuntor termomagnetico tipo DIN, tripolar, 63a		Item:	10.01.43	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 93673					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	34714	disjuntor tipo din/iec, tripolar 63 a	un	1,0000	64,44	64,44
I	1575	terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	3,0000	1,18	3,54
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5680	14,24	8,09
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,5680	18,49	10,50

BDI (s/ desoneração): 22,23% 19,24  
Total Geral (R\$): 105,81

Serviço:	Disjuntor termomagnetico tipo DIN, tripolar, 100A		Item:	10.01.44	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 93673					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Sind. 7	Disjuntor tripolar, DIN, tipo C 100A (Sind. 22.113)	un	1,0000	105,50	105,50
I	1577	terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,0000	1,84	5,52
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5680	14,24	8,09
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,5680	18,49	10,50

BDI (s/ desoneração): 22,23% 28,81  
Total Geral (R\$): 158,42

Serviço:	Disjuntor termomagnetico tipo DIN, tripolar, em caixa moldada, 100A, 42ka		Item:	10.01.45	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 93673					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 32	Disjuntor trifasico em caixa moldada, de 100A, 50KA/220V, XS100NS, Terasaki ou similar (SCO-RJ - MAT048375)	un.	1,0000	351,74	351,74
I	1577	terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,0000	1,84	5,52
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5680	14,24	8,09
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,5680	18,49	10,50

BDI (s/ desoneração): 22,23% 83,55  
Total Geral (R\$): 459,40

Serviço:	Disjuntor termomagnetico tipo DIN, tripolar, em caixa moldada, 180A, 42ka		Item:	10.01.46	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 93673					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 34	Disjuntor trifásico, em caixa moldada, 180A, 50ka/220V (cotação de mercado)	un.	1,0000	284,66	284,66
I	1577	terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,0000	1,84	5,52
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5680	14,24	8,09
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,5680	18,49	10,50

BDI (s/ desoneração): 22,23% 68,64  
Total Geral (R\$): 377,41





Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço:	Disjuntor termomagnético tipo DIN, tripolar, em caixa moldada, 40A, 42ka		Item:	10.01.47	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 93673					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 38	Disjuntor trifasico em caixa moldada, de 40A, 50KA/220V, XS100NS, Terasaki ou similar (SCO-RJ - MAT048375)	un.	1,0000	351,74	351,74
I	1576	terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,0000	1,63	4,89
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5680	14,24	8,09
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,5680	18,49	10,50
BDI (s/ desoneração):					22,23%	83,41
					Total Geral (R\$):	458,63

Serviço: Disjuntor termomagnético tipo DIN, tripolar, em caixa moldada, 63A, 42ka			Item: 10.01.48		Unidade:	un.
Referência: Composição Sinapi: 93673						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 33	Disjuntor trifasico em caixa moldada, de 63A, 50KA/220V, XS100NS, Terasaki ou similar (SCO-RJ - MAT048375)	un.	1,0000	351,74	351,74
I	1576	terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,0000	1,63	4,89
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5680	14,24	8,09
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,5680	18,49	10,50
BDI (s/ desoneração):					22,23%	83,41
					Total Geral (R\$):	458,63

Serviço:	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30mA, corrente de 25A		Item:	10.01.49	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 93663					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	39445	dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac	un	1,0000	118,29	118,29
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1330	14,24	1,89
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,1330	18,49	2,46
BDI (s/ desoneração):					22,23%	27,26
Total Geral (R\$):						149,90

Serviço:	Luva para eletroduto, pvc, rosçável, (2") - fornecimento e instalação.		Item:	10.01.52	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 91886					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	1894	luva em pvc rígido roscaavel, de 2", para eletroduto	un	1,0000	3,84	3,84
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,2080	18,49	3,85
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2080	14,24	2,96
BDI (s/ desoneração):					22,23%	2,37
Total Geral (R\$):						13,02

Serviço:	Eletroduto espiral flexível single pead d=100mm(4") revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incl conexoes		Item:	10.01.57	Unidade:	m
Referência:	Composição Sinapi: 73798/3					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	39248	eletrodutoduto pead flexível parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 4", para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	m	1,0000	7,49	7,49
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8000	14,24	11,39
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,8000	18,49	14,79
BDI (s/ desoneração):					22,23%	7,48
					Total Geral (R\$):	41,15



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço:	Eletroduto de aço galvanizado (2") aparente - fornecimento e instalação		Item:	10.01.60	Unidade:	m
Referência:	Composição Sinapi: 95752					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Sind. 8	Eletroduto de aço galvanizado (2") (Sind. 22.21)	m	1,0500	29,63	31,11
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2821	14,24	4,02
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,2821	18,49	5,22
C	91173	fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	m	2,0000	1,11	2,22
BDI (s/ desoneração): 22,23%						9,46
Total Geral (R\$):						52,03

Serviço:	Luminária de embutir c/ duas lâmpadas fluorescente compacta dupla PL-C 4 pinos de 26W, c/ reator eletrônico p/ fluorescente compacta 2x26W, FP>0.92, TDH<15%.		Item:	10.01.61	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 97587					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 27	Luminária de embutir para lâmpada fluorescente compacta, 2 x 26w (07056/ORSE)	un.	1,0000	64,93	64,93
I	Cot 28	Reator eletrônico p/ fluorescente compacta 2x26W FP>0.92 TDH<15% (7064/ORSE)	un.	1,0000	45,38	45,38
I	Cot 29	Lâmpada fluorescente compacta 26W (comprasnet -302440)	un.	2,0000	8,32	16,64
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,3094	18,49	5,72
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1289	14,24	1,84
BDI (s/ desoneração): 22,23%						29,90
Total Geral (R\$):						164,41

Serviço:	Luminária de embutir para lâmpadas fluorescente tubular 2x28w, com duas lâmpadas de 28W, inclusive reator (completa)		Item:	10.01.62	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 97587					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 30	Luminária de embutir para 2 lâmpada fluorescente tubular de 28w (comprasnet - 000404045)	un.	1,0000	111,17	111,17
I	Cot 12	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente t5, 2 x 28w (12384/ORSE)	un.	1,0000	37,97	37,97
I	Cot 13	Lâmpada fluorescente tubular t5 de 28 w, bivolt (12385/ORSE)	un.	2,0000	12,86	25,72
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,3094	18,49	5,72
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1289	14,24	1,84
BDI (s/ desoneração): 22,23%						40,55
Total Geral (R\$):						222,97

Serviço:	Luminária hermética de sobrepor para lâmpadas fluorescentes tubular 2x28w, com duas lâmpadas de 28W, inclusive reator (completa)		Item:	10.01.63	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 97586					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	38786	luminaria hermetica ip-65 para 2 duas lampadas de 28/32/36/40 w (nao inclui reator e lampadas)	un	1,0000	104,16	104,16
I	Cot 12	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente t5, 2 x 28w (12384/ORSE)	un.	1,0000	37,97	37,97
I	Cot 13	Lâmpada fluorescente tubular t5 de 28 w, bivolt (12385/ORSE)	un.	2,0000	12,86	25,72
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,4710	18,49	8,71
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1963	14,24	2,80
BDI (s/ desoneração): 22,23%						39,87
Total Geral (R\$):						219,23



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Luminária de sobrepor para lâmpadas fluorescente tubular 2x28w, com duas lâmpadas de 28W, inclusive reator (completa)			Item: 10.01.64		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 97586						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 11	Luminária de sobrepor para 2 lâmpada fluorescente tubular de 28w (comprasnet - 000404046)	un.	1,0000	127,42	127,42
I	Cot 12	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente t5, 2 x 28w (12384/ORSE)	un.	1,0000	37,97	37,97
I	Cot 13	Lampada fluorescente tubular t5 de 28 w, bivolt (12385/ORSE)	un.	2,0000	12,86	25,72
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,4710	18,49	8,71
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1963	14,24	2,80
BDI (s/ desoneração): 22,23%						45,04
Total Geral (R\$):						247,66

Serviço: Luminária blindada a prova de tempo de gases com lâmpada compacta de 23w com reator integrado			Item: 10.01.65		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 83479						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	12267	luminaria prova de tempo peterco y.31/1	un	1,0000	102,48	102,48
I	Cot 14	Lampada fluorescente compacta de 23w com reator integrado (03180/ORSE)	un.	1,0000	8,70	8,70
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,8000	18,49	14,79
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8000	14,24	11,39
BDI (s/ desoneração): 22,23%						30,54
Total Geral (R\$):						167,90

Serviço: Refletor de LED, 50 w			Item: 10.01.66		Unidade: un.	
Referência: Composição ORSE: 10200/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	39391	luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 50 w	un	1,0000	234,27	234,27
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,5000	18,49	9,25
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	14,24	4,27
BDI (s/ desoneração): 22,23%						55,08
Total Geral (R\$):						302,87

Serviço: Quadro de distribuicao de energia de sobrepor, em chapa metalica, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao			Item: 10.01.69		Unidade: un.	
Referência: Composição SINAPI: 74131/5						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	12040	quadro de distribuicao com barramento trifasico, de sobrepor, em chapa de aco galvanizado, para 24 disjuntores din, 100 a	un	1,0000	429,61	429,61
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	3,0000	18,49	55,47
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3,0000	14,24	42,72
BDI (s/ desoneração): 22,23%						117,33
Total Geral (R\$):						645,13



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>Serviço:</b> Quadro de distribuição de energia elétrica 1200x800x250mm, com barramento 3/4"x1/4" e 5/8"x3/16", c/ chapa de acrílico, c/ medidor p/ painel de energia elétrica (kWh), tipo digital, mono/bi/trifásico, 220/380/440V compatível com transformador de corrente, c/ 3 transformadores de corrente 150/5A (conforme o projeto)			<b>Item:</b>	<b>10.01.70</b>	<b>Unidade:</b>	<b>un.</b>
<b>Referência:</b> Composição SINAPI: 74131/8 e Composição Orse: 11847/Orse						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 43	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=120 x 80 x 25cm (08768/ORSE)	un.	1,0000	645,60	645,60
I	Cot 35	Chapa de acrilico (9496/ORSE)	m²	0,4800	203,27	97,57
I	Cot 36	Isolador epoxi BT 40x40 (9600/ORSE)	un.	10,0000	11,82	118,20
I	441	parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 150 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	un	4,0000	4,77	19,08
I	12329	cobre eletrolitico em barra ou chapa	kg	3,5060	66,40	232,80
I	Cot 40	Medidor de energia elétrica (kWh), tipo digital, mono/bi/trifásico, 220/380/440V, conexão por TC (comprasnet - 000259000 )	un.	1,0000	1.517,00	1.517,00
I	Cot 41	Transformador de corrente 150/5A (Cotação de mercado)	un.	3,0000	61,22	183,66
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	8,0000	18,49	147,92
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8,0000	14,24	113,92
BDI (s/ desoneração):					22,23%	683,74
					Total Geral (R\$):	3.759,49

Serviço:		Instalação de barramento trifásico 3/4" x 1/4" e 5/8" x 3/16" no QGBT existente		Item: 10.01.71		Unidade: m	
Referência:		Composição Orse: 9477/Orse					
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	12329	cobre eletrolitico em barra ou chapa		kg	0,7634	66,40	50,69
C	88264	eletricista com encargos complementares		h	1,0000	18,49	18,49
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares		h	0,5000	14,24	7,12
BDI (s/ desoneração):						22,23%	16,96
Total Geral (R\$):							93,26

<b>Serviço:</b>		<b>Perfilado perfurado galvanizado a fogo 38x38 mm, com tampa</b>	<b>Item:</b>		<b>10.01.72</b>	<b>Unidade:</b>	<b>m</b>
<b>Referência:</b>		<b>Composição ORSE: 9669/ORSE</b>					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	39028	perfilado perfurado simples 38 x 38 mm, chapa 22	m	1,0000	5,18	5,18	
I	Cot 39	Tampa de encaixe 38mm para perfilado (09860/ORSE)	m	1,0000	5,89	5,89	
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0833	18,49	1,54	
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,0833	14,38	1,20	
BDI (s/ desoneração):					22,23%	3,07	
Total Geral (R\$):						16,88	

<b>Serviço:</b> Barra chata de alumínio 7/8"x1/8"x 3000mm			<b>Item:</b> 10.02.03		<b>Unidade:</b>	<b>m</b>
<b>Referência:</b> Composição ORSE: 11814/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	34360	perfil de aluminio anodizado	kg	0,1910	35,19	6,72
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,1800	18,49	3,33
BDI (s/ desoneração):					22,23%	2,23
					Total Geral (R\$):	12,28



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço:		Haste de aterramento 5/8"x3,0 m com conector tipo grampo	Item:		10.02.05	Unidade:	un.
Referência:		Composição Sinapi: 96985					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	3380	!em processo de desativacao! haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	un	1,0000	32,95	32,95	
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,2531	18,49	4,68	
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2531	14,24	3,60	
					BDI (s/ desoneração):	22,23%	9,17
					Total Geral (R\$):		50,40

Serviço: Presilha de latão para cabo 35 mm²			Item: 10.02.07		Unidade:	un.
Referência: Composição ORSE: 11132/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 15	Presilha de latão para cabo 35 mm² (9718/ORSE)	un.	1,0000	1,33	1,33
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0100	18,49	0,18
BDI (s/ desoneração):					22,23%	0,34
Total Geral (R\$):						1,85

Serviço: Terminal a compressão para cabo 35mm²			Item: 10.02.08		Unidade:	un.
Referência: Composição ORSE: 7923/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	1577	terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	1,0000	1,84	1,84
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0500	18,49	0,92
BDI (s/ desoneração):					22,23%	0,61
Total Geral (R\$):						3,37

Serviço: Terminal a compressão para cabo 50mm²			Item: 10.02.09		Unidade:	un.
Referência: Composição ORSE: 7923/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	1578	terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	1,0000	3,19	3,19
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,0500	18,49	0,92
BDI (s/ desoneração):					22,23%	0,91
Total Geral (R\$):						5,02

Serviço: Conector de pressão bimetalico para cabo 70 mm²			Item: 10.02.10		Unidade:	un.
Referência: Composição SINAPI: 72272						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	1563	conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 70 mm²	un	1,0000	13,05	13,05
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,2000	18,49	3,70
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	14,24	2,85
BDI (s/ desoneração):					22,23%	4,36
Total Geral (R\$):						23,96



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Conector fêmea RJ-45 categoria 6			Item: 10.03.01		Unidade:	un.
Referência: Composição SINAPI: 98307						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	39601	conector femea rj - 45, categoria 6	un	1,0000	16,64	16,64
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,2062	18,49	3,81
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2062	14,24	2,94
BDI (s/ desoneração):					22,23%	5,20
Total Geral (R\$):						28,59

Serviço: Patch cord, categoria 6, de 1,5 m			Item: 10.03.03		Unidade:	un.
Referência: Composição ORSE: 11230/ORSE						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	39606	patch cord, categoria 6, extensao de 1,50 m	un	1,0000	16,66	16,66
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	0,2000	18,49	3,70
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	14,24	2,85
BDI (s/ desoneração):					22,23%	5,16
Total Geral (R\$):						28,37

Serviço:		Certificação da rede estruturada c/ identificação completa dos dispositivos incluindo relatórios	Item:		10.03.05	Unidade:	pt
Referência:		Composição UFMS					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
C	88264	eletricista com encargos complementares	h	1,0000	18,49	18,49	
C	88247	auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,0000	14,24	14,24	
BDI (s/ desoneração):					22,23%	7,28	
					Total Geral (R\$):	40,01	

Serviço:	Pintura de tubulação com tinta a base de resina epoxi com alcatrão, três demãos		Item:	11.04	Unidade:	m²
Referência:	Composição SINAPI: 73872/2					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	154	tinta/revestimento a base de resina epoxi com alcatrao, bicomponente	l	0,7500	35,24	26,43
C	88270	impermeabilizador com encargos complementares	h	1,8000	18,40	33,12
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,9000	14,38	12,94
BDI (s/ desoneração):					22,23%	16,11
Total Geral (R\$):						88,60

Serviço: Fita de sinalização subterrânea - "Tubulação de gás abaixo"			Item: 11.06		Unidade:	m
Referência: Composição UFMS						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 44	Fita de sinalização subterrânea - "Tubulação de gás abaixo" (12387/ORSE)	m	1,0000	0,73	0,73
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,0300	14,38	0,43
BDI (s/ desoneração):					22,23%	0,26
Total Geral (R\$):						1,42

Serviço:		Fita adesiva anticorrosiva de pvc flexível, cor preta, para protecao tubulacao, larg. 50 mm ( Critério de medição: metro de tubulação)		Item:	11.07	Unidade:	m
Referência:		Composição Orse: 11621/Orse					
	Código	Descrição		Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	39634	fita adesiva anticorrosiva de pvc flexível, cor preta, para protecao tubulacao, 50 mm x 30 m (l x c), e= *0,25*		m	1,5359	5,61	8,62
C	88316	servente com encargos complementares		h	0,1229	14,38	1,77
BDI (s/ desoneração):						22,23%	2,31
Total Geral (R\$):							12,70



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço:	Tubo de aço preto sem costura, classe média, schedule 80, conexão soldada, dn 20 (3/4")		Item:	11.11	Unidade:	m
Referência:	Composição Sinapi: 92690					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	13141	tubo aco carbono sem costura 3/4", e= *3,91 mm, schedule 80, *2,19 kg/m.	m	1,0390	30,26	31,44
C	88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1960	14,33	2,81
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1960	18,52	3,63
C	88317	soldador com encargos complementares	h	0,1960	17,75	3,48
BDI (s/ desoneração): 22,23%						9,19
Total Geral (R\$):						50,55

Serviço:	Te de redução em ferro galvanizado 3/4" x 1/2"		Item:	11.14	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 92705					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	3148	fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0160	10,62	0,17
I	6302	te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4" x 1/2"	un	1,0000	9,03	9,03
I	7307	fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,0040	22,40	0,09
C	88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5930	14,33	8,50
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5930	18,52	10,98
BDI (s/ desoneração): 22,23%						6,40
Total Geral (R\$):						35,17

Serviço:	Niple de redução 1/2"x1/4"		Item:	11.17	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 92694					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	3148	fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0110	10,62	0,12
I	4186	niple de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2" x 1/4"	un	1,0000	3,99	3,99
I	7307	fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,0030	22,40	0,07
C	88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2970	14,33	4,26
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2970	18,52	5,50
BDI (s/ desoneração): 22,23%						3,10
Total Geral (R\$):						17,04

Serviço:	Plug de ferro galvanizado 3/4"		Item:	11.19	Unidade:	un.
Referência:	Composição Orse: 10886/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	4889	plug ou bujao de ferro galvanizado, de 3/4"	un	1,0000	3,23	3,23
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	18,52	2,78
BDI (s/ desoneração): 22,23%						1,34
Total Geral (R\$):						7,35





Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Válvula p13 de latão 3/4"			Item: 11.20		Unidade:	un.
Referência: Composição Orse: 8731/Orse						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	3148	fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0112	10,62	0,12
I	Cot 45	Válvula p13 de latão 3/4" (cotação de mercado)	un.	1,0000	12,76	12,76
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,5400	14,38	7,77
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5400	18,52	10,00
BDI (s/ desoneração):					22,23%	6,81
Total Geral (R\$):						37,46

Serviço:	Registro ou regulador borboleta 1/2" de gás de cozinha		Item:	11.22	Unidade:	un.
Referência:	Composição Orse: 10882/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	11756	registro ou regulador de gas cozinha, vazao de 2 kg/h, 2,8 kpa	un	1,0000	19,05	19,05
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,5000	14,38	7,19
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000	18,52	9,26
BDI (s/ desoneração):					22,23%	7,89
Total Geral (R\$):						43,39

Serviço: Mangueira p/ gás metálica 1/2" x 1,2 m			Item: 11.23		Unidade:	un.
Referência: Composição Orse: 10883/Orse						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 46	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm (11830/ORSE)	un.	1,0000	25,22	25,22
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1200	18,52	2,22
BDI (s/ desoneração):					22,23%	6,10
					Total Geral (R\$):	33,54

Serviço: Válvula de retenção 1/2" x 7/16" p/ instalações de gás			Item: 11.24		Unidade:	un.
Referência: Composição Orse: 10886/Orse						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 47	Válvula retenção em latão com rosca de 1/2" NPT x 7/16" NPT, p/instalações gás (11834/ORSE)	un.	1,0000	14,19	14,19
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	18,52	2,78
BDI (s/ desoneração):					22,23%	3,77
					Total Geral (R\$):	20,74

Serviço: Manômetro 0 a 300 psi - conexão 1/4" BSP			Item: 11.25		Unidade:	un.
Referência: Composição Orse: 8980/Orse						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 48	Manômetro 0 a 300 psi - conexão 1/4" BSP (09281/ORSE)	un.	1,0000	91,23	91,23
C	88316	servente com encargos complementares	h	2,0000	14,38	28,76
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,0000	18,52	37,04
BDI (s/ desoneração):					22,23%	34,91
Total Geral (R\$):						191,94



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Limitador de pressão para GLP com manômetro, AP-40			Item: 11.26		Unidade: un.	
Referência: Composição Orse: 9848/Orse						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 9	Limitador de pressão para GLP- AP-40 (cotação de mercado)	un.	1,0000	149,64	149,64
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000	18,52	9,26
BDI (s/ desoneração): 22,23%						35,32
Total Geral (R\$):						194,22

Serviço: Regulador glp alta pressão de 60 kg/h			Item: 11.27		Unidade: un.	
Referência: Composição Orse: 10882/Orse						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 8	Regulador glp alta pressão, 1º estágio, de 60 kg/h (Cotação de mercado)	un.	1,0000	173,30	173,30
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,5000	14,38	7,19
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000	18,52	9,26
BDI (s/ desoneração): 22,23%						42,18
Total Geral (R\$):						231,93

Serviço: Chicote flexível de cobre para condução de gás			Item: 11.28		Unidade: un.	
Referência: Composição Orse: 7838/Orse						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 7	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás (07548/ORSE)	un.	1,0000	40,21	40,21
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	18,52	2,78
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,1500	14,38	2,16
BDI (s/ desoneração): 22,23%						10,04
Total Geral (R\$):						55,19

Serviço: Fornecimento e instalação de botijão de gás GLP-45 cheio			Item: 11.29		Unidade: un.	
Referência: Composição UFMS						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 6	Botijão de gás glp-45 cheio (comprasnet - 000233976)	un.	1,0000	630,00	630,00
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	18,52	4,63
BDI (s/ desoneração): 22,23%						141,08
Total Geral (R\$):						775,71

Serviço: Extintor pó químico seco (PQS) 12kg			Item: 11.30		Unidade: un.	
Referência: Composição Sinapi: 72554						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	4350	bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	1,0000	0,29	0,29
I	10890	extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pq) de 12 kg, classe bc	un	1,0000	228,66	228,66
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3000	18,52	5,56
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,3000	14,38	4,31
BDI (s/ desoneração): 22,23%						53,09
Total Geral (R\$):						291,91



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, *30 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas		Item: 11.32	Unidade: un.			
Referência: Composição Sinapi: 73916/2						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	37558	placa de sinalizacao de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	0,7500	37,29	27,97
I	11950	bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,0000	0,14	0,56
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,4000	14,38	5,75
BDI (s/ desoneração):					22,23%	7,62
					Total Geral (R\$):	41,90

<b>Serviço:</b> Coifa convencional (conforme o projeto) tipo parede com filtro inercial (3000x1100x500mm) em aço inoxidável 304 #20 (20 msg), c/ 2 exaustores axial 8400 m³/h, c/ quadro de comando, c/ botoneira liga e desliga, c/ sinalização de emergência em placa de acrílico, com pintura anti-corrosiva no duto, fornecimento e instalação			<b>Item:</b> 11.34		<b>Unidade:</b> un.	
<b>Referência:</b>						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 50	Coifa convencional (conforme o projeto) tipo parede com filtro inercial (3000x1100x500mm) em aço inoxidável 304 #20 (20 msg), c/ 2 exaustores axial 8400 m³/h, c/ quadro de comando c/ botoneira liga e desliga, c/ sinalização de emergência em placa de acrílico, com pintura anti-corrosiva no duto, fornecimento e instalação	un.	1,0000	16.200,00	16.200,00
BDI (s/ desoneração):					22,23%	3.601,26
					Total Geral (R\$):	19.801,26

<b>Serviço:</b> Coifa convencional (conforme o projeto) tipo parede com filtro inercial (1900x1100x500mm) em aço inoxidável 304 #20 (20 msg), c/ 1 exaustor axial 8400 m³/h, c/ quadro de comando c/ botoneira liga e desliga, c/ sinalização de emergência em placa de acrílico, com pintura anti-corrosiva no duto, fornecimento e instalação			<b>Item:</b>	<b>11.35</b>	<b>Unidade:</b>	<b>un.</b>
<b>Referência:</b>						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 51	Coifa convencional (conforme o projeto) tipo parede com filtro inercial (1900x1100x500mm) em aço inoxidável 304 #20 (20 msg), c/ 1 exaustor axial 8400 m³/h, c/ quadro de comando c/ botoneira liga e desliga, c/ sinalização de emergência em placa de acrílico, com pintura anti-corrosiva no duto, fornecimento e instalação;	un.	1,0000	15.300,00	15.300,00
BDI (s/ desoneração):					22,23%	3.401,19
Total Geral (R\$):						18.701,19

Serviço: Cantoneira em alumínio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos			Item: 12.05		Unidade: m	
Referência: Composição Orse: 09716/Orse						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 17	Cantoneira para azulejo 1" x 1", boleado (10076/ORSE)	m	1,0000	7,44	7,44
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	17,88	3,58
BDI (s/ desoneração):					22,23%	2,45
Total Geral (R\$):						13,47



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço:	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 32x45 cm, aplicadas na altura inteira das paredes, com rejunte epóxi			Item:	12.06	Unidade:	m²
Referência:	Composição SINAPI: 87273						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	536	revestimento em ceramica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm²	m²	1,0800	25,73	27,79	
I	1381	argamassa colante ac i para ceramicas	kg	6,1400	0,45	2,76	
I	37398	rejunte epoxi cor	kg	0,2200	51,03	11,23	
C	88256	azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,6600	17,81	11,75	
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,3600	14,38	5,18	
BDI (s/ desoneração):					22,23%	13,05	
					Total Geral (R\$):	71,76	

Serviço: Aquisição de material para aterro, inclusive transporte			Item: 13.01		Unidade: m³	
Referência:			Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
	Código	Descrição				
I	6081	argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km)	m³	1,2500	28,26	35,33
BDI (s/ desoneração):					22,23%	7,85
Total Geral (R\$):						43,18

Serviço:		Viga em concreto armado 10x20 cm	Item:	13.07	Unidade:	m
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
C	94963	concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³	0,0130	272,15	3,54
C	93358	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	0,0130	56,88	0,74
C	96536	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m²	0,2000	42,06	8,41
C	92775	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	0,4800	11,78	5,65
C	92776	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	kg	1,0000	10,32	10,32
BDI (s/ desoneração):					22,23%	6,37
					Total Geral (R\$):	35,03

Serviço:	Piso tátil direcional e/ou alerta de concreto, 40x40x2,5 cm, aplicado com argamassa industrializada inclusive rejuntamento				Item:	13.08	Unidade:	m²
Referência:	Composição Orse: 09417/Orse							
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal		
I	34357	rejunte colorido, cimenticio	kg	0,5200	2,86	1,49		
I	34353	argamassa colante ac-ii	kg	4,0000	0,90	3,60		
I	36178	piso podotatil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	un	6,5625	7,18	47,12		
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	17,88	8,94		
C	88316	servente com encargos complementares	h	1,2000	14,38	17,26		
BDI (s/ desoneração):						22,23%	17,43	
Total Geral (R\$):							95,84	

Serviço:		Forro de pvc, em placas 1,25m x 0,62m, inclusive estrutura de fixação (perfis) - fornecimento e instalação			Item:		14.04		Unidade:		m²	
Referência:		Composição Orse: 05045/Orse										
	Código	Descrição			Un.	Coef.	Pr. Unitário		Subtotal			
I	Cot 22	Forro de pvc, em placas 1,25m x 0,62m, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado (4949/ORSE)			m²	1,1000	70,00		77,00			
					BDI (s/ desoneração):		22,23%		17,12			
							Total Geral (R\$):		94,12			



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço:	Bancada de granito cinza esp. 2cm, com frontespício de 15 cm		Item:	15.01	Unidade:	m²
Referência:	Composição SEINFRA-CE: C4068					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	370	areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0080	48,00	0,38
I	1379	cimento portland composto cp ii-32	kg	3,2000	0,50	1,60
I	25981	piso/ revestimento em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, formato maior ou igual a 3025 cm², e = *2* cm	m²	1,2000	260,90	313,08
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	1,2000	17,88	21,46
C	88316	servente com encargos complementares	h	2,0000	14,38	28,76
BDI (s/ desoneração): 22,23%						81,20
Total Geral (R\$):						446,48

Serviço:	Prateleira em granito cinza polido esp. 2 cm		Item:	15.02	Unidade:	m²
Referência:	Composição Orse: 9721/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	25981	piso/ revestimento em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, formato maior ou igual a 3025 cm², e = *2* cm	m²	1,0000	260,90	260,90
C	87298	argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	m³	0,0700	448,61	31,40
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	3,0000	17,88	53,64
C	88316	servente com encargos complementares	h	3,0000	14,38	43,14
BDI (s/ desoneração): 22,23%						86,49
Total Geral (R\$):						475,57

Serviço:	Cuba de embutir de aço inox 304, 60x50x32 cm com válvula metálica 4.1/2"		Item:	15.04	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinpai: 86900					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 23	Cuba de embutir de aço inox 304, 60x50x32 cm com válvula metálica 4.1/2" (Cotação de mercado)	un.	1,0000	586,56	586,56
I	4823	massa plastica para marmore/granito	kg	0,4304	31,40	13,52
C	88274	marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,4800	19,43	9,33
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,1500	14,38	2,16
BDI (s/ desoneração): 22,23%						135,95
Total Geral (R\$):						747,52

Serviço:	Lavatório de louça sem coluna, 54x44 cm		Item:	15.06	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinpai: 86904					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	4351	parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	2,0000	7,62	15,24
I	Sind. 6	Lavatório de louça sem coluna, 54x44 cm (Sind. 26.9)	un	1,0000	115,00	115,00
I	37329	rejunte epoxi branco	kg	0,0507	39,87	2,02
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3900	18,52	7,22
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,1900	14,38	2,73
BDI (s/ desoneração): 22,23%						31,61
Total Geral (R\$):						173,82



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço:		Vaso sanitario de louça branca, com caixa acoplada, sifonado, para pcd sem furo frontal, com assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável		Item:	15.07	Unidade:	un.
Referência:		Composição Sinapi: 95471 e 95472					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	4384	parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	2,0000	10,28	20,56	
I	6138	vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	1,62	1,62	
I	36520	bacia sanitaria (vaso) convencional para pcd sem furo frontal, de louca branca, sem assento	un	1,0000	566,22	566,22	
I	37329	rejunte epoxi branco	kg	0,1469	39,87	5,86	
I	Cot 49	Caixa de descarga acoplada para vaso sanitário (12619/ORSE)	un.	1,0000	374,90	374,90	
I	6142	conjunto de ligacao para bacia sanitaria ajustavel, em plastico branco, com tubo, canopla e espude	un	1,0000	5,39	5,39	
I	377	assento sanitario de plastico, tipo convencional	un	1,0000	24,25	24,25	
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7800	18,52	14,45	
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,4400	14,38	6,33	
BDI (s/ desoneração):						22,23%	226,65
Total Geral (R\$):							1.246,23

Serviço:		Cabide duplo de louça		Item:	15.08	Unidade:	un.
Referência:		Composição Orse: 2037/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	Sind. 3	Cabide duplo louça (Sind. 26.20)	un	1,0000	22,35	22,35	
C	87301	argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	m³	0,0010	397,79	0,40	
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,7000	17,88	12,52	
BDI (s/ desoneração):						22,23%	7,84
Total Geral (R\$):							43,11

Serviço:		Papeleira de louça com rolete plastico 150x150mm		Item:	15.09	Unidade:	un.
Referência:		Composição Orse: 2033/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	Sind. 4	Papeleira de louça com rolete plastico 150x150mm (Sind. 26.18)	un	1,0000	35,28	35,28	
C	87301	argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	m³	0,0010	397,79	0,40	
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,6000	14,38	8,63	
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,6000	17,88	10,73	
BDI (s/ desoneração):						22,23%	12,24
Total Geral (R\$):							67,28

Serviço:		Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada		Item:	15.14	Unidade:	un.
Referência:		Composição Sinapi: 86915					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	3146	fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0304	2,88	0,09	
I	36796	torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	un	1,0000	129,88	129,88	
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1000	18,52	1,85	
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,0300	14,38	0,43	
BDI (s/ desoneração):						22,23%	29,40
Total Geral (R\$):							161,65



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Ducha higienica plastica com registro metalico 1/2 "			Item: 15.16		Unidade:	un.
Referência: Composição Orse: 8211/Orse						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	3146	fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0420	2,88	0,12
I	1370	ducha higienica plastica com registro metalico 1/2 "	un	1,0000	59,51	59,51
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000	18,52	9,26
BDI (s/ desoneração):					22,23%	15,31
Total Geral (R\$):						84,20

Serviço:	Banco articulado para banho, em aço inox polido, 70* cm x 45* cm		Item:	15.17	Unidade:	un.
Referência:	Composição Orse: 8974/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	36215	banco articulado para banho, em aço inox polido, 70* cm x 45* cm	un	1,0000	513,41	513,41
C	87301	argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	m³	0,0300	397,79	11,93
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	17,88	5,36
BDI (s/ desoneração):					22,23%	117,97
					Total Geral (R\$):	648,67

Serviço:	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 90 cm, diametro minimo 3 cm		Item:	15.18	Unidade:	un.
Referência:	Composição Orse: 8492/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	36206	barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 90 cm, diametro minimo 3 cm	un	1,0000	124,21	124,21
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	17,88	5,36
BDI (s/ desoneração):					22,23%	28,80
Total Geral (R\$):						158,37

Serviço:	Barra de apoio lavatório, em aço inox polido, 40 x 50 cm, diâmetro mínimo 3 cm		Item:	15.19	Unidade:	un.
Referência:	Composição Orse: 8492/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	36211	barra de apoio lavatorio, em aco inox polido, *40 x 50* cm, diametro minimo 3 cm	un	1,0000	261,84	261,84
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	17,88	5,36
BDI (s/ desoneração):					22,23%	59,40
Total Geral (R\$):						326,60

Serviço:	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado		Item:	15.21	Unidade:	un.
Referência:	Composição Orse: 4287/Orse					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	37401	toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	un	1,0000	46,22	46,22
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,1500	17,88	2,68
BDI (s/ desoneração):					22,23%	10,87
Total Geral (R\$):						59,77

Serviço: Locação, montagem e desmontagem de andaime metálico tipo torre			Item: 16.01		Unidade:	m
Referência:						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
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	m/mes	1,0000	12,00	12,00
C	97064	montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza). af_11/2017	m	1,0000	17,85	17,85
BDI (s/ desoneração):					22,23%	6,64
Total Geral (R\$):						36,49





Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço:	Aplicação e lixamento de massa acrílica em parede, 3 demãos	Item:	17.03	Unidade:	m²
Referência:	Composição Sinapi: 96131				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 3767	lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,1500	0,70	0,11
I 4056	massa acrílica para paredes interior/exterior	gl	0,3660	32,01	11,72
C 88310	pintor com encargos complementares	h	0,7710	17,81	13,73
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,1920	14,38	2,76
BDI (s/ desoneração): 22,23%					6,30
Total Geral (R\$):					34,62

Serviço:	Aplicação e lixamento de massa acrílica em teto, uma demão	Item:	17.07	Unidade:	m²
Referência:	Composição Sinapi: 88494				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 3767	lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,0600	0,70	0,04
I 4052	massa acrílica	lgl	0,0328	124,15	4,07
C 88310	pintor com encargos complementares	h	0,5040	17,81	8,98
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,1850	14,38	2,66
BDI (s/ desoneração): 22,23%					3,50
Total Geral (R\$):					19,25

Serviço:	Pintura de parede/teto com aplicação de 2 demãos de esmalte sintético fosco	Item:	17.08	Unidade:	m²
Referência:	Composição Seinfra AM: 40874				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 3767	lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,4000	0,70	0,28
I 7288	tinta esmalte sintético premium fosco	l	0,2200	24,44	5,38
I 5318	solvente diluente a base de aguarras	l	0,0500	9,60	0,48
C 88310	pintor com encargos complementares	h	0,4000	17,81	7,12
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,3500	14,38	5,03
BDI (s/ desoneração): 22,23%					4,07
Total Geral (R\$):					22,36

Serviço:	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas	Item:	18.07	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 73916/2				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 37556	placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	1,0000	23,13	23,13
I 11950	bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,0000	0,14	0,56
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,4000	14,38	5,75
BDI (s/ desoneração): 22,23%					6,54
Total Geral (R\$):					35,98

Serviço:	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, circular, diam. 20cm, em pvc *2* mm anti-chamas	Item:	18.08	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 73916/2				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 37556	placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	0,7854	23,13	18,17
I 11950	bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,0000	0,14	0,56
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,4000	14,38	5,75
BDI (s/ desoneração): 22,23%					5,44
Total Geral (R\$):					29,92



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço:	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, *20 x 7* cm, em pvc *2* mm anti-chamas	Item:	18.09	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 73916/2				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 37556	placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	0,3500	23,13	8,10
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
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,2000	14,38	2,88
BDI (s/ desoneração): 22,23%					2,50
Total Geral (R\$):					13,76

Serviço:	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, *140 x 265* mm, em pvc *2* mm anti-chamas	Item:	18.10	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 73916/2				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 37539	placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	1,0000	20,00	20,00
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	4,0000	0,14	0,56
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,4000	14,38	5,75
BDI (s/ desoneração): 22,23%					5,85
Total Geral (R\$):					32,16

Serviço:	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, 60 x 40 cm, em pvc *2* mm anti-chamas	Item:	18.11	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 73916/2				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 37558	placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	3,0000	37,29	111,87
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	4,0000	0,14	0,56
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,4000	14,38	5,75
BDI (s/ desoneração): 22,23%					26,27
Total Geral (R\$):					144,45

Serviço:	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, triangular, c/ lado 20cm, em pvc *2* mm anti-chamas	Item:	18.12	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 73916/2				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 37560	placa de sinalizacao de seguranca contra incendio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	0,4444	39,37	17,50
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	3,0000	0,14	0,42
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,3000	14,38	4,31
BDI (s/ desoneração): 22,23%					4,94
Total Geral (R\$):					27,17



Obra: Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN  
Local: UFMS - Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Data: Agosto / 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Jun / 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço:	Dysplay em acrílico transparente, tamanho A4	Item:	18.13	Unidade:	un.
Referência:	Composição Sinapi: 73916/2				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 5	Dysplay de acrílico transparente, tamanho a4 (comprasnet -000391741)	un.	1,0000	12,00	12,00
I 11950	bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,0000	0,14	0,56
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,4000	14,38	5,75
BDI (s/ desoneração): 22,23%					4,07
Total Geral (R\$):					22,38

Serviço:	Placa de identificação de ambiente em acrílico 20x20 cm	Item:	19.01	Unidade:	un.
Referência:	Composição UFMS				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I Cot 19	Placa em acrílico cristal 3mm, (20x20cm), fixada com fita dupla face na parede (09618/ORSE)	un.	1,0000	41,18	41,18
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,1000	14,38	1,44
BDI (s/ desoneração): 22,23%					9,47
Total Geral (R\$):					52,09

Serviço:	Estrado de madeira	Item:	19.02	Unidade:	m²
Referência:	Composição Orse: 6466/Orse				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 20206	sarrafo de madeira aparelhada *2 x 10* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	8,0000	3,60	28,80
I 4425	viga de madeira não aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	3,0000	11,50	34,50
I 5067	prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000	10,84	2,17
C 88262	carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,3500	17,77	23,99
C 88316	servente com encargos complementares	h	1,3500	14,38	19,41
BDI (s/ desoneração): 22,23%					24,20
Total Geral (R\$):					133,07

Serviço:	Desmobilização de materiais e equipamentos do canteiro de obras	Item:	19.03	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI: 72871				
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	131,69	131,69
C 88316	servente com encargos complementares	h	6,0000	14,38	86,28
BDI (s/ desoneração): 22,23%					48,45
Total Geral (R\$):					266,42

Serviço:	Placa de inauguração em alumínio, 40x60 cm	Item:	19.05	Unidade:	un.
Referência:	Composição SINAPI: 73916/2				
Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I 10848	placa de inauguracao metalica, *40* cm x *60* cm	un	1,0000	723,60	723,60
I 7583	bucha de nylon sem aba s8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,0000	0,29	1,16
C 88316	servente com encargos complementares	h	0,4000	14,38	5,75
BDI (s/ desoneração): 22,23%					162,39
Total Geral (R\$):					892,90



Obra: REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO RU - CPAN  
Local: Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Agosto/ 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Junho/ 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Vala de infiltração 1,00 x 1,00 m c/ fundo de brita nº3, manta geotêxtil, papel alcatroado, PVC perfurado 150 mm e aterro compactado			Item: 09.02.06		Unidade: m	
Referência: Composição UFMS						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	4020	geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resistencia a tracao = 26 kn/m	m²	2,2000	12,42	27,32
I	38366	papel kraft betumado	m²	0,6000	3,59	2,15
C	75029/1	tubo pvc corrugado rigido perfurado dn 150 para drenagem - fornecimento e instalacao	m	1,0000	44,79	44,79
C	93358	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_ 03/2016	m³	0,6000	56,88	34,13
C	96995	reaterro manual apiloado com soquete. af_ 10/2017	m³	0,4000	34,49	13,80
C	73902/1	camada drenante com brita num 3	m³	0,6000	95,99	57,59
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,1500	14,38	2,16
BDI (s/ desoneração):					22,23%	40,45
Total Geral (R\$):						222,39

Serviço: Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha			Item: 09.02.08		Unidade: un	
Referência: Composição SINAPI: 89707						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	20083	solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	43,53	0,98
I	20078	pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( de *400* g)	un	0,0200	18,35	0,37
I	11712	caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada branca (nbr 5688)	un	1,0000	23,95	23,95
I	3767	lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,0640	0,70	0,04
I	296	anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,12	1,12
I	122	adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148	50,13	0,74
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	18,52	4,63
C	88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	14,33	3,58
BDI (s/ desoneração):					22,23%	7,87
Total Geral (R\$):						43,28

Serviço: Referência:			Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha inox e cesto removível Composição SINAPI: 89707	Item:	09.02.09	Unidade:	un
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	20083	solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	43,53	0,98	
I	20078	pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( de *400* g)	un	0,0200	18,35	0,37	
I	11712	caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada branca (nbr 5688)	un	1,0000	23,95	23,95	
I	Cot 1	Grelha ralo, material aço inoxidável, tipo quadrado, bitola 150 x 150 mm, características adicionadas com caixilho, aplicação instalações sanitárias	un	1,0000	12,75	12,75	
I	Cot 5	Cesto de Limpeza - 15 cm	un	1,0000	2,73	2,73	
I	3767	lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,0640	0,70	0,04	
I	296	anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,12	1,12	
I	122	adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148	50,13	0,74	
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	18,52	4,63	
C	88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	14,33	3,58	
BDI (s/ desoneração):						22,23%	11,31
Total Geral (R\$):							62,20



Obra: REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO RU - CPAN  
Local: Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Agosto/ 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Junho/ 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega			Item: 09.02.10		Unidade: un	
Referência: Composição SINAPI: 89707						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	20083	solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	43,53	0,98
I	20078	pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( de *400* g)	un	0,0200	18,35	0,37
I	11713	caixa sifonada pvc 150 x 150 x 50mm com tampa cega quadrada branca	un	1,0000	23,75	23,75
I	3767	lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,0640	0,70	0,04
I	296	anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,12	1,12
I	122	adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148	50,13	0,74
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	18,52	4,63
C	88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	14,33	3,58
BDI (s/ desoneração): 22,23%						7,83
Total Geral (R\$):						43,04

Serviço: Caixa sifonada pvc, 150 x 185 x 75 mm, com grelha inox e cesto removível			Item: 09.02.11		Unidade: un	
Referência: Composição SINAPI: 89708						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	20083	solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	43,53	0,98
I	20078	pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( de *400* g)	un	0,0300	18,35	0,55
I	11714	caixa sifonada pvc, 150 x 185 x 75 mm, com grelha quadrada branca	un	1,0000	32,38	32,38
I	Cot 1	Grelha ralo, material aço inoxidável, tipo quadrado, bitola 150 x 150 mm, características adicionadas com caixilho, aplicação instalações sanitárias	un	1,0000	12,75	12,75
I	Cot 5	Cesto de Limpeza - 15 cm	un	1,0000	2,73	2,73
I	3767	lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,0570	0,70	0,04
I	296	anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,12	1,12
I	122	adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148	50,13	0,74
C	88267	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3800	18,52	7,04
C	88248	auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3800	14,33	5,45
BDI (s/ desoneração): 22,23%						14,18
Total Geral (R\$):						77,96

Serviço: Caixa de inspeção c/ medidas internas 60x60x80 cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0 cm, 1:4 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de concreto esp. 5 cm, c/ tampa de concreto 60x60 cm, escavação e confecção			Item: 09.02.16		Unidade: un	
Referência: Composição SINAPI: 74104/1						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	1379	cimento portland composto cp ii-32	kg	1,0667	0,50	0,53
C	6087	tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao/fossa septica	un	1,0000	22,87	22,87
I	7258	tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	101,1813	0,36	36,43
C	87335	argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014	m³	0,0304	392,84	11,94
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	2,5333	17,88	45,30
C	88316	servente com encargos complementares	h	2,2000	14,38	31,64
C	88630	argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	m³	0,0220	305,33	6,72
C	93358	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	0,5440	56,88	30,94
C	94969	concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m³	0,0320	266,16	8,52
BDI (s/ desoneração): 22,23%						43,32
Total Geral (R\$):						238,21



Obra: REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO RU - CPAN  
Local: Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Agosto/ 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Junho/ 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço:		Caixa de gordura especial I c/ medidas internas 80x80x100 cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0 cm, 1:4 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de concreto esp. 5 cm, c/ tampa de concreto 80x80 cm, escavação e confecção		Item:	09.02.17	Unidade:	un
Referência:		Composição SINAPI: 74104/1					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	1379	cimento portland composto cp ii-32	kg	1,7143	0,50	0,86	
C	6087	tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao/fossa septica	un	1,7778	22,87	40,66	
I	7258	tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	162,6085	0,36	58,54	
C	87335	argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014	m³	0,0488	392,84	19,17	
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	4,0713	17,88	72,79	
C	88316	servente com encargos complementares	h	3,5356	14,38	50,84	
C	88630	argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	m³	0,0353	305,33	10,78	
C	93358	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	1,0500	56,88	59,72	
C	94969	concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m³	0,0500	266,16	13,31	
BDI (s/ desoneração):						22,23%	72,62
						Total Geral (R\$):	399,29

Serviço:		Caixa de gordura especial II c/ medidas internas 40x160x100 cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0 cm, 1:4 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de concreto esp. 5 cm, c/ tampa de concreto 40x160 cm, escavação e confecção		Item:	09.02.18	Unidade:	un
Referência:		Composição SINAPI: 74104/1					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	1379	cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2858	0,50	1,14	
C	6087	tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao/fossa septica	un	1,7778	22,87	40,66	
I	7258	tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	162,6085	0,36	58,54	
C	87335	argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014	m³	0,0651	392,84	25,57	
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	5,4285	17,88	97,06	
C	88316	servente com encargos complementares	h	4,7143	14,38	67,79	
C	88630	argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	m³	0,0471	305,33	14,38	
C	93358	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	1,1340	56,88	64,50	
C	94969	concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m³	0,0540	266,16	14,37	
BDI (s/ desoneração):						22,23%	85,37
						Total Geral (R\$):	469,38

Serviço:		Placa de identificação em aço escovado - 10x20 cm		Item:	09.02.19	Unidade:	un
Referência:		Composição ORSE 02555					
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal	
I	Cot 3	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11 cm	un	1,0000	124,10	124,10	
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,2000	14,38	2,88	
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	17,88	3,58	
BDI (s/ desoneração):						22,23%	29,02
						Total Geral (R\$):	159,58



Obra: REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO RU - CPAN  
Local: Corumbá - MS  
Leis Sociais: 117,64%

Agosto/ 2018  
SINAPI (s/ desoneração): Junho/ 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço: Caixa de areia c/ medidas internas 50x50x50 cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0 cm, 1:4 (cimento e areia), c/ fundo brita 10 cm e base em concreto, c/ tampa de concreto 50x50 cm, escavação e confecção			Item: 09.03.05		Unidade: un	
Referência: Composição SINAPI: 74104/1						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	1379	cimento portland composto cp ii-32	kg	0,5714	0,50	0,29
C	6087	tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao/fossa septica	un	0,6944	22,87	15,88
I	7258	tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	54,2016	0,36	19,51
C	87335	argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014	m³	0,0163	392,84	6,40
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	1,3571	17,88	24,26
C	88316	servente com encargos complementares	h	1,1785	14,38	16,95
C	88630	argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	m³	0,0118	305,33	3,60
C	93358	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	0,2940	56,88	16,72
C	88549	fornecimento e assentamento de brita 2-drenos e filtros mm	m³	0,0248	71,69	1,77
C	94969	concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m³	0,0800	266,16	21,29
BDI (s/ desoneração):					22,23%	28,16
Total Geral (R\$):						154,83

Serviço: Caixa de areia c/ medidas internas 50x50x50 cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2.0 cm, 1:4 (cimento e areia), c/ fundo brita 10 cm e base em concreto, escavação e confecção			Item: 09.03.06		Unidade: un	
Referência: Composição SINAPI: 74104/1						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	1379	cimento portland composto cp ii-32	kg	0,5714	0,50	0,29
I	7258	tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	54,2016	0,36	19,51
C	87335	argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014	m³	0,0163	392,84	6,40
C	88309	pedreiro com encargos complementares	h	1,3571	17,88	24,26
C	88316	servente com encargos complementares	h	1,1785	14,38	16,95
C	88630	argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	m³	0,0118	305,33	3,60
C	93358	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	0,2940	56,88	16,72
C	88549	fornecimento e assentamento de brita 2-drenos e filtros mm	m³	0,0248	71,69	1,78
C	94969	concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m³	0,0800	266,16	21,29
BDI (s/ desoneração):					22,23%	24,63
Total Geral (R\$):						135,43

Serviço: Grelha de ferro fundido 50x50 cm - fornecimento e assentamento			Item: 09.03.07		Unidade: un	
Referência: Composição SINAPI: 83623						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 2	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50 cm	un	1,0000	87,57	87,57
C	88316	servente com encargos complementares	h	0,1600	14,38	2,30
BDI (c/ desoneração):					22,23%	19,98
Total Geral (R\$):						109,85

Serviço: Caixa d'água metálica de 15.000L com coluna seca de pelo menos 6,00 m de altura - fornecimento e instalação c/ içamento e fixação			Item: 20.01		Unidade: un	
Referência: Composição UFMS						
	Código	Descrição	Un.	Coef.	Pr. Unitário	Subtotal
I	Cot 4	Caixa d'água metálica de 15.000L com coluna seca de pelo menos 6,00 m de altura - fornecimento e instalação c/ içamento e fixação	un	1,0000	17.664,25	17.664,25
BDI diferenciado (s/ desoneração):					13,73%	2.425,30
					Total Geral (R\$):	20.089,55





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



**OBRA** : Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN

**LOCAL** : UFMS - Corumbá - MS

Data: Agosto / 2018

**COMPOSIÇÃO DO BDI (SEM DESONERAÇÃO)**

	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
AC	Administração Central	4,00%
R	Riscos	1,27%
S + G	Seguros e Garantias	0,80%
DF	Despesas Financeiras	1,23%
L	Lucro	7,40%
T	Impostos:	
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	
	TOTAL IMPOSTOS	5,65%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1 = 22,23\%$$

**Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade**

Cidade Universitária

Fone: 67 3345.3530 | e-mail: cpo.proadi@ufms.br

CEP 79070-900 | Campo Grande | MS



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



**OBRA** : Reforma para Instalação do Restaurante Universitário (RU) - CPAN

**LOCAL** : UFMS - Corumbá - MS

Data: Agosto / 2018

**COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO (SEM DESONERAÇÃO)**

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

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

**Coordenadoria de Projetos, Obras e Sustentabilidade**

Cidade Universitária

Fone: 67 3345.3530 | e-mail: cpo.proadi@ufms.br

CEP 79070-900 | Campo Grande | MS