



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



OBRA : Reforma e Ampliação do Biotério - Adequação para Estrutura NB3

LOCAL : UFMS - Campo Grande - MS

Data: Agosto / 2020

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	%
01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	31.957,60	4,13%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	90.971,03	11,75%
03	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	45.417,02	5,86%
04	ESTRUTURA METÁLICA	7.094,58	0,92%
05	VEDAÇÃO	16.776,30	2,17%
06	ESQUADRIAS E VIDRO	32.815,21	4,24%
07	COBERTURA	4.633,77	0,60%
08	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	71.229,07	9,20%
09	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CABEAMENTO E SUBESTAÇÃO	190.804,77	24,64%
10	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE	17.160,04	2,22%
11	REVESTIMENTOS DE PISOS	46.122,38	5,96%
12	REVESTIMENTO DE TETO	2.044,58	0,26%
13	LOUÇAS E METAIS	12.926,87	1,67%
14	PINTURA	38.378,11	4,96%
15	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	11.508,89	1,49%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	882,32	0,11%
17	EQUIPAMENTOS	74.211,66	9,58%
18	PORTAS DE BIOSSEGURANÇA	79.495,92	10,27%
TOTAL GERAL (R\$)		774.430,12	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 e Ampliação do Biotério - Adequação para Estrutura NB3				SINAPI (s/ desoneração): Junho / 2020	BDI s/ desoneração	BDI diferenciado s/ desoneração
Local: UFMS - Campo Grande - MS		Data: Agosto / 2020			23,54%	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 de obra pleno com encargos complementares	90778	h	100,00	122,72	12.272,00
01.02	encarregado geral com encargos complementares	90776	h	880,00	22,37	19.685,60
	Subtotal item 01				R\$	31.957,60
02	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	Comp. de Preços Unitários	m²	7,84	451,76	3.541,80
02.02	Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	366,32	366,32
02.03	Ligação provisória de água	Comp. de Preços Unitários	cj	1,00	360,76	360,76
02.04	Ligação provisória de esgoto	Comp. de Preços Unitários	cj	1,00	703,20	703,20
02.05	Ligação provisória de energia	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.425,01	1.425,01
02.06	Elaboração de Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	2.223,72	2.223,72
02.07	Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	2.223,72	2.223,72
02.08	Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC)	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.837,66	1.837,66
02.09	execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	93207	m²	15,00	885,68	13.285,20
02.10	execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	93210	m²	18,00	466,05	8.388,90
02.11	execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	93212	m²	27,00	787,11	21.251,97
02.12	execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. af_04/2016	93582	m²	14,00	210,22	2.943,08
02.13	execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. af_04/2016	93583	m²	14,00	355,71	4.979,94
02.14	execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	93584	m²	18,00	699,72	12.594,96
02.15	Remoção de forro	97640	m²	50,80	1,57	79,76
02.16	Remoção de bancada	97639	m²	2,20	17,54	38,59
02.17	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	97644	m²	9,66	8,10	78,25
02.18	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	97645	m²	15,40	27,49	423,35
02.19	Demolição de alvenaria	97622	m³	6,40	50,16	321,02
02.20	Demolição de concreto com martelo	97629	m³	8,38	127,58	1.069,12
02.21	tapume com telha metálica. af_05/2018	98459	m²	84,60	77,46	6.553,12
02.22	locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059	m	70,00	41,76	2.923,20
02.23	Escavação manual para rebaixamento do nível da sala	93358	m³	7,00	76,24	533,68
02.24	Carga manual de entulho	72897	m³	40,85	24,78	1.012,26
02.25	transporte de entulho com caminhão basculante, dmt até 30 km	97914	m³xkm	312,75	1,45	453,49
02.26	Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³ (locação)	Comp. de Preços Unitários	un.	5,00	271,79	1.358,95
	Subtotal item 02				R\$	90.971,03
03	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					
	ESTACAS ESCAVADAS					
03.01	Estaca escavada mecanicamente de concreto fck 20MPa, diâmetro de 25 cm	Comp. de Preços Unitários	m	42,00	60,53	2.542,26
03.02	Arrasamento Mecânico De Estaca De Concreto Armado, Diâmetros De Até 40 Cm. Af_11/2016	95601	un	14,00	24,28	339,92
03.03	Montagem De Armadura Longitudinal De Estacas De Seção Circular, Diâmetro = 10,0 Mm. Af_11/2016	95577	kg	69,09	10,58	730,97
	VIGAS BALDRAMES E BLOCOS					
03.04	Escavação Manual para bloco de coroamento ou sapata, Com Previsão De Fôrma.	96523	m3	12,71	87,22	1.108,57
03.05	Escavação Manual De Vala Para Viga Baldrame, Com Previsão De Fôrma. Af_06/2017	96527	m3	7,68	114,58	879,97
03.06	Preparo De Fundo De Vala - Para blocos e vigas baldrame.	94097	m2	36,12	5,65	204,08
03.07	Lastro De Concreto Magro, Espessura De 5 Cm.	96619	m2	36,12	24,89	899,03
03.08	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Sapata, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	96535	m2	14,25	114,02	1.624,79
03.09	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	96536	m2	40,20	54,02	2.171,60
03.10	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Bloco De Coroamento, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 2 Utilizações. Af_06/2017	96531	m2	15,40	84,71	1.304,53
03.11	Armação De Bloco, Viga Baldrame E Sapata Utilizando Aço Ca-60 De 5 Mm - Montagem. Af_06/2017	96543	kg	92,72	15,92	1.476,10
03.12	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_06/2017	96544	kg	29,18	14,42	420,78
03.13	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 8 Mm - Montagem. Af_06/2017	96545	kg	98,09	13,16	1.290,86
03.14	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 10 Mm - Montagem. Af_06/2017	96546	kg	90,63	11,58	1.049,50
03.15	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af_06/2017	96547	kg	21,00	9,66	202,86
03.16	Concretagem De Sapatas, Fck 30 Mpa, Com Uso De Jerica Lançamento, Adensamento E Acabamento.	96556	m3	3,05	608,36	1.855,50
03.17	Concretagem De Blocos De Coroamento E Vigas Baldrame, Fck 30 Mpa, Com Uso De Jerica Lançamento, Adensamento E Acabamento. Af_06/2017	96555	m3	4,70	531,58	2.498,43

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 e Ampliação do Biotério - Adequação para Estrutura NB3				SINAPI (s/ desoneração): Junho / 2020	BDI s/ desoneração	BDI diferenciado s/ desoneração
Local: UFMS - Campo Grande - MS		Data: Agosto / 2020			23,54%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
03.18	Impermeabilização de superfície Com Argamassa De Cimento E Areia, Com Aditivo Impermeabilizante, E = 2 Cm.	98562	m2	53,06	35,65	1.891,59
03.19	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	Comp. de Preços Unitários	m2	53,06	11,67	619,21
03.20	Reaterro Manual Apiloado Com Soquete. Af_10/2017	96995	m3	9,76	46,22	451,11
03.21	Carga Manual De Solo	72897	m3	13,29	24,78	329,33
03.22	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_01/2018	97914	m3xkm	132,90	1,45	192,71
03.23	Forma em placa de isopor (eps) 20 mm PILARES, VIGAS e LAJES	Comp. de Preços Unitários	m2	2,12	14,91	31,61
03.24	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento Metálico, Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Plástica, 10 Utilizações. Af_12/2015	92468	m2	35,80	73,05	2.615,19
03.25	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. Af_12/2015	92418	m2	59,17	72,84	4.309,94
03.26	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	92775	kg	96,27	16,01	1.541,28
03.27	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. Af_12/2015	92777	kg	95,45	13,14	1.254,21
03.28	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. Af_12/2015	92778	kg	257,18	11,49	2.955,00
03.29	Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	94966	m3	4,39	378,06	1.659,68
03.30	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	92873	m3	4,39	196,23	861,45
03.31	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Comp. de Preços Unitários	m2	8,60	164,18	1.411,95
03.32	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (PU) para aplicação nas juntas das paredes (toda a extensão)	Comp. de Preços Unitários	m	63,80	18,14	1.157,33
03.33	Fixação (Encunhamento) De Alvenaria De Vedação Com Espuma De Poliuretano Expansiva. Af_03/2016	93203	m	31,90	14,31	456,49
03.34	Cantoneira de alumínio "L" em abas iguais, 50mm, com 2mm de espessura	Comp. de Preços Unitários	m	66,70	43,29	2.887,44
03.35	Barra chata de alumínio 50mm, com 2mm de espessura	Comp. de Preços Unitários	m	5,80	33,06	191,75
	Subtotal item 03				R\$	45.417,02
04	ESTRUTURA METÁLICA					
04.01	Fabricação E Instalação De Tesoura Em Aço, Incluso Içamento.	92593	kg	290,18	8,39	2.434,61
04.02	Telhamento Com Telha De Aço/Alumínio E = 0,5 Mm, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_07/2019	94213	m2	23,71	58,15	1.378,74
04.03	Telhamento Com Telha Metálica Termoacústica E = 30 Mm, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_07/2019	94216	m2	19,38	169,31	3.281,23
	Subtotal item 04				R\$	7.094,58
05	VEDAÇÃO					
05.01	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm)	89168	m²	137,94	82,06	11.319,36
05.02	alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101159	m²	0,32	112,09	35,87
05.03	parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples	96367	m²	27,24	147,07	4.006,19
05.04	instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall. af_06/2017	96372	m²	27,24	28,08	764,90
05.05	verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93184	m	15,00	21,14	317,10
05.06	verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	93182	m	6,05	27,71	167,65
05.07	contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	93194	m	6,05	27,31	165,23
	Subtotal item 05				R\$	16.776,30
06	ESQUADRIAS E VIDRO					
06.01	Porta com perfis de alumínio extrudado e anodizado, 0,8x2,10m, com uma folha de abrir, com acabamento em chapa lisa de aço pré pintado na cor branca esp= 0,5mm, com vedação com borracha, com dobradiça, c/ puxadores (tipo alavanca) de alumínio anodizado e com sistema de intertravamento, fornecimento e instalação	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	5.042,89	5.042,89
06.02	porta com perfis de alumínio extrudado e anodizado 0,9x2,10m, uma folha, de abrir com acabamento em chapa lisa de aço pré pintado na cor branca esp= 0,5mm, com visor de vidro fixo temperado 4mm, incolor (60cmx80cm), com vedação com borracha, dobradiça e puxadores (tipo alavanca) de alumínio anodizado.	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	5.061,31	5.061,31
06.03	porta com perfis de alumínio extrudado e anodizado 1,20x2,10m, com duas folha, de abrir com acabamento em chapa lisa de aço pré pintado na cor branca esp= 0,5mm, com visor de vidro fixo temperado 4mm, incolor (60cmx80cm), com vedação com borracha, dobradiça e puxadores (tipo alavanca) de alumínio anodizado.	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	6.762,96	6.762,96
06.04	porta em alumínio de abrir tipo veneziana, duas folhas, 1,20x2,10m, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341	m²	5,04	692,63	3.490,86
06.05	porta em alumínio de abrir tipo veneziana, uma folha, 0,9x2,10m, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	91341	m²	1,89	692,63	1.309,07
06.06	Porta de madeira completa, 90x210cm, uma folha de abrir, com visor de vidro temperado incolor, 4mm, 60x80cm, com fechadura e puxador alavanca	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	890,50	3.562,00
06.07	visor fixo, 0,35x1,00m, com vidro laminado duplo (cada lâmina com 6mm), liso, incolor, com requadro interno em aço inox aisi 304, com dupla selagem formando uma câmara hermética entre as lâminas. Aplicação de gel sílico e silicone bactericida e aplicação de N2 no fechamento.	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.736,53	1.736,53

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 e Ampliação do Biotério - Adequação para Estrutura NB3				SINAPI (s/ desoneração): Junho / 2020	BDI s/ desoneração	BDI diferenciado s/ desoneração
Local: UFMS - Campo Grande - MS		Data: Agosto / 2020			23,54%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
06.08	visor fixo, 0,85x1,00m, com vidro laminado duplo (cada lâmina com 6mm), liso, incolor, com requadro interno em aço inox aisi 304, com dupla selagem formando uma câmara hermética entre as lâminas. Aplicação de gel siliaco e silicone bactericida e aplicação de N2 no fechamento.	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	2.399,07	4.798,14
06.09	janela fixa de alumínio. fornecimento e instalação	100674	m²	1,00	332,64	332,64
06.10	Box para banheiro com porta, em vidro temperado 8 mm, em alumínio, inclusive ferragens - fornecimento e instalação	Comp. de Preços Unitários	m²	2,63	273,31	718,81
	Subtotal item 06				R\$	32.815,21
07	COBERTURA					
07.01	telha termoisolante revestida em aço galvanizado, faces superior e inferior em telha trapezoidal, revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura nas duas faces, nucleo em poliestireno (eps) de 50 mm	Comp. de Preços Unitários	m²	19,50	166,06	3.238,17
07.02	telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	94213	m²	24,00	58,15	1.395,60
	Subtotal item 07				R\$	4.633,77
08	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS					
	ÁGUA FRIA					
08.01	Tubo de pvc rígido d = 25 mm, sold. marron, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria	91785	m	27,86	37,90	1.055,89
08.02	Tubo de pvc rígido d = 32 mm, sold. marron, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria	91786	m	16,15	24,67	398,42
08.03	Tubo de pvc rígido d = 40 mm, sold. marron, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria	91787	m	13,24	26,29	348,08
08.04	tubo, cpvc, soldável, dn 22mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89634	m	1,89	32,26	60,97
08.05	joelho de transição, 90 graus, cpvc, soldável, dn 22mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89645	un	1,00	21,26	21,26
08.06	tubo em cobre, dn 22 mm, classe E, inclusive conexões	Comp. de Preços Unitários	m	0,10	80,46	8,05
08.07	tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 25 (1") inclusive conexões	Comp. de Preços Unitários	m	0,50	98,61	49,31
08.08	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água	89353	un	2,00	36,11	72,22
08.09	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1, com acabamento e canopla cromados	94792	un	1,00	114,67	114,67
08.10	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados	89987	un	8,00	78,68	629,44
08.11	registro de esfera, pvc, soldável, dn 40 mm	94491	un	1,00	55,30	55,30
08.12	válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1"	95250	un	1,00	93,38	93,38
08.13	Escavação manual de valas	93358	m³	3,00	76,24	228,72
08.14	Reaterro manual apiloado de valas	96995	m³	3,00	46,22	138,66
08.15	Caixa de concreto para registro 40x40x40cm, c/ fundo em brita, c/ tampa de concreto	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	134,37	134,37
	ESGOTO					
08.16	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	91792	m	4,31	50,94	219,55
08.17	Tubo de pvc rígido, soldável branco d=50mm, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria	91793	m	29,82	77,09	2.298,82
08.18	Tubo de pvc rígido, soldável branco d=75mm, inclusive conexões, corte e fixação, rasgo e chumbamento de alvenaria	91794	m	22,09	34,86	770,06
08.19	Tubo de pvc rígido, soldável branco d=100mm, inclusive conexões, corte e fixação	91795	m	63,59	59,30	3.770,89
08.20	Tubo em aço inox 4"	Comp. de Preços Unitários	m	0,45	207,20	93,24
08.21	caixa sifonada, pvc, dn 100 x 140 x 50 mm, c/ grelha e porta grelha, em inox	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	50,52	202,08
08.22	Ralo sifonado RT, em aço inox AISI 304, para laboratório, c/ vedação hermética, c/ 200mm de diâmetro, por 192mm de altura e com saída de 3"	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	1.762,78	3.525,56
08.23	Sifão p/ expurgo de piso, todo em aço inox 304, c/ saídas de 100mm	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	702,82	702,82
08.24	aplicação de tubo de silicone para vedação	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	29,11	58,22
08.25	Escavação manual de valas	93358	m³	20,00	76,24	1.524,80
08.26	Reaterro manual apiloado de vala	96995	m³	20,00	46,22	924,40
08.27	caixa sifonada de alvenaria de tijolo cerâmicos maciços, com medidas internas 40x40x40cm, com grelha metálica	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	299,77	599,54
08.28	caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto, c/ tampa fofa com inscrição: "esgoto contaminado"	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	847,43	847,43
08.29	caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto, c/ tampa de concreto	97902	un	4,00	527,47	2.109,88
08.30	caixa d'água em polietileno 750 litros, com tampa	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	377,18	377,18
	PLUVIAL					
08.31	caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem c/ grelha de ferro	Comp. de Preços Unitários	un.	9,00	563,10	5.067,90
08.32	Canaleta de concreto armado com medidas internas de 40x50cm, c/ grelha	Comp. de Preços Unitários	m	21,40	574,67	12.297,94

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 e Ampliação do Biotério - Adequação para Estrutura NB3				SINAPI (s/ desoneração): Junho / 2020	BDI s/ desoneração	BDI diferenciado s/ desoneração
Local: UFMS - Campo Grande - MS		Data: Agosto / 2020			23,54%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
08.33	Escavação manual	93358	m³	27,80	76,24	2.119,47
08.34	Reaterro manual apiloado de vala	96995	m³	27,80	46,22	1.284,92
08.35	tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm	89849	m	128,15	49,59	6.354,96
08.36	tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado	89714	m	26,34	49,95	1.315,68
08.37	escavação vertical a céu aberto, em obras de edificação, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 6 caminhões basculantes de 14 m³, dmt de 4 km e velocidade média 22km/h	101213	m³	78,05	16,78	1.309,68
08.38	Anel de concreto armado perfurado c/ diam. = 1,5 m	Comp. de Preços Unitários	m	15,00	734,09	11.011,35
08.39	Perfuração em terra (broca), d = 25 cm, com ferramenta manual	Comp. de Preços Unitários	m	18,00	38,22	687,96
08.40	Tampa de concreto, circular, p/ sumidouro, c/ diam. 1,5m, esp. 10cm, pré-moldada	97739	m³	0,60	2.400,59	1.440,35
08.41	execucao de manta geotextil 400 g/m²	73881/3	m²	75,40	14,06	1.060,12
08.42	fornecimento e lançamento de brita n. 3	Comp. de Preços Unitários	m³	48,79	119,81	5.845,53
Subtotal item 08					R\$	71.229,07
09	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CABEAMENTO E SUBESTAÇÃO					
09.01	CABEAMENTO					
09.01.01	Fornecimento e instalação de conector RJ 45 (CM8v)	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	22,40	44,80
09.01.02	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), metálica, instalada e m parede - fornecimento e instalação.	92868	un	1,00	13,34	13,34
09.01.03	Fornecimento e instalação de luva de aço galvanizado leve 1"	Comp. de Preços Unitários	un.	22,00	9,66	212,52
09.01.04	Fornecimento e instalação de luva de aço galvanizado leve 3/4"	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	9,51	9,51
09.01.05	Fornecimento e instalação de braçadeira bucha de nylon S6	Comp. de Preços Unitários	un.	90,00	0,27	24,30
09.01.06	Fornecimento e instalação de Parafuso fenda galvan. cab. Painela, 4,2x32mm autoatarrachante	Comp. de Preços Unitários	un.	90,00	3,82	343,80
09.01.07	Fornecimento e instalação de placa branca com dois módulos RJ45	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	51,52	51,52
09.01.08	Fornecimento e instalação de cabo UTP cat. 6 24 AWG	Comp. de Preços Unitários	m	50,00	6,39	319,50
09.01.09	Fornecimento e instalação de braçadeira galvanizada tipo D, 1"	Comp. de Preços Unitários	un.	86,00	6,60	567,60
09.01.10	Fornecimento e instalação de braçadeira galvanizada tipo D, 3/4"	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	6,47	25,88
09.01.11	Fornecimento e instalação de eletroducto galvanizado, 1"	95746	m	90,00	17,05	1.534,50
09.01.12	Fornecimento e instalação de eletroducto galvanizado, 3/4"	95745	m	5,90	13,94	82,25
09.01.13	caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91940	un	1,00	14,50	14,50
09.01.14	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação.	92867	un	20,00	26,18	523,60
09.01.15	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), metálica, instalada e m parede - fornecimento e instalação.	92869	un	20,00	8,52	170,40
09.01.16	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), metálica, instalada e m parede - fornecimento e instalação.	92868	un	19,00	13,34	253,46
09.01.17	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, em ferro galvanizado, fundo móvel - fornecimento e instalação.	92865	un	42,00	9,40	394,80
09.01.18	Fornecimento e instalação de condutele de alumínio, múltiplo tipo X, 3/4", sem tampa	95801	un	67,00	32,61	2.184,87
09.01.19	Fornecimento e instalação de Conector unidut box cônico em alumínio	Comp. de Preços Unitários	un.	27,00	15,60	421,20
09.01.20	Fornecimento e instalação de luva de PVC rosca 1"	91885	un	16,00	10,28	164,48
09.01.21	Fornecimento e instalação de luva de PVC rosca 3/4"	91875	un	28,00	6,25	175,00
09.01.22	Fornecimento e instalação de luva de PVC de encaixe 3/4"	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	0,74	0,74
09.01.23	Fornecimento e instalação de tampão de PVC para condutele 1"	Comp. de Preços Unitários	un.	9,00	3,64	32,76
09.01.24	Fornecimento e instalação de tampão de PVC para condutele 3/4"	Comp. de Preços Unitários	un.	268,00	3,64	975,52
09.02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
09.02.01	Fornecimento e instalação de arruela de pressão galvanizada 1/4"	Comp. de Preços Unitários	un.	24,00	0,74	17,76
09.02.02	Fornecimento e instalação bucha de nylon S4	Comp. de Preços Unitários	un.	19,00	0,23	4,37
09.02.03	Fornecimento e instalação bucha de nylon S6	Comp. de Preços Unitários	un.	42,00	0,27	11,34
09.02.04	Fornecimento e instalação de Parafuso fenda galvan. cab. Painela, 2,9x25mm autoatarrachante	Comp. de Preços Unitários	un.	19,00	3,72	70,68
09.02.05	Fornecimento e instalação de Parafuso fenda galvan. cab. Painela, 4,2x32mm autoatarrachante	Comp. de Preços Unitários	un.	18,00	3,82	68,76
09.02.06	Fornecimento e instalação de Parafuso fenda galvan. cab. Painela, 4,8x45mm autoatarrachante	Comp. de Preços Unitários	un.	24,00	3,88	93,12
09.02.07	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 16mm2	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	15,66	31,32
09.02.08	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 25mm2	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	16,26	65,04
09.02.09	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 35mm2	Comp. de Preços Unitários	un.	12,00	16,53	198,36
09.02.10	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 50mm2	Comp. de Preços Unitários	un.	8,00	18,27	146,16
09.02.11	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 70mm2	Comp. de Preços Unitários	un.	32,00	19,30	617,60
09.02.12	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 120mm2	Comp. de Preços Unitários	un.	32,00	23,06	737,92
09.02.13	Fornecimento e instalação de terminal a compressão 2,5 - 4mm2	Comp. de Preços Unitários	un.	89,00	15,13	1.346,57
09.02.14	Fornecimento e instalação de terminal a compressão 4,0 - 6mm2	Comp. de Preços Unitários	un.	18,00	15,33	275,94
09.02.15	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolamento PVC 450/750 KV, 2,5 mm2	91926	m	1684,10	3,30	5.557,53
09.02.16	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolamento PVC 450/750 KV, 4,0 mm2	91928	m	77,00	5,26	405,02
09.02.17	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolamento PVC 450/750 KV, 6,0 mm2	91930	m	45,30	7,19	325,71
09.02.18	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolamento PVC 0,6/1 KV, 4,0 mm2	91929	m	157,30	5,92	931,22
09.02.19	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolamento PVC 0,6/1 KV, 6,0 mm2	91931	m	56,10	7,97	447,12
09.02.20	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolamento PVC 0,6/1 KV, 16 mm2	91935	m	67,20	18,99	1.276,13

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 e Ampliação do Biotério - Adequação para Estrutura NB3				SINAPI (s/ desoneração): Junho / 2020	BDI s/ desoneração	BDI diferenciado s/ desoneração
Local: UFMS - Campo Grande - MS		Data: Agosto / 2020			23,54%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
09.02.21	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolamento PVC 0,6/1 KV, 25 mm2	92984	m	67,80	20,63	1.398,71
09.02.22	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolamento PVC 0,6/1 KV, 35 mm2	92986	m	336,20	27,71	9.316,10
09.02.23	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolamento PVC 0,6/1 KV, 50 mm2	92988	m	180,20	38,69	6.971,94
09.02.24	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolamento PVC 0,6/1 KV, 70 mm2	92990	m	407,50	52,88	21.548,60
09.02.25	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolamento PVC 0,6/1 KV, 120 mm2	92994	m	65,60	90,02	5.905,31
09.02.26	Fornecimento e instalação de caixa de alvenaria no piso com tampa de ferro fundido inscrição "ELÉTRICA", 80X80X80 cm	Comp. de Preços Unitários	un.	5,00	1.346,29	6.731,45
09.02.27	Fornecimento e instalação de caixa de alvenaria no piso com tampa de ferro fundido inscrição "ELÉTRICA", 40X40X40 cm	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	569,01	1.138,02
09.02.28	caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	92869	un	2,00	8,52	17,04
09.02.29	caixa retangular 4" x 4" alta (2,00 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	92870	un	2,00	31,35	62,70
09.02.30	caixa retangular 4" x 4" média (1,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	92871	un	2,00	16,60	33,20
09.02.31	Fornecimento e instalação de condutele de alumínio, múltiplo X, 1", com tampa cega	95802	un	9,00	36,06	324,54
09.02.32	Fornecimento e instalação de placa de PVC, 2x4", com furo	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	5,40	21,60
09.02.33	Fornecimento e instalação de placa para 1 função hexagonal	Comp. de Preços Unitários	un.	33,00	6,04	199,32
09.02.34	Fornecimento e instalação de placa para 1 função redonda	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	4,79	9,58
09.02.35	Fornecimento e instalação de placa para 1 função retangular	Comp. de Preços Unitários	un.	16,00	4,79	76,64
09.02.36	Fornecimento e instalação de interruptor paralelo de 1 tecla	91955	un	2,00	30,21	60,42
09.02.37	Fornecimento e instalação de interruptor simples de 1 tecla	91953	un	13,00	24,36	316,68
09.02.38	Fornecimento e instalação de Minuteria 1 tecla c/ sinalizador	91989	un	1,00	27,08	27,08
09.02.39	Fornecimento e instalação de tomada hexagonal (NBR 14136) 2P + T 10A - alta	91992	un	11,00	38,01	418,11
09.02.40	Fornecimento e instalação de tomada hexagonal (NBR 14136) 2P + T 10A - baixa	92000	un	11,00	25,71	282,81
09.02.41	Fornecimento e instalação de tomada hexagonal (NBR 14136) 2P + T 10A - média	91996	un	11,00	29,16	320,76
09.02.42	Fornecimento e instalação de tomada dupla hexagonal (NBR 14136) 2P + T 10A - média	92002	un	2,00	40,67	81,34
09.02.43	Fornecimento e instalação de Campainha Tipo Gongos Com Sinalização Visual	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	568,67	568,67
09.02.44	Fornecimento e instalação de tomada hexagonal (NBR 14136) 2P + T 10A, de sobrepor	Comp. de Preços Unitários	un.	67,00	22,42	1.502,14
09.02.45	Fornecimento e instalação de tampa de alumínio para condutele hexagonal, 3/4"	Comp. de Preços Unitários	un.	67,00	5,14	344,38
09.02.46	Fornecimento e instalação de caixa de passagem metálica com tampa, 25X25X10 cm	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	118,02	236,04
09.02.47	Fornecimento e instalação de DPS - dispositivo de proteção contra surto - monopolar 175 V - 40 KA - Tipo 1 - 10/350µs	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	125,32	501,28
09.02.48	Fornecimento e instalação de DPS - dispositivo de proteção contra surto - monopolar 175 V - 40 KA - Tipo 2 - 8/20µs	Comp. de Preços Unitários	un.	16,00	125,32	2.005,12
09.02.49	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético monopolar DTM 1P curva B NBR NM 60898 (220V/127V) - 20A 5 KA.	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	10,75	64,50
09.02.50	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar DTM 1P curva C NBR NM 60898 (220V/127V) - 20A 5 KA.	74130/1	un	13,00	16,74	217,62
09.02.51	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar DTM 1P curva C NBR NM 60898 (220V/127V) - 25A 5 KA.	74130/1	un	2,00	16,74	33,48
09.02.52	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar DTM 2P curva C NBR NM 60898 (220V/127V) - 25A 5 KA.	74130/3	un	2,00	76,20	152,40
09.02.53	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar DTM 2P curva C NBR NM 60898 (220V/127V) - 40A 5 KA.	74130/3	un	1,00	76,20	76,20
09.02.54	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar DTM 3P curva C NBR NM 60898 (220V/127V) - 20A 5 KA.	74130/4	un	1,00	108,91	108,91
09.02.55	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar DTM 3P curva C NBR NM 60898 (220V/127V) - 32A 5 KA.	74130/4	un	2,00	108,91	217,82
09.02.56	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar DTM 3P curva C NBR NM 60898 (220V/127V) - 80A 5 KA.	74130/5	un	1,00	145,74	145,74
09.02.57	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada (690V) - 100A 42 KA.	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	164,60	658,40
09.02.58	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada (690V) - 125A 42 KA.	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	580,97	1.161,94
09.02.59	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada (690V) - 150A 42 KA.	Comp. de Preços Unitários		1,00	580,23	580,23
09.02.60	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada (690V) - 160A 42 KA.	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	907,91	5.447,46
09.02.61	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada (690V) - 450A 42 KA.	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	2.120,61	4.241,22
09.02.62	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada (690V) - 600A 42 KA.	74130/9	un	1,00	2.412,48	2.412,48
09.02.63	IDR AC Interruptor DR 2P (F/N ou F/F - 220V/127V) - 25A - 30mA - 10KA	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	178,37	535,11
09.02.64	IDR AC Interruptor DR 2P (F/N ou F/F - 220V/127V) - 40A - 30mA - 10KA	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	181,21	181,21
09.02.65	Fornecimento e instalação de eletroduto pesado, de PEAD, 2"	Comp. de Preços Unitários	m	34,50	12,02	414,69
09.02.66	Fornecimento e instalação de eletroduto pesado, de PEAD, 3"	Comp. de Preços Unitários	m	184,90	15,60	2.884,44
09.02.67	Fornecimento e instalação de eletroduto pesado, de PEAD, 4"	Comp. de Preços Unitários	m	46,80	19,58	916,34
09.02.68	Fornecimento e instalação de braçadeira galvanizada tipo cunha, 3/4"	Comp. de Preços Unitários	un.	19,00	5,46	103,74
09.02.69	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC roscável 1"	91864	m	54,90	13,52	742,25
09.02.70	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC roscável 3"	Comp. de Preços Unitários	m	3,00	41,23	123,69
09.02.71	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC roscável 3/4"	91867	m	311,90	8,46	2.638,67
09.02.72	Fornecimento e instalação de Luminária de Emergência 30 LEDS Bivolt 3 W	Comp. de Preços Unitários	cj	25,00	70,22	1.755,50
09.02.73	Fornecimento e instalação de Luminária fluorescente de sobrepor, tubular hermética, T5/T8, soquete base G-13, com duas lâmpadas fluorescente 20W,com compartimento p/ reator 2x20W, 127V, completa.	Comp. de Preços Unitários	cj	42,00	174,15	7.314,30

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 e Ampliação do Biotério - Adequação para Estrutura NB3				SINAPI (s/ desoneração): Junho / 2020	BDI s/ desoneração	BDI diferenciado s/ desoneração
Local: UFMS - Campo Grande - MS		Data: Agosto / 2020			23,54%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
09.02.74	Luminária de sobrepor tipo tartaruga /fluoresc. com furo para eletroduto 3/4"	97608	un	3,00	78,06	234,18
09.02.75	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de chapa pintada, de embutir, barramento trifásico disjuntor geral - DIN, cap. 56 disj. Unip. - in. Barr. 225A	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	2.496,84	7.490,52
09.02.76	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de chapa pintada, de embutir,sem barramentos, cap. 56 disj. Unip.	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	514,67	1.029,34
09.02.77	Fornecimento e instalação de quadro de montagem elétrica 120x80X35cm IP65, inclusive barramento, completo.	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	2.986,68	5.973,36
09.02.78	Fornecimento e instalação de Painele para acionamento de banho, conforme projeto	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.756,41	1.756,41
09.02.79	Fornecimento e instalação de Painele controlador periférico para automatização de portas, conforme projeto	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	4.668,16	4.668,16
09.02.80	Fornecimento e instalação de chave de nível superior	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	334,46	668,92
09.02.81	Fornecimento e instalação de chave de nível inferior	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	60,88	121,76
09.02.82	Fornecimento e instalação de interfone, unidade externa,conforme projeto	Comp. de Preços Unitários	un.	5,00	222,53	1.112,65
09.02.83	Fornecimento e instalação de interfone, unidade extensão,conforme projeto	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	369,36	369,36
09.02.84	Fornecimento e instalação de cabo telefonico CCI 2 pares	98288	m	50,00	1,89	94,50
09.02.85	caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	92868	un	6,00	13,34	80,04
09.02.86	Fornecimento e instalação de placa branca com tomada RJ11	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	32,94	197,64
09.03	SUBESTAÇÃO					
09.03.01	Retirada de transformador trifásico 112,5 KVA,	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	80,36	80,36
09.03.02	Remoção de quadro elétrico	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	43,15	86,30
09.03.03	Retirada de poste de concreto circular	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	205,94	205,94
09.03.04	Retirada de eletroduto zincado de 3"	Comp. de Preços Unitários	m	6,00	6,41	38,46
09.03.05	Retirada de cabo unipolar 70mm2	97661	m	80,00	0,61	48,80
09.03.06	Transformador trifásico a óleo 13800/220/127V - 225KVA - FORNECIMENTO	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	17.406,32	17.406,32
09.03.07	Transformador trifásico a óleo 13800/220/127V - 225KVA - INSTALAÇÃO	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	160,73	160,73
09.03.08	Fornecimento e instalação de Cruzeta de aço perfilado cantoneira de 75x75x8mm e 2400mm	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	258,32	1.033,28
09.03.09	Fornecimento e instalação de terminal a compressão de 240mm2	Comp. de Preços Unitários	un.	20,00	43,10	862,00
09.03.10	Fornecimento e instalação de terminal a pressão de 240mm2	Comp. de Preços Unitários	un.	5,00	43,10	215,50
09.03.11	Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolamento PVC 0,6/1 KV, 240 mm2	93000	m	120,00	178,13	21.375,60
09.03.12	Fornecimento e instalação de suporte para fixação de eletroduto 4"	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	12,58	25,16
09.03.13	Fornecimento e instalação de eletroduto de ferro zincado 4"	Comp. de Preços Unitários	m	12,00	166,17	1.994,04
09.03.14	Fornecimento e instalação de cabeçote de alumínio 4"	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	47,71	95,42
09.03.15	Fornecimento e instalação de Para-raios a oxido metálico, sem centelhador, desligador automático polimérico 12KV 10KA	96989	un	3,00	155,50	466,50
09.03.16	Fornecimento e instalação de Banco capacitivo trifásico 5KVA/Ar 220V com resistor de descarga em caixa 60x50cm com disjuntor tripolar termomagnético 25A, relé temporizador 1 a 6 minutos e contador tripolar AC25A	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	533,25	533,25
09.03.17	Fornecimento e instalação de Poste de concreto circular 10/600	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	3.808,92	7.617,84
09.03.18	Fornecimento e instalação de elo fusível 10k	Comp. de Preços Unitários	un.	3,00	15,33	45,99
	Subtotal item 09				R\$	190.804,77
10	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE					
10.01	Chapisco em parede c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm	87879	m²	280,25	3,45	966,86
10.02	Massa única em parede c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm	87529	m²	271,51	31,43	8.533,56
10.03	impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. af_06/2018	98561	m²	8,74	37,36	326,53
10.04	impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	98557	m²	8,74	35,69	311,93
10.05	Revestimento litocerâmico para paredes, inclusive rejuntamento	Comp. de Preços Unitários	m²	78,30	89,67	7.021,16
	Subtotal item 10				R\$	17.160,04
11	REVESTIMENTOS DE PISOS					
11.01	Contrapiso de concreto esp. 7cm	94991	m³	6,20	573,70	3.556,94
11.02	Regularização de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	87620	m²	60,00	29,19	1.751,40
11.03	piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatacao plasticas	84191	m²	8,57	119,77	1.026,43
11.04	rodape em granilite, altura 10cm	73850/1	m	13,96	29,39	410,28
11.05	Fornecimento e instalação piso vinílico em manta esp. 5 mm (conforme o projeto)	Comp. de Preços Unitários	m²	58,23	540,70	31.484,96
11.06	Fornecimento e instalação de rodapé de piso vinílico em manta esp. 5 mm (conforme o projeto)	Comp. de Preços Unitários	m	75,48	77,24	5.830,08
11.07	rodapé cerâmico de 10cm de altura	88649	m	17,40	6,42	111,71
11.08	execução de calçada com concreto usinado esp. 7cm, acabamento polido	94991	m³	3,40	573,70	1.950,58
	Subtotal item 11				R\$	46.122,38
12	REVESTIMENTO DE TETO					
12.01	forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017_p	96113	m²	51,41	39,77	2.044,58
	Subtotal item 12				R\$	2.044,58
13	LOUÇAS E METAIS					
13.01	Lavatório de louça branco, suspenso, sem coluna, 45x35cm	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	114,21	456,84

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 e Ampliação do Biotério - Adequação para Estrutura NB3				SINAPI (s/ desoneração): Junho / 2020	BDI s/ desoneração	BDI diferenciado s/ desoneração
Local: UFMS - Campo Grande - MS		Data: Agosto / 2020			23,54%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
13.02	Lavatório Industrial 40x40cm, em Aço Inox AISI 304, com bica com arejador, com válvula de acionamento com o joelho	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.724,72	1.724,72
13.03	Chuveiro tipo ducha em metal cromado	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	204,78	204,78
13.04	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	1.887,10	3.774,20
13.05	Torneira cromada de mesa acionada com pedal mecânico	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	429,43	1.717,72
13.06	torneira cromada 1/2 ou 3/4 de limpeza	86914	un.	2,00	40,63	81,26
13.07	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação	86887	un.	5,00	49,26	246,30
13.08	Sifão copo, em aço inox, 1x1.1/2"	Comp. de Preços Unitários	un.	5,00	213,90	1.069,50
13.09	Válvula de escoamento em aço inox 1"	Comp. de Preços Unitários	un.	6,00	76,26	457,56
13.10	Dispenser plástico automático com sensor, para Sabonete Líquido	Comp. de Preços Unitários	un.	5,00	415,33	2.076,65
13.11	Dispenser Automático com sensor, em aço inox, para Sabonete Líquido	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	780,95	780,95
13.12	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	Comp. de Preços Unitários	un.	4,00	67,76	271,04
13.13	Toalheiro em inox tipo dispenser para papel toalha interfolhado	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	65,35	65,35
Subtotal item 13					R\$	12.926,87
14	PINTURA					
14.01	Aplicação de fundo preparador acrílico na parede uma demão	100734	m²	505,57	13,56	6.855,53
14.02	Aplicação e lixamento de massa acrílica na parede, uma demão.	96130	m²	292,80	19,69	5.765,23
14.03	Aplicação e lixamento de massa acrílica na parede, duas demãos.	96135	m²	234,57	27,34	6.413,14
14.04	Látex acrílica em paredes, duas demãos	88489	m²	241,07	14,40	3.471,41
14.05	Pintura de parede com tinta epoxi, duas demãos	Comp. de Preços Unitários	m²	264,50	23,00	6.083,50
14.06	Aplicação de resina acrílica duas demãos	Comp. de Preços Unitários	m²	138,41	29,70	4.110,78
14.07	Aplicação de fundo preparador acrílico no teto uma demão	100734	m²	78,56	13,56	1.065,27
14.08	aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	88494	m²	51,41	19,72	1.013,81
14.09	Pintura de teto com tinta epoxi, duas demãos	Comp. de Preços Unitários	m²	71,36	23,00	1.641,28
14.10	aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	88488	m²	58,61	16,22	950,65
14.11	pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	100759	m²	9,35	40,20	375,87
14.12	pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	74065/3	m²	22,68	27,85	631,64
Subtotal item 14					R\$	38.378,11
15	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					
15.01	Placa de Orientação e Salvamento, código S12 - SAÍDA, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 265 mm x 140 mm	Comp. de Preços Unitários	un	5,00	30,34	151,70
15.02	Placa de Orientação e Salvamento, código S3 - Símbolo Saída Seta Cima, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 265 mm x 140 mm	Comp. de Preços Unitários	un	14,00	30,34	424,76
15.03	Placa de orientação e salvamento, espessura 2 mm, código A5 - SÍMBOLO CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, conforme NBR 13434	Comp. de Preços Unitários	un	10,00	51,90	519,00
15.04	Placa de Orientação e Salvamento, código E5 - Extintor de incêndio, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 200 mm x 200 mm	Comp. de Preços Unitários	un	11,00	34,73	382,03
15.05	Placa de Orientação e Salvamento, código E11 - Extintor de incêndio sobre roda, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 200 mm x 200 mm	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	34,73	34,73
15.06	Placa de Orientação e Salvamento, código M1 - Instruções gerais, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 400 x 600 mm	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	140,18	140,18
15.07	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" - P1 - em pvc, diâmetro 20 cm	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	37,70	37,70
15.08	Placa de Orientação e Salvamento, código C1 - Direção rota de saída, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 200 x 70 mm	Comp. de Preços Unitários	un	12,00	16,33	195,96
15.09	Placa com inscrição: "PERIGO NÃO ENTRE, SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO", 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 350 x 250 mm	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	55,19	55,19
15.10	Placa com inscrição: "PERIGO: RISCO DE MORTE", 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 350 x 250 mm	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	55,19	55,19
15.11	Placa com inscrição: "CUIDADO - NUNCA UTILIZAR ÁGUA NEM EXTINTOR DE ESPUMA", 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 350 x 250 mm	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	55,19	55,19
15.12	Pintura marcadora de piso 100 x 100 cm, com centro vermelho de 70 x 70 cm, código E17	Comp. de Preços Unitários	m²	1,00	67,06	67,06
15.13	Extintor de incêndio tipo pó químico 4 KG (capacidade 20: BC)	73775/1	un	2,00	178,37	356,74
15.14	Extintor de incêndio água pressurizada 10 L, incluso suporte parede carga completa (capacidade 2: A)	73775/2	un	4,00	183,72	734,88
15.15	Extintor de gás carbônico 6 KG (capacidade 5: BC)	72554	un	5,00	569,21	2.846,05
15.16	Extintor de PQS - 20 KG - sobre rodas	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	1.937,13	1.937,13
15.17	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, visor em acrílico com inscrição incêndio, dimensões 80x40x30 cm, instalado conforme indicação em projeto.	Comp. de Preços Unitários	un	9,00	390,60	3.515,40
Subtotal item 15					R\$	11.508,89
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
16.01	Desmobilização de materiais e equipamentos do canteiro de obra	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	366,32	366,32
16.02	limpeza final de obra	99814	m²	300,00	1,72	516,00
Subtotal item 16					R\$	882,32
17	ITENS COM BDI DIFERENCIADO EQUIPAMENTOS					

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 e Ampliação do Biotério - Adequação para Estrutura NB3				SINAPI (s/ desoneração): Junho / 2020	BDI s/ desoneração	BDI diferenciado s/ desoneração
Local: UFMS - Campo Grande - MS		Data: Agosto / 2020			23,54%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
17.01	Pass-through, 60x60x60cm, de corpo em chapa de aço inox AISI 304, com 2 portas dupla de abrir em alumínio, c/ visor de vidro duplo incolor, c/ aplicação de gás argônico e sílica gel no interior do perfil, c/ sistema de intertravamento, etc., fornecimento e instalação	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	17.037,10	17.037,10
17.02	Pass-through, 120x60x60cm, de corpo em chapa de aço inox AISI 304, com 2 portas dupla de abrir em alumínio, c/ visor de vidro duplo incolor, c/ aplicação de gás argônico e sílica gel no interior do perfil, c/ sistema de intertravamento, etc., fornecimento e instalação	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	19.909,03	19.909,03
17.03	Estação compacta para tratamento e descontaminação de águas cinzas 500 litros, composto por moto bomba centrífuga, c/ 1 sistema de descontaminação por lâmpada UV, c/ 1 dosadora de hipoclorito de sódio, c/ 1 painel de comando elétrico, c/ 1 plataforma metálica skid com equipamentos instalado, completo, etc., fornecimento e instalação	Comp. de Preços Unitários	cj	1,00	37.265,53	37.265,53
Subtotal item 17					R\$	74.211,66
18 PORTAS DE BIOSSEGURANÇA						
18.01	porta de biossegurança, 0,9x2,10m, uma folha de abrir, com estrutura em aço poliuretano e revestimento com chapa de inox aisi 304, com vedação em todo portal, com junta ativa de silicone (100% estanque) , com puxadores (tipo alça arredondado) e dobradiças em aço inox e com sistema para intertravamento e monitoramento de abertura e controle de acesso.	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	26.498,64	52.997,28
18.02	porta de biossegurança, 0,8x2,10m, uma folha de abrir, com estrutura em aço poliuretano e revestimento com chapa de inox aisi 304, com vedação em todo portal, com junta ativa de silicone (100% estanque) , com puxadores (tipo alça arredondado) e dobradiças em aço inox e com sistema para intertravamento e monitoramento de abertura e controle de acesso.	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	26.498,64	26.498,64
Subtotal item 18					R\$	79.495,92
TOTAL GERAL ACUMULADO DO ORÇAMENTO					R\$	774.430,12
OBS.: 1 - P/preços desta planilha foram orçados materiais de 1a. linha. 2 - Deverá constar nesta planilha a marca e referência dos materiais da obra. 3 - A contratada deverá apresentar a Composição de Preços Unitários de todos os serviços existentes na planilha, bem como o detalhamento do BDI 4 - Esta planilha é apenas um referencial. A responsabilidade pelas quantidades e/ou serviços necessários à perfeita execução dos serviços constantes dos projetos e/ou especificações é da empresa licitante. 5 - Encargos sociais não desonerados: 113,13% (hora) 6 - De acordo com o Decreto nº 7983 de 08/04/2013 no Art. 3º, "O custo global de referência de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Sinapi, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil". 7 - O custo unitário de insumos não encontrados na base de dados do SINAPI foram obtidos em publicações técnicas especializadas, em sistema específico instituído para o setor ou em pesquisa de mercado. 8 - o transformador a ser retirado deverá ser devolvido à ufms						