



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamentação  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA** BDI: 25,03% LSH.:85,18%

Orç. 03 Estimado\_R01-Março/2020 LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA Ref. SINAPI: Dezembro/2019 BDI Dif: 19,83% Março/2020

ITEM	CÓD. UFMA/SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS OU PRELIMINARES</b>				<b>64.253,03</b>		<b>51.643,62</b>		<b>115.896,65</b>
1.1	1010101-UFMA	Taxa do CREA - ART de obras acima de 15.000,00	un	1,00	271,41	271,41	0,00	0,00	271,41	271,41
1.3	1080101-UFMA	Tapume em chapa galvanizada (26 GSG espessura 0,55mm), altura 2m, c/estrutura em peças de madeira (3x3)" a cada 2,00m; contraventamento horizontal (inferior e superior) c/peça de madeira (2x2)".	m	100,00	98,97	9.897,00	14,68	1.468,00	113,65	11.365,00
1.4	1090101-UFMA	Placa de obra (3,20 X 1,60)m, em lona 420 c/reforço nas bordas e ilhós p/fixação em estrutura de metalon, formada p/três peças ( 50 X 50 X 1,2)mm, verticais e três contraventamentos horizontais ( 50 X 25 X 1,2)mm; executada de acordo c/Manual de uso de marca do Governo Federal-Obras.	un	1,00	853,64	853,64	349,89	349,89	1.203,53	1.203,53
1.5	1030101-UFMA	Instalação provisória de força, c/ eletroduto 25mm (3/4).	pt	3,00	73,54	220,62	87,12	261,36	160,66	481,98
1.6	1030102-UFMA	Instalação provisória de luz, c/ eletroduto 20mm (1/2).	pt	10,00	73,66	736,60	75,18	751,80	148,84	1.488,40
1.7	1030201-UFMA	Instalação provisória de água c/tubo PVC e registro de esfera 25mm (3/4)".	pt	1,00	50,32	50,32	49,84	49,84	100,16	100,16
1.8	1030202-UFMA	Instalação provisória de água c/tubo PVC e torneira 20mm (1/2)".	pt	3,00	76,65	229,95	51,41	154,23	128,06	384,18
1.9	93206U-SINAPI	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos.AF_02/2016	m²	12,00	608,17	7.298,04	289,13	3.469,56	897,30	10.767,60
1.10	93209U-SINAP	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras. Af_02/2016	m²	12,00	531,14	6.373,68	212,17	2.546,04	743,31	8.919,72
1.11	93211U-SINAP	Execução de refeitório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_02/2016	m²	20,00	346,22	6.924,40	125,33	2.506,60	471,55	9.431,00



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA** BDI: 25,03% LSH.:85,18%

Orç. 03 Estimado\_R01-Março/2020 LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA Ref. SINAPI: Dezembro/2019 BDI Dif: 19,83% Março/2020

ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
1.12	93213U-SINAP	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário. Af_02/2016	m²	16,00	612,20	9.795,20	233,88	3.742,08	846,08	13.537,28
1.13	93584U-SINAP	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário.	m²	12,00	553,17	6.638,04	123,33	1.479,96	676,50	8.118,00
1.14	16040101.C.O. 2-UFMA	Fossa Séptica em alvenaria de bloco ceramico seis furos, esp. 9,00 cm, med. (2,00X1,00X1,20)m; (útil) incluindo fundo em lastro de concreto esp. 5cm, tampa em concreto 20 MPa, armação, revestimento interno c/chapisco 1/4 e reboco 1/6, (cimento e areia), tubulação de esgoto (40 e 100)mm, p/interligação ao container, carga, transporte e reaterro ao final da obra, p/conjunto sanitário de 20 operários.	un	1,00	1.040,60	1.040,60	985,41	985,41	2.026,01	2.026,01
1.15	16040202.C.O. 2-UFMA	Sumidouro anaeróbio em alvenaria de bloco ceramico seis furos, esp. 19cm, Ø 2,50m; altura 2,5m; incluindo lastro de brita no fundo e lateral, tampa em concreto 20 MPa, armação, tubulação de esgoto 100mm, p/interligação a fossa, carga, transporte e reaterro ao final da obra, p/conjunto sanitário de 20 operários.	un	1,00	4.498,25	4.498,25	2.700,04	2.700,04	7.198,29	7.198,29
1.16	1040107-UFMA	Mobilização - Balsas	un	1,00	4.762,20	4.762,20	1.442,69	1.442,69	6.204,89	6.204,89
1.17	30010102.3- UFMA	Levantamento planialtimétrico e cadastral de áreas urbanas ou suburbanas, (maior que 2.000 até 25.000) HA.	ha	12,00	388,59	4.663,08	2.478,01	29.736,12	2.866,60	34.399,20
<b>2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>50.871,00</b>		<b>134.757,00</b>		<b>185.628,00</b>
2.1	201-UFMA	Administração Local	un	100,00	508,71	50.871,00	1.347,57	134.757,00	1.856,28	185.628,00



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA**

BDI: 25,03%      LSH.:85,18%

Orç. 03 Estimado\_R01-Março/2020      LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA      Ref. SINAPI: Dezembro/2019

BDI Dif: 19,83%      Março/2020

ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
<b>3</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>11.999,00</b>		<b>22.355,80</b>		<b>34.354,80</b>
3.1	97627U.D1-UFMA	Demolição mecanizada de concreto simples, c/martelete, s/ reaproveitamento.	m³	10,00	20,69	206,90	72,59	725,90	93,28	932,80
3.2	97622U-SINAPI	Demolição manual de alvenaria de bloco furado, s/reaproveitamento; Af.12/17.	m³	20,00	7,35	147,00	31,55	631,00	38,90	778,00
3.3	97627U.D2-UFMA	Demolição mecanizada de calçada, piso korodur/ceramico, inclusive contrapiso, c/uso de martelete, espessura até 5cm.	m²	1.000,00	1,24	1.240,00	4,36	4.360,00	5,60	5.600,00
3.4	97631U-SINAPI	Demolição manual de argamassas, s/reaproveitamento; Af.12/17.	m²	500,00	0,41	205,00	1,89	945,00	2,30	1.150,00
3.5	97634U-SINAPI	Demolição mecanizada de revestimento cerâmico, c/martelete, s/reaproveitamento; Af.12/17. (Parede)	m²	200,00	1,64	328,00	6,91	1.382,00	8,55	1.710,00
3.6	4021201-UFMA	Remoção/desmontagem de Estrutura Metlica	kg	5.000,00	0,14	700,00	0,70	3.500,00	0,84	4.200,00
3.7	97647U-SINAPI	Remoção manual de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, s/reaproveitamento; Af. 12/17.	m²	200,00	0,42	84,00	1,99	398,00	2,41	482,00
3.8	97644U-SINAPI	Remoção manual de portas, s/reaproveitamento; Af.12/17.	m²	10,00	1,13	11,30	5,31	53,10	6,44	64,40
3.9	97644UD-UFMA	Remoção manual de esquadrias de madeira inclusive forramento, com reaproveitamento.	m²	20,00	2,91	58,20	14,44	288,80	17,35	347,00
3.10	97645UD-UFMA	Remoção manual de janelas, s/reaproveitamento.	m²	10,00	1,82	18,20	9,27	92,70	11,09	110,90
3.11	97660U-SINAPI	Remoção manual de interruptores/tomadas elétricas, s/reaproveitamento; Af. 12/17.	un	50,00	0,08	4,00	0,41	20,50	0,49	24,50
3.12	97665U-SINAPI	Remoção manual de luminárias, s/reaproveitamento; Af.12/17.	un	40,00	0,16	6,40	0,79	31,60	0,95	38,00
3.13	97662U-SINAPI	Remoção manual de tubulações (tubos e conexões) de água fria, s/reaproveitamento; Af.12/17.	m	120,00	0,06	7,20	0,29	34,80	0,35	42,00



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA** BDI: 25,03% LSH.:85,18%

Orç. 03 Estimado\_R01-Março/2020 LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA Ref. SINAPI: Dezembro/2019 BDI Dif: 19,83% Março/2020

ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
3.14	97663U-SINAPI	Remoção manual de louças, s/reaproveitamento; Af.12/17.	un	20,00	1,42	28,40	7,08	141,60	8,50	170,00
3.15	97664U-SINAPI	Remoção manual de acessórios, s/reaproveitamento; Af.12/17.	un	20,00	0,18	3,60	0,88	17,60	1,06	21,20
3.16	97666U-SINAPI	Remoção manual de metais sanitários, s/reaproveitamento; Af.12/17.	un	20,00	1,04	20,80	5,16	103,20	6,20	124,00
3.17	97640UD-UFMA	Remoção manual de forros drywall, PVC e fibromineral, com reaproveitamento.	m²	500,00	1,23	615,00	7,33	3.665,00	8,56	4.280,00
3.18	402110-UFMA	Remoção de pintura oleo ou esmalte	m²	500,00	16,63	8.315,00	11,93	5.965,00	28,56	14.280,00
<b>4</b>		<b>SERVIÇOS EM CONCRETO</b>				<b>62.744,85</b>		<b>31.736,25</b>		<b>94.481,10</b>
4.1	96617U-SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura 3 cm; Af.08/17.	m²	20,00	8,35	167,00	5,18	103,60	13,53	270,60
4.2	92761UD-UFMA	Armação p/1,00m³ de concreto p/estrutura convencional de pilar/arranque, viga ou parede p/edificios utilizando aço CA-50.	un	15,00	495,12	7.426,80	69,05	1.035,75	564,17	8.462,55
4.3	92767UD-UFMA	Armação p/1,00m³ de concreto p/estrutura convencional de laje p/edificios utilizando aço CA-50.	un	15,00	490,79	7.361,85	70,03	1.050,45	560,82	8.412,30
4.4	96545UD-UFMA	Armação p/1,00m³ de concreto p/estrutura convencional de bloco, viga baldrame e sapatas p/edificios utilizando aço CA-50.	un	20,00	505,20	10.104,00	122,52	2.450,40	627,72	12.554,40
4.5	96534U-SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/bloco de coroamento, em madeira serrada, espes. 25 mm, 4 utilizações; Af.06/17.	m²	125,00	29,73	3.716,25	31,65	3.956,25	61,38	7.672,50



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA** BDI: 25,03% LSH.:85,18%

Orç. 03 Estimado\_R01-Março/2020 LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA Ref. SINAPI: Dezembro/2019 BDI Dif: 19,83% Março/2020

ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
4.6	92422U-SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares c/área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, seis utilizações; Af.12/15.	m²	125,00	26,08	3.260,00	24,67	3.083,75	50,75	6.343,75
4.7	92456U-SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, quatro utilizações; Af.12/15.	m²	125,00	47,65	5.956,25	41,55	5.193,75	89,20	11.150,00
4.8	92485U-SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma p/laje maciça c/área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em madeira serrada, quatro utilizações; Af. 12/15.	m²	125,00	52,38	6.547,50	59,46	7.432,50	111,84	13.980,00
4.9	94972U-SINAPI	Concreto fck 30 MPa., traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1), preparo mecânico em betoneira 600 l; Af. 07/16.	m³	50,00	339,66	16.983,00	38,89	1.944,50	378,55	18.927,50
4.10	74157/4U-SINAPI	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações.	m³	20,00	18,39	367,80	81,65	1.633,00	100,04	2.000,80
4.11	92873U-SINAPI	Lançamento c/uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas; Af. 12/15.	m³	30,00	28,48	854,40	128,41	3.852,30	156,89	4.706,70
<b>5.</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				<b>78.220,00</b>		<b>22.970,00</b>		<b>101.190,00</b>
5.1	9040101-UFMA	Fabricação e montagem de estrutura metálica	kg	2.000,00	9,22	18.440,00	1,42	2.840,00	10,64	21.280,00
5.2	72110UD-UFMA	Estrutura metálica em tesouras ou trelicas, vao livre de 12m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m²	1.000,00	59,78	59.780,00	20,13	20.130,00	79,91	79.910,00



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA** BDI: 25,03% LSH.:85,18%

Orç. 03 Estimado\_R01-Março/2020 LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA Ref. SINAPI: Dezembro/2019 BDI Dif: 19,83% Março/2020

ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
<b>6</b>		<b>ALVENARIA E DIVISÓRIAS</b>				<b>13.396,05</b>		<b>7.189,30</b>		<b>20.585,35</b>
6.1	10010102-UFMA	Alvenaria de bloco ceramico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecanico.	m²	200,00	22,17	4.434,00	24,68	4.936,00	46,85	9.370,00
6.2	10010203.1-UFMA	Alvenaria de bloco de concreto estrutural (14X19X39) cm, esp. 14 cm, c/junta de 20mm, assente c/ argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico.	m²	25,00	67,21	1.680,25	22,10	552,50	89,31	2.232,75
6.3	10010205-UFMA	Alvenaria de bloco vazado de concreto - Padrão UFMA, (15X20X20)cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico. formando junta de 20mm, c/acabamento boleado.	m²	20,00	43,29	865,80	30,68	613,60	73,97	1.479,40
6.4	79627U-SINAPI	Divisória em granito esp. 3,00cm, faces polidas (branco/cinza andorinha/corumba), assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), arremate em cimento branco,s/ferragens.	m²	10,00	641,60	6.416,00	108,72	1.087,20	750,32	7.503,20
<b>7</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>115.653,00</b>		<b>41.321,00</b>		<b>156.974,00</b>
7.1	92542U-SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças p/cobertura cerâmica c/mais de duas águas, incluso transporte vertical; Af. 12/15.	m²	300,00	55,10	16.530,00	19,33	5.799,00	74,43	22.329,00
7.2	92543U-SINAPI	Trama de madeira composta por terças prteinados c/ate duas águas de telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical; Af. 12/15.	m²	300,00	13,24	3.972,00	2,99	897,00	16,23	4.869,00
7.3	84679UD-UFMA	Pintura imunizante para madeira utilizando óleo diesel queimado, duas demaos.	m²	2.000,00	1,75	3.500,00	4,77	9.540,00	6,52	13.040,00



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA** BDI: 25,03% LSH.:85,18%

Orç. 03 Estimado\_R01-Março/2020 LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA Ref. SINAPI: Dezembro/2019 BDI Dif: 19,83% Março/2020

ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
7.4	94204U-SINAPI	Telhamento c/telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, mais de 2 águas, incluso transporte vertical; Af. 06/16.	m²	300,00	24,84	7.452,00	11,99	3.597,00	36,83	11.049,00
7.5	94210U-SINAPI	Telhamento c/telha ondulada de fibrocimento espes. 6 mm, c/recobrimento lateral 1/4 de onda, p/telhado c/inclinação máxima 10°, até duas águas, incluso içamento; Af. 06/16.	m²	500,00	44,47	22.235,00	4,35	2.175,00	48,82	24.410,00
7.6	11040202.1-UFMA	Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,25 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação.	m	200,00	22,78	4.556,00	22,96	4.592,00	45,74	9.148,00
7.7	11040202.2-UFMA	Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,35 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação.	m	200,00	30,45	6.090,00	29,83	5.966,00	60,28	12.056,00
7.8	100435U-SINAPI	Rufo em fibrocimento p/telha ondulada esp. 6 mm, aba de 26 cm, incluso transporte vertical, exceto contrarrufo.	m	200,00	25,39	5.078,00	4,11	822,00	29,50	5.900,00
7.9	11040201.3-UFMA	Rufo de concreto aparente, 20 MPa, (0,40 x 0,05) m moldado in loco, incluindo forma e armação.	m	200,00	34,29	6.858,00	33,26	6.652,00	67,55	13.510,00
7.10	94223U-SINAPI	Cumeeira p/telha de fibrocimento ondulada espes. 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento; Af. 06/16.	m	200,00	60,30	12.060,00	1,95	390,00	62,25	12.450,00
7.11	94227U.D2-UFMA	Calha em chapa de alumínio espes.0,8mm; larg. 1,00m; incluso transporte vertical.	m	100,00	273,22	27.322,00	8,91	891,00	282,13	28.213,00
<b>8</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>140.735,39</b>		<b>29.326,55</b>		<b>170.061,94</b>
8.1	90820UD-UFMA	Porta de madeira compensada lisa p/pintura, (0,60 x210)m, esp. 3,5cm; incluso aduela , alizar, dobradiças e fechadura.	un	5,00	783,05	3.915,25	47,02	235,10	830,07	4.150,35



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA** BDI: 25,03% LSH.:85,18%

Orç. 03 Estimado\_R01-Março/2020 LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA Ref. SINAPI: Dezembro/2019 BDI Dif: 19,83% Março/2020

ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
8.2	90821UD-UFMA	Porta de madeira compensada lisa p/pintura, (0,70 x210)m, esp. 3,5cm, incluso aduela , alizar, dobradiças e fechadura.	un	5,00	815,99	4.079,95	50,03	250,15	866,02	4.330,10
8.3	90822UD-UFMA	Porta de madeira compensada lisa p/pintura, (0,80 x210)m, esp. 3,5cm; incluso aduela , alizar, dobradiças e fechadura.	un	20,00	847,09	16.941,80	53,04	1.060,80	900,13	18.002,60
8.4	90823U-SINAPI	Porta de madeira compensada lisa p/pintura, (0,90 x210)m, esp. 3,5c; incluso aduela , alizar, dobradiças e fechadura.	un	10,00	866,83	8.668,30	56,06	560,60	922,89	9.228,90
8.5	90826U-SINAPI	Alizar / guarnição de (5,0x1,50)cm, p/porta (0,60x2,10)m fixado c/pregos, padrão médio - fornecimento e instalação; Af. 08/15.	un	10,00	43,63	436,30	6,73	67,30	50,36	503,60
8.6	90827U-SINAPI	Alizar / guarnição de (5,00x1,50)cm, p/porta (0,70x2,10)m fixado c/pregos, padrão médio - fornecimento e instalação; Af. 08/15.	un	10,00	44,56	445,60	7,58	75,80	52,14	521,40
8.7	90828U-SINAPI	Alizar / guarnição de (5,0x1,50)cm, p/porta (0,80x2,10)m fixado c/pregos, padrão médio - fornecimento e instalação; Af. 08/15.	un	10,00	45,47	454,70	8,45	84,50	53,92	539,20
8.8	90829U-SINAPI	Alizar / guarnição de (5,00x1,50)cm p/porta (0,90x2,10)m fixado c/pregos, padrão médio - fornecimento e instalação; Af. 08/15.	un	10,00	46,40	464,00	9,33	93,30	55,73	557,30
8.9	91341U-SINAPI	Porta em alumínio de abrir, tipo veneziana, inclusive guarnição, fixação c/parafusos, fornecimento e instalação; Af. 08/15.	m²	15,00	469,92	7.048,80	8,76	131,40	478,68	7.180,20
8.10	12050101-UFMA	Porta de PVC com estrutura e ferragens de alumínio (requadro, guia, travessa, batente, fechadura e dobradiça 3 1/2 x 3), largura 0,60m	un	10,00	479,60	4.796,00	134,94	1.349,40	614,54	6.145,40



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA** BDI: 25,03% LSH.:85,18%

Orç. 03 Estimado\_R01-Março/2020 LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA Ref. SINAPI: Dezembro/2019 BDI Dif: 19,83% Março/2020

ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
8.11	12050101.2-UFMA	Ferragem p/porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradiça de latão ( 3 x 2.1/2 ), fechadura interna de embutir, parafusos, completa.	cj	5,00	193,51	967,55	44,00	220,00	237,51	1.187,55
8.12	72119U-SINAPI	Vidro temperado incolor, espes. 8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa de vedação.	m²	100,00	261,19	26.119,00	14,40	1.440,00	275,59	27.559,00
8.13	72120U-SINAPI	Vidro temperado incolor, espes. 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa de vedação.	m²	50,00	333,95	16.697,50	14,40	720,00	348,35	17.417,50
8.14	84959U-SINAPI	Vidro liso comum transparente, espessura 6mm	m²	10,00	235,16	2.351,60	19,25	192,50	254,41	2.544,10
8.15	84885U-SINAPI	Jogo de ferragens cromadas p/porta de vidro temperado, uma folha composto de dobradiças superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura c/capuchinho, sem mola e puxador.	un	3,00	462,71	1.388,13	213,54	640,62	676,25	2.028,75
8.16	84886U-SINAPI	Mola hidráulica de piso p/porta de vidro temperado.	un	5,00	1.264,25	6.321,25	16,23	81,15	1.280,48	6.402,40
8.17	38168D-UFMA	Puxador tubular reto duplo, em alumínio polido (Ø 1"x 400 mm), p/portas de madeira ou vidro.	un	6,00	154,56	927,36	5,88	35,28	160,44	962,64
8.18	91306U-SINAPI	Fechadura de embutir c/cilindro, interna, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo fornecimento e instalação; Af.08/15.	un	30,00	70,51	2.115,30	17,52	525,60	88,03	2.640,90
8.19	90830U-SINAPI	Fechadura de embutir c/cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação; Af.08/15.	un	30,00	80,02	2.400,60	22,88	686,40	102,90	3.087,00
8.20	90831U-SINAPI	Fechadura tipo tranqueta, p/sanitário, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação; Af.08/15.	un	30,00	63,17	1.895,10	17,52	525,60	80,69	2.420,70
8.21	74047/2U.D1-UFMA	Dobradiça em latão, (3 x 2. ½)", esp. Entre (1,9 a 2) mm, c/anel e parafusos.	un	15,00	41,00	615,00	8,83	132,45	49,83	747,45



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA									BDI: 25,03%	LSH.:85,18%	
Orç. 03 Estimado_R01-Março/2020				LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA				Ref. SINAPI: Dezembro/2019		BDI Dif: 19,83%	Março/2020
ITEM	CÓD. UFMA/SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL		
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL	
8.22	90838U-SINAPI	Porta corta-fogo med. (90x210x4)cm , fornecimento e instalação; Af.08/15.	un	6,00	882,15	5.292,90	83,65	501,90	965,80	5.794,80	
8.23	12030102-UFMA	Porta metálica tipo grade padrão UFMA , c/quadro e contraventamento vertical em barra chata (1 1/4X1/4)", espaçamento máximo 50cm; enchimento horizontal em barra de ferro laminado Ø 1/2", espaçamento máximo 12,5cm, cadeados 35mm e porta cadeados, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecanico.	m²	10,00	292,84	2.928,40	205,87	2.058,70	498,71	4.987,10	
8.24	12030201D-UFMA	Grade metálica fixa p/janela, padrão UFMA , c/quadro e contraventamento vertical em barra chata (1 1/4X1/4)", espaçamento máximo 50cm; enchimento horizontal em barra de ferro laminado Ø 1/2", espaçamento máximo 12,5cm, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecanico.	m²	100,00	234,65	23.465,00	176,58	17.658,00	411,23	41.123,00	
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>185.184,10</b>		<b>19.121,93</b>		<b>204.306,03</b>	
9.1	74131/6U-SINAPI	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, p/32 disjuntores termomagnéticos monopolares, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	1,00	404,26	404,26	113,54	113,54	517,80	517,80	
9.2	83463U-SINAPI	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, p/12 disjuntores termomagnéticos monopolares, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	1,00	238,93	238,93	64,88	64,88	303,81	303,81	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA** BDI: 25,03% LSH.:85,18%

Orç. 03 Estimado\_R01-Março/2020 LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA Ref. SINAPI: Dezembro/2019 BDI Dif: 19,83% Março/2020

ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
9.3	74131/4-SINAPI	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 18 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	2,00	309,34	618,68	81,10	162,20	390,44	780,88
9.4	93653U-SINAPI	Disjuntor monopolar DIN, corrente nominal 10A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	5,00	10,41	52,05	1,14	5,70	11,55	57,75
9.5	93654U-SINAPI	Disjuntor monopolar DIN, corrente nominal 16A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	5,00	10,49	52,45	1,56	7,80	12,05	60,25
9.6	93656U-SINAPI	Disjuntor monopolar DIN, corrente nominal 25A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	5,00	10,76	53,80	2,14	10,70	12,90	64,50
9.7	93657U-SINAPI	Disjuntor monopolar DIN, corrente nominal 32A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	5,00	11,04	55,20	2,95	14,75	13,99	69,95
9.8	93658U-SINAPI	Disjuntor monopolar DIN, corrente nominal 40A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	5,00	16,04	80,20	4,38	21,90	20,42	102,10
9.9	93659U-SINAPI	Disjuntor monopolar DIN, corrente nominal 50A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	5,00	16,53	82,65	6,13	30,65	22,66	113,30
9.10	93667U-SINAPI	Disjuntor tripolar DIN, corrente nominal 10A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	5,00	70,07	350,35	3,41	17,05	73,48	367,40
9.11	93668U-SINAPI	Disjuntor tripolar DIN, corrente nominal 16A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	5,00	70,29	351,45	4,64	23,20	74,93	374,65
9.12	93670U-SINAPI	Disjuntor tripolar DIN, corrente nominal 25A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	5,00	71,11	355,55	6,46	32,30	77,57	387,85
9.13	93671U-SINAPI	Disjuntor tripolar DIN, corrente nominal 32A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	5,00	71,97	359,85	8,86	44,30	80,83	404,15
9.14	93672U-SINAPI	Disjuntor tripolar DIN, corrente nominal 40A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	5,00	72,98	364,90	13,17	65,85	86,15	430,75
9.15	93673U-SINAPI	Disjuntor tripolar DIN, corrente nominal 50A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	5,00	74,43	372,15	18,43	92,15	92,86	464,30



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA** BDI: 25,03% LSH.:85,18%

Orç. 03 Estimado\_R01-Março/2020 LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA Ref. SINAPI: Dezembro/2019 BDI Dif: 19,83% Março/2020

ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
9.16	95729UD-UFMA	Eletroduto rígido soldável, cor cinza, PVC, 20 mm, aparente, instalado em parede, fornecimento e instalação; inclusive conexões.	m	48,00	9,65	463,20	3,94	189,12	13,59	652,32
9.17	95730UD-UFMA	Eletroduto rígido soldável, cor cinza, PVC, 25 mm, aparente, instalado em parede, fornecimento e instalação; inclusive conexões.	m	48,00	11,82	567,36	3,94	189,12	15,76	756,48
9.18	16.113.000272. Serv.- PINI	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" sem tampa largura 100 mm x altura 50 mm, instalação superior com bucha, inclusive conexões	m	200,00	77,50	15.500,00	17,52	3.504,00	95,02	19.004,00
9.19	95805UD-UFMA	Condulete de PVC, tipo B, p/eletroduto de PVC soldável DN 20/25/32mm, aparente.	un	10,00	8,65	86,50	9,37	93,70	18,02	180,20
9.20	95808UD-UFMA	Condulete de PVC, tipo LL, p/eletroduto de PVC soldável DN 20/25/32mm, aparente.	un	10,00	9,67	96,70	11,43	114,30	21,10	211,00
9.21	95811UD-UFMA	Condulete de PVC, tipo LB, p/eletroduto de PVC soldável DN 20/25/32mm, aparente.	un	10,00	7,64	76,40	3,09	30,90	10,73	107,30
9.22	95814UD-UFMA	Condulete de PVC, tipo TB, p/eletroduto de PVC soldável DN 20/25/32mm, aparente.	un	10,00	8,66	86,60	4,63	46,30	13,29	132,90
9.23	95817UD-UFMA	Condulete de PVC, tipo X, p/eletroduto de PVC soldável DN 20/25/32mm, aparente.	un	10,00	11,58	115,80	14,52	145,20	26,10	261,00
9.24	91929U-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama (0,6/1,0) KV, p/circuitos e terminais - fornecimento e instalação; Af.12/15.	m	200,00	4,26	852,00	1,30	260,00	5,56	1.112,00
9.25	91931U-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama (0,6/1,0) KV, p/circuitos e terminais - fornecimento e instalação; Af.12/15.	m	200,00	5,80	1.160,00	1,69	338,00	7,49	1.498,00



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA** BDI: 25,03% LSH.:85,18%

Orç. 03 Estimado\_R01-Março/2020 LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA Ref. SINAPI: Dezembro/2019 BDI Dif: 19,83% Março/2020

ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
9.26	91933U-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama (0,6/1,0) KV, p/circuitos e terminais - fornecimento e instalação; Af.12/15.	m	200,00	9,24	1.848,00	2,50	500,00	11,74	2.348,00
9.27	91935U-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm <sup>2</sup> , anti-chama (0,6/1,0) KV, p/circuitos e terminais - fornecimento e instalação; Af.12/15.	m	200,00	14,13	2.826,00	3,73	746,00	17,86	3.572,00
9.28	92984U-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm <sup>2</sup> , anti-chama (0,6/1,0) KV, p/distribuição - fornecimento e instalação; Af.12/15.	m	200,00	17,83	3.566,00	2,08	416,00	19,91	3.982,00
9.29	92986U-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm <sup>2</sup> , anti-chama (0,6/1,0) KV, p/distribuição - fornecimento e instalação; Af.12/15.	m	200,00	24,47	4.894,00	2,37	474,00	26,84	5.368,00
9.30	92988U-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm <sup>2</sup> , anti-chama (0,6/1,0) KV, p/distribuição - fornecimento e instalação; Af.12/15.	m	200,00	34,77	6.954,00	2,82	564,00	37,59	7.518,00
9.31	92986UD-UFMA	Cabo de cobre nú, 35 mm <sup>2</sup> .	m	100,00	22,22	2.222,00	2,37	237,00	24,59	2.459,00
9.32	92988UD-UFMA	Cabo de cobre nú, 50 mm <sup>2</sup> .	m	100,00	30,87	3.087,00	2,82	282,00	33,69	3.369,00
9.33	92990U-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm <sup>2</sup> , anti-chama (0,6/1,0) KV, p/distribuição - fornecimento e instalação; Af.12/15.	m	200,00	48,07	9.614,00	3,41	682,00	51,48	10.296,00
9.34	93128U.D1-UFMA	Ponto de iluminação, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo c/isolação(0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento.	un	15,00	39,06	585,90	56,11	841,65	95,17	1.427,55
9.35	93143U.D2-UFMA	Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> , isolação (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (20A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento.	un	10,00	64,64	646,40	75,36	753,60	140,00	1.400,00



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA** BDI: 25,03% LSH.:85,18%

Orç. 03 Estimado\_R01-Março/2020 LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA Ref. SINAPI: Dezembro/2019 BDI Dif: 19,83% Março/2020

ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
9.36	93143U.D4-UFMA	Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> , isolamento (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento.	un	10,00	73,92	739,20	75,36	753,60	149,28	1.492,80
9.37	93144U.D1-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, c/eletroduto PVC soldável 25mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 4,00mm <sup>2</sup> , tomada 2P+T 20A, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento.	un	5,00	272,66	1.363,30	284,55	1.422,75	557,21	2.786,05
9.38	93144U.D2-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir até 4.000w, c/eletroduto PVC soldável 25mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 4,00mm <sup>2</sup> , tomada 2P+T 20A.	un	6,00	173,54	1.041,24	150,44	902,64	323,98	1.943,88
9.39	93144U.D3-UFMA	Ponto de força trifásico de embutir até 4.000w, c/eletroduto PVC soldável 25mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 4,00mm <sup>2</sup> , tomada 3P+T 20A.	un	6,00	294,48	1.766,88	204,77	1.228,62	499,25	2.995,50
9.40	74231/1UD-UFMA	Luminária para iluminação pública em LED, 240 watts, c/corpo em perfis de alumínio (20x40)mm e chapa de alumínio; difusor em alumínio extrudado; conjunto óptico de três módulos c/112 LEDs cada, SMD3030 CREE., inclusive braço e acessórios p/fixação em poste de concreto.	un	15,00	1.037,49	15.562,35	31,62	474,30	1.069,11	16.036,65
9.41	74246/1U.D2-UFMA	Refletor (luminária industrial) em LED, 250 watts, c/corpo em perfis de alumínio (20x40)mm e chapa de alumínio; difusor em alumínio extrudado; conjunto óptico de quatro módulos c/64 LEDs cada, SMD3030 Lumiled Philips e lentes incorporadas.	un	15,00	1.136,42	17.046,30	32,44	486,60	1.168,86	17.532,90



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamentação  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA** BDI: 25,03% LSH.:85,18%

Orç. 03 Estimado\_R01-Março/2020 LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA Ref. SINAPI: Dezembro/2019 BDI Dif: 19,83% Março/2020

ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
9.42	97585U.D1-UFMA	Luminária de sobrepor tipo calha, aletada, c/lâmpadas tubulares T8 LED 2x(18/20) w, fornecimento e instalação.	un	20,00	198,11	3.962,20	11,78	235,60	209,89	4.197,80
9.43	97585U.D2-UFMA	Luminária de sobrepor tipo calha, aletada, c/lâmpadas tubulares T8 LED 2x(9/10) w, fornecimento e instalação.	un	20,00	161,47	3.229,40	11,78	235,60	173,25	3.465,00
9.44	97592U-SINAPI	Luminária de sobrepor, tipo plafon, c/lâmpada LED, 12/13w, fornecimento e instalação; Af. 11/17.	un	20,00	118,66	2.373,20	17,30	346,00	135,96	2.719,20
9.45	97609U.D1-UFMA	Substituição de lâmpada tubular T8 Led (9/10)W	un	50,00	16,36	818,00	4,14	207,00	20,50	1.025,00
9.46	97609U.D2-UFMA	Substituição de lâmpada tubular T8 Led (18/20)W	un	50,00	20,70	1.035,00	4,14	207,00	24,84	1.242,00
9.47	91953U-SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, c/suporte e placa -fornecimento e instalação; Af.12/15.	un	10,00	12,84	128,40	9,74	97,40	22,58	225,80
9.48	91957U-SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) c/interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, suporte e placa - fornecimento e instalação; Af. 12/15.	un	10,00	23,13	231,30	17,75	177,50	40,88	408,80
9.49	91959U-SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, c/suporte e placa -fornecimento e instalação; Af.12/15.	un	10,00	20,59	205,90	15,09	150,90	35,68	356,80
9.50	72339UD-UFMA	Tomada 3P+T 30A/440V, fornecimento e instalação.	un	3,00	49,63	148,89	18,18	54,54	67,81	203,43
9.51	91996U-SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, c/suporte e placa,fornecimento e instalação; af.12/15.	un	10,00	14,27	142,70	12,43	124,30	26,70	267,00
9.52	91997U-SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, c/suporte e placa, fornecimento e instalação; Af.12/15.	un	15,00	16,42	246,30	12,43	186,45	28,85	432,75
9.53	92008U-SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	10,00	22,58	225,80	15,71	157,10	38,29	382,90



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA								BDI: 25,03%		LSH.:85,18%	
Orç. 03 Estimado_R01-Março/2020				LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA				Ref. SINAPI: Dezembro/2019			
ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL		
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL	
9.54	92009U-SINAPI	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 20 A, c/suporte e placa, fornecimento e instalação; Af.12/15.	un	15,00	26,88	403,20	15,71	235,65	42,59	638,85	
9.55	91173U-SINAPI	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	100,00	0,62	62,00	0,65	65,00	1,27	127,00	
<b>9.1</b>		<b>Subestação</b>				<b>75.412,21</b>		<b>259,52</b>		<b>75.671,73</b>	
9.1.9	74130/9U.D3-UFMA	Cubículo de disjunção composto p/disjuntor de média tensão à vácuo do tipo MAF, classe de tensão 36 KV; corrente nominal 630 A, capacidade nominal de interrupção 500 MVA, com relé de abertura, relé de fechamento, motor elétrico com redutor p/ carregamento automático das molas; micro-switch p/ telescópio mola carregada, bloqueio mecânicos tipo KIRK; Relés de sobre-corrente do tipo URPE 7104 (sistema de proteção indireta integrada, microprocessada- Proteção "ON BOARD"); contator mecânico de manobras; dispositivo de sinalização mecânica da intervenção dos relés de sobre corrente, c/reset manual; Barramento de cobre tipo vergalhão de 3/8"; bornes concêntricos á pressão, isolador suporte 15 KV, interno, transformador de potencial 15 KV, tensão 13800/115 V e No-break 1000 VA.	un	1,00	75.412,21	75.412,21	259,52	259,52	75.671,73	75.671,73	
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>5.084,49</b>		<b>2.845,36</b>		<b>7.929,85</b>	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA								BDI: 25,03%		LSH.:85,18%	
Orç. 03 Estimado_R01-Março/2020				LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA				Ref. SINAPI: Dezembro/2019			
ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL		
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL	
10.1	89402UD-UFMA	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	24,00	4,68	112,32	3,33	79,92	8,01	192,24	
10.2	89446UD-UFMA	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação; inclusive conexões.	m	24,00	4,13	99,12	0,47	11,28	4,60	110,40	
10.3	89447UD-UFMA	Tubo PVC soldável 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	24,00	9,20	220,80	0,59	14,16	9,79	234,96	
10.4	89448UD-UFMA	Tubo PVC soldável 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	24,00	13,39	321,36	0,71	17,04	14,10	338,40	
10.5	89449UD-UFMA	Tubo PVC soldável 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	24,00	15,34	368,16	0,86	20,64	16,20	388,80	
10.6	89450UD-UFMA	Tubo PVC soldável 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	24,00	25,80	619,20	1,00	24,00	26,80	643,20	
10.7	89451UD-UFMA	Tubo PVC soldável 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	24,00	43,14	1.035,36	1,24	29,76	44,38	1.065,12	
10.8	89452UD-UFMA	Tubo PVC soldável 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	24,00	53,88	1.293,12	1,39	33,36	55,27	1.326,48	
10.9	89957U.D1-UFMA	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) c/tubulação de PVC, 20 mm, instalado em ramal de água, c/rasgo e chumbamento em alvenaria.	un	10,00	32,60	326,00	70,24	702,40	102,84	1.028,40	
10.10	89957U.D2-UFMA	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal), tubulação PVC Ø 25mm, instalado em ramal de água, c/rasgo e chumbamento em alvenaria; Af. 12/14.	un	10,00	42,19	421,90	95,76	957,60	137,95	1.379,50	
10.11	91175UD-UFMA	Fixação de tubos verticais, Ø 100 mm c/abraçadeira metálica rígida tipo D 4".	m	15,00	3,19	47,85	4,01	60,15	7,20	108,00	
10.12	90443U-SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	m	15,00	1,28	19,20	8,47	127,05	9,75	146,25	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA** BDI: 25,03% LSH.:85,18%

Orç. 03 Estimado\_R01-Março/2020 LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA Ref. SINAPI: Dezembro/2019 BDI Dif: 19,83% Março/2020

ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
10.13	91222U-SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm; Af.05/15.	m	15,00	1,38	20,70	9,12	136,80	10,50	157,50
10.14	93358U-SINAPI	Escavação manual de vala, profundidade menor ou igual a 1,30 m; Af.03/16.	m <sup>3</sup>	10,00	11,38	113,80	47,21	472,10	58,59	585,90
10.15	93382U-SINAPI	Reaterro manual de vala e compactação mecanizada empregando soquete vibratório; Af.04/16.	m <sup>3</sup>	10,00	6,56	65,60	15,91	159,10	22,47	224,70
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>5.235,89</b>		<b>3.736,77</b>		<b>8.972,66</b>
11.1	89712UD-UFMA	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	24,00	11,87	284,88	11,21	269,04	23,08	553,92
11.2	89714UD-UFMA	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	24,00	22,67	544,08	21,82	523,68	44,49	1.067,76
11.3	89799UD-UFMA	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	24,00	13,75	330,00	3,24	77,76	16,99	407,76
11.4	89800UD-UFMA	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	24,00	16,11	386,64	4,72	113,28	20,83	499,92
11.5	16030210-UFMA	Ponto sanitário Ø 40mm com escavação e reaterro-completo.	pt	5,00	41,18	205,90	54,72	273,60	95,90	479,50
11.6	16030220-UFMA	Ponto sanitário Ø 50mm com escavação e reaterro-completo.	pt	5,00	55,75	278,75	54,72	273,60	110,47	552,35
11.7	16030240-UFMA	Ponto sanitário Ø 100mm com escavação e reaterro-completo.	pt	5,00	124,35	621,75	60,62	303,10	184,97	924,85



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA** BDI: 25,03% LSH.:85,18%

Orç. 03 Estimado\_R01-Março/2020 LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA Ref. SINAPI: Dezembro/2019 BDI Dif: 19,83% Março/2020

ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
11.8	16040602-UFMA	Caixa de inspeção/ passagem/ retentora, em alvenaria de bloco estrutural med. (60x60x80)cm, revestimento interno de cimento/areia 1:3 e aditivo impermeabilizante, lastro e tampa de concerto .	un	2,00	213,72	427,44	137,46	274,92	351,18	702,36
11.9	16040604-UFMA	Caixa de inspeção/ passagem/ retentora, em alvenaria de bloco estrutural med. (100x100x100)cm, revestimento interno de cimento/areia 1:3 e aditivo impermeabilizante, lastro e tampa de concerto.	un	2,00	461,93	923,86	310,18	620,36	772,11	1.544,22
11.10	89482U-UFMA	Caixa sifonada PVC, (100 x 100 x 50) mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial; Af.12/14.	un	2,00	17,16	34,32	3,98	7,96	21,14	42,28
11.11	89491U.D1-UFMA	Caixa sifonada PVC, (150 x 150 x 50) mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial; Af.12/14.	un	2,00	38,45	76,90	6,19	12,38	44,64	89,28
11.12	98110U-SINAPI	Caixa de gordura pequena (capacidade 19 l), em PVC, Ø 0,3 m. Af.05/18.	un	2,00	426,36	852,72	11,07	22,14	437,43	874,86
11.13	91175UD-UFMA	Fixação de tubos verticais, Ø 100 mm c/abraçadeira metálica rígida tipo D 4".	m	15,00	3,19	47,85	4,01	60,15	7,20	108,00
11.14	91222U-SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. Af.05/15	m	30,00	1,38	41,40	9,12	273,60	10,50	315,00
11.15	93358U-SINAPI	Escavação manual de vala, profundidade menor ou igual a 1,30 m; Af.03/16.	m³	10,00	11,38	113,80	47,21	472,10	58,59	585,90
11.16	93382U-SINAPI	Reaterro manual de vala e compactação mecanizada empregando soquete vibratório; Af.04/16.	m³	10,00	6,56	65,60	15,91	159,10	22,47	224,70
12		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO</b>				<b>3.796,66</b>		<b>277,44</b>		<b>4.074,10</b>



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA** BDI: 25,03% LSH.:85,18%

Orç. 03 Estimado\_R01-Março/2020 LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA Ref. SINAPI: Dezembro/2019 BDI Dif: 19,83% Março/2020

ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
12.1	72554UD-UFMA	Extintor de incêndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	un	2,00	888,91	1.777,82	33,39	66,78	922,30	1.844,60
12.2	73775/2UD-UFMA	Extintor de incêndio água pressurizada 10l, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	un	2,00	291,86	583,72	39,17	78,34	331,03	662,06
12.3	83635UD-UFMA	Extintor incendio tp po quimico 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso	un	2,00	320,64	641,28	26,81	53,62	347,45	694,90
12.4	37539D-UFMA	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (13 x 26) cm em PVC 2,00 mm; anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conf. NBR 13434).	un	2,00	25,50	51,00	3,38	6,76	28,88	57,76
12.5	37556D-UFMA	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada (20 x 20) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	un	2,00	29,41	58,82	3,38	6,76	32,79	65,58
12.6	37557D-UFMA	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada (14 x 14) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	un	2,00	15,43	30,86	3,38	6,76	18,81	37,62
12.7	37559D-UFMA	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (12 x 40) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	un	2,00	35,96	71,92	3,38	6,76	39,34	78,68



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA** BDI: 25,03% LSH.:85,18%

Orç. 03 Estimado\_R01-Março/2020 LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA Ref. SINAPI: Dezembro/2019 BDI Dif: 19,83% Março/2020

ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
12.8	37560D-UFMA	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, alerta, fotoluminescente, triangular, base 30 cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	un	2,00	49,72	99,44	3,38	6,76	53,10	106,20
12.9	97599U-SINAPI	Luminária de emergência, 30 Leds, 2W, bateria de lítio c/autonomia de 6h, fornecimento e instalação; Af. 11/17.	un	10,00	48,18	481,80	4,49	44,90	52,67	526,70
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES DE VOZ E DADOS</b>				<b>1.890,00</b>		<b>1.997,80</b>		<b>3.887,80</b>
13.1	1901-UFMA	Ponto seco para voz e dados, incluindo tomada rj11/rj45, eletroduto pvc soldavel de 20mm, c/caixa 4 x 2, rasgo.	pt	20,00	94,50	1.890,00	99,89	1.997,80	194,39	3.887,80
<b>14</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>56.365,50</b>		<b>29.704,50</b>		<b>86.070,00</b>
14.1	87905UD-UFMA	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l,	m <sup>2</sup>	600,00	4,39	2.634,00	4,59	2.754,00	8,98	5.388,00
14.2	98560U-SINAPI	Impermeabilização de piso (camada de regularização), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, espes. 2,00 cm; Af. 06/18.	m <sup>2</sup>	600,00	16,43	9.858,00	20,25	12.150,00	36,68	22.008,00
14.3	74106/1U-SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, c/tinta asfáltica, duas demãos.	m <sup>2</sup>	50,00	5,25	262,50	4,77	238,50	10,02	501,00
14.4	98555U-SINAPI	Impermeabilização de superfície c/impermeabilizante semiflexível (bicomponentes), três demãos; Af.06/18.	m <sup>2</sup>	300,00	12,96	3.888,00	10,36	3.108,00	23,32	6.996,00
14.5	98546U-SINAPI	Impermeabilização de superfície c/manta asfáltica esp. 3mm, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico; Af.06/18.	m <sup>2</sup>	300,00	72,11	21.633,00	18,46	5.538,00	90,57	27.171,00



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA								BDI: 25,03%		LSH.:85,18%	
Orç. 03 Estimado_R01-Março/2020				LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA				Ref. SINAPI: Dezembro/2019			
ITEM	CÓD. UFMA/SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL		
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL	
14.6	98681U.D1-SINAPI	Piso cimentado/proteção mecânica, c/argamassa de cimento e areia média (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, acabamento rústico espes. 2,0cm.	m²	600,00	30,15	18.090,00	9,86	5.916,00	40,01	24.006,00	
<b>15</b>		<b>REVESTIMENTOS DE TETO, PAREDE E PISO</b>				<b>275.322,70</b>		<b>98.992,50</b>		<b>374.315,20</b>	
15.1		<b>Revestimento de Teto</b>				<b>956,00</b>		<b>984,00</b>		<b>1.940,00</b>	
15.1.1	87882U-SINAPI	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:4) e emulsão polimérica p/chapisco rolado, preparo em betoneira 400l, aplicado em teto, c/rolo p/textura acrílica; Af. 06/14.	m²	50,00	4,19	209,50	0,78	39,00	4,97	248,50	
15.1.2	90406UD-SINAPI	Massa única (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura 20mm, c/execução de taliscas.	m²	50,00	14,93	746,50	18,90	945,00	33,83	1.691,50	
15.2		<b>Revestimento de Parede</b>				<b>12.225,50</b>		<b>9.768,50</b>		<b>21.994,00</b>	
15.2.1	87879U-SINAPI	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo em betoneira 400l, aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/colher de pedreiro; Af. 06/14.	m²	300,00	1,72	516,00	1,50	450,00	3,22	966,00	
15.2.2	87905U-SINAPI	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo em betoneira 400l, aplicado em alvenarias de fachadas c/presença de vãos, c/colher de pedreiro; Af. 06/14.	m²	150,00	2,30	345,00	4,41	661,50	6,71	1.006,50	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA** BDI: 25,03% LSH.:85,18%

Orç. 03 Estimado\_R01-Março/2020 LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA Ref. SINAPI: Dezembro/2019 BDI Dif: 19,83% Março/2020

ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
15.2.3	87535UD-SINAPI	Emboço p/recebimento de cerâmica, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico em betoneira 400l, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes c/área superior a 10m2, espes. 20mm, c/execução de taliscas; Af.06/14.	m²	100,00	13,05	1.305,00	8,90	890,00	21,95	2.195,00
15.2.4	87529UD-SINAPI	Massa única (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa cimento:areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em paredes internas, espessura 20mm, c/ execução de taliscas.	m²	200,00	13,65	2.730,00	12,07	2.414,00	25,72	5.144,00
15.2.5	87775U.D2-UFMA	Reboco ou massa única c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/vãos, espes. 25 mm, c/execução de taliscas.	m²	150,00	16,45	2.467,50	25,40	3.810,00	41,85	6.277,50
15.2.6	87273UD-UFMA	Revestimento cerâmico p/paredes internas, esmaltado extra-PEI-III (mínimo), (33 x 45) cm, assente c/ argamassa colante AC II, em ambientes c/área maior que 5 m².	m²	100,00	48,62	4.862,00	15,43	1.543,00	64,05	6.405,00
<b>15.3</b>		<b>Revestimento de Piso</b>				<b>162.036,00</b>		<b>75.355,00</b>		<b>237.391,00</b>
15.3.1	95241U-SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm; Af.07.16.	m²	300,00	13,77	4.131,00	7,85	2.355,00	21,62	6.486,00
15.3.2	87630U-SINAPI	Contrapiso c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3 cm; Af. 06/14.	m²	200,00	22,97	4.594,00	10,17	2.034,00	33,14	6.628,00
15.3.3	87630UD-UFMA	Contrapiso c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3 cm (p/piso de alta resistencia).	m²	500,00	26,05	13.025,00	9,94	4.970,00	35,99	17.995,00



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA** BDI: 25,03% LSH.:85,18%

Orç. 03 Estimado\_R01-Março/2020 LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA Ref. SINAPI: Dezembro/2019 BDI Dif: 19,83% Março/2020

ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
15.3.6	72137U-SINAPI	Piso industrial alta resistencia espessura 12mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado	m²	500,00	45,31	22.655,00	52,07	26.035,00	97,38	48.690,00
15.3.7	98680U-SINAPI	Piso cimentado c/argamassa de cimento e areia média (1:3), preparo mecanico, acabamento liso espes. 3,0cm; Af. 06/18.	m²	100,00	22,48	2.248,00	11,30	1.130,00	33,78	3.378,00
15.3.8	87251UD UFMA	Revestimento cerâmico p/piso c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m²; Af.06/14.	m²	300,00	50,61	15.183,00	6,17	1.851,00	56,78	17.034,00
15.3.9	84186UD UFMA	Piso tátil alerta/direcional, de borracha, colorido espes. 3,5mm, fixado c/cola.	m	1.000,00	54,30	54.300,00	1,44	1.440,00	55,74	55.740,00
15.3.10	73800/001UD UFMA	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistencia, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	m²	2.000,00	22,95	45.900,00	17,77	35.540,00	40,72	81.440,00
<b>15.4</b>		<b>Rodapé</b>				<b>96.480,00</b>		<b>12.605,00</b>		<b>109.085,00</b>
15.4.1	98685U-SINAPI	Rodapé em granito assente com argamassa colante AC III, altura 10 cm; Af.06/18.	m	1.500,00	60,88	91.320,00	6,83	10.245,00	67,71	101.565,00
15.4.2	21040301- UFMA	Rodapé/Friso em alumínio natural, c/perfil (3,80x1,00) cm, assente c/ argamassa de cimento:areia 1:4.	m	1.000,00	5,16	5.160,00	2,36	2.360,00	7,52	7.520,00
<b>15.5</b>		<b>Peitoril</b>				<b>1.997,20</b>		<b>27,00</b>		<b>2.024,20</b>
15.5.1	84088UD- UFMA	Peitoril c/rebaixo em granito cinza, largura 18 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.	m	20,00	99,86	1.997,20	1,35	27,00	101,21	2.024,20
<b>15.6</b>		<b>Soleira</b>				<b>1.628,00</b>		<b>253,00</b>		<b>1.881,00</b>
15.6.1	98689U.D1- UFMA	Soleira/Peitoril reto em granito cinza, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.	m	20,00	81,40	1.628,00	12,65	253,00	94,05	1.881,00



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamentação  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA								BDI: 25,03%		LSH.:85,18%	
Orç. 03 Estimado_R01-Março/2020				LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA				Ref. SINAPI: Dezembro/2019			
ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL		
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL	
<b>16</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E FERRAGENS</b>				<b>37.121,41</b>		<b>3.327,00</b>		<b>40.448,41</b>	
16.1.3	86942U-SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, (29,5 x 39)cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível 30cm em PVC e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação; Af.12/13.	un	2,00	200,51	401,02	19,39	38,78	219,90	439,80	
16.1.4	86937U.D1-UFMA	Cuba de embutir oval em louça branca (35 x 50)cm ou equivalente, incluso abertura na bancada p/ encaixe, válvula em metal cromado, torneira de mesa, padrão médio c/furo, e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação.	un	2,00	367,67	735,34	24,78	49,56	392,45	784,90	
16.1.5	86937U.D2-UFMA	Cuba de embutir redonda em louça branca, incluso abertura na bancada p/encaixe, válvula em metal cromado, torneira de mesa, padrão médio c/furo, e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação.	un	2,00	432,25	864,50	24,78	49,56	457,03	914,06	
16.1.6	24010402-UFMA	Pia de cozinha em aço inoxidável, (1,40x0,60)m, concretada.	un	3,00	292,68	878,04	18,47	55,41	311,15	933,45	
16.1.7	86927U-SINAPI	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular-fornecimento e instalação; Af.12/13	un	1,00	250,53	250,53	24,18	24,18	274,71	274,71	
16.1.10	89986UD-UFMA	Registro de gaveta em latão, roscável, Ø 20mm (1/2"), c/acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexões.	un	10,00	58,02	580,20	13,04	130,40	71,06	710,60	
16.1.11	89987U-SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água; Af.12/14	un	10,00	61,18	611,80	7,97	79,70	69,15	691,50	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA** BDI: 25,03% LSH.:85,18%

Orç. 03 Estimado\_R01-Março/2020 LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA Ref. SINAPI: Dezembro/2019 BDI Dif: 19,83% Março/2020

ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
16.1.12	89985UD-UFMA	Registro de pressão em latão, roscável, Ø 25mm (3/4)", c/acabamento e canopla cromados e chuveiro PVC, Fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexão.	un	10,00	65,14	651,40	10,91	109,10	76,05	760,50
16.1.13	94498UD-UFMA	Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 60 mm (2"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	un	6,00	131,27	787,62	34,98	209,88	166,25	997,50
16.1.14	94792UD-UFMA	Registro de gaveta bruto em latão, roscável Ø 32mm (1)", c/acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água, inclusive conexões .	un	10,00	83,70	837,00	27,56	275,60	111,26	1.112,60
16.1.15	94497UD-UFMA	Registro de gaveta bruto em latão, roscável Ø 50mm (1.1/2"), instalado em reservação de água, inclusive conexões .	un	6,00	84,45	506,70	29,99	179,94	114,44	686,64
16.1.16	86906UD-UFMA	Torneira de metal amarelo, 1/2" ou 3/4", p/jardim, padrão popular - fornecimento e instalação.	un	5,00	16,88	84,40	2,05	10,25	18,93	94,65
16.1.17	86910U-SINAPI	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. Af.12/13	un	10,00	101,63	1.016,30	3,47	34,70	105,10	1.051,00
16.1.18	86912U-SINAPI	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. Af.12/13	un	10,00	43,95	439,50	2,51	25,10	46,46	464,60
16.1.19	86915U-SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	10,00	38,93	389,30	3,13	31,30	42,06	420,60
16.1.20	86915U-SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. Af.12/13	un	10,00	90,68	906,80	2,05	20,50	92,73	927,30



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA								BDI: 25,03%		LSH.:85,18%	
Orç. 03 Estimado_R01-Março/2020				LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA				Ref. SINAPI: Dezembro/2019			
ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL		
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL	
16.1.21	86880U-SINAPI	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. Af.12/13.	un	10,00	15,63	156,30	2,51	25,10	18,14	181,40	
16.1.22	86877U-SINAPI	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" p/ tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af.12/13.	un	10,00	24,41	244,10	3,47	34,70	27,88	278,80	
16.1.23	24020501-UFMA	Chuveiro PVC 1/2	un	10,00	5,27	52,70	0,85	8,50	6,12	61,20	
16.1.24	24020502-UFMA	Chuveiro lava olhos de emergencia, c/acionamento automático através de plataforma única, inclusive instalação.	un	2,00	1.867,13	3.734,26	26,57	53,14	1.893,70	3.787,40	
16.1.25	24030101-UFMA	Assento sanitario convencional, branco.	un	20,00	29,21	584,20	1,67	33,40	30,88	617,60	
16.1.26	24030201-UFMA	Reparo para caixa de descarga acoplada, acionamento simples.	un	20,00	122,90	2.458,00	8,35	167,00	131,25	2.625,00	
16.1.27	24030202-UFMA	Reparo para caixa de descarga acoplada, acionamento duplo.	un	20,00	168,85	3.377,00	8,35	167,00	177,20	3.544,00	
16.1.28	37399UD-UFMA	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação.	un	10,00	29,67	296,70	3,03	30,30	32,70	327,00	
16.1.29	37400UD-UFMA	Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higiênico rolão 300m, incluso fixação.	un	10,00	72,83	728,30	6,05	60,50	78,88	788,80	
16.1.30	37401UD-UFMA	Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação.	un	10,00	72,83	728,30	6,05	60,50	78,88	788,80	
16.1.31	88571U-SINAPI	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável fornecimento e instalação.	un	10,00	45,47	454,70	14,74	147,40	60,21	602,10	
16.1.32	95547U-SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af.10/16.	un	10,00	69,99	699,90	6,05	60,50	76,04	760,40	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA								BDI: 25,03%		LSH.:85,18%	
Orç. 03 Estimado_R01-Março/2020				LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA				Ref. SINAPI: Dezembro/2019			
ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL		
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL	
16.1.33	85005U-SINAPI	Espelho cristal, espes. 4mm, c/parafusos de fixação, s/moldura.	m <sup>2</sup>	30,00	455,55	13.666,50	38,50	1.155,00	494,05	14.821,50	
<b>17</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>275.149,12</b>		<b>61.783,50</b>		<b>336.932,62</b>	
17.1	25010101-UFMA	Guarda corpo em tubo galvanizado, peça superior e contraventamento vertical a cada um metro e meio, Ø 3, chumbado em bloco de concreto; três contraventamentos horizontais Ø 1 1/2, e acabamento em pintura esmalte acetinado cor vermelha em duas demãos e uma demão de primer; conforme projeto.	m	200,00	324,22	64.844,00	83,89	16.778,00	408,11	81.622,00	
17.2	25010201-UFMA	Guarda corpo em aço inoxidável, c/montantes e contraventamento horizontal superior Ø 2", contraventamentos horizontais (inferior e intermediarios) e corrimão Ø 2; distancia entre os contraventamentos de 0,25m; alturas do guarda corpo 1,05m; do corrimão 0,92m; montado.	m	50,00	615,93	30.796,50	0,00	0,00	615,93	30.796,50	
17.3	25030101-UFMA	Barra de apoio reta em aço inoxidável escovado Ø 1 1/4", L = 45cm.	un	6,00	190,28	1.141,68	18,15	108,90	208,43	1.250,58	
17.4	25030104-UFMA	Barra de apoio reta, em aço inoxidável polido, comprimento 80,00cm e Ø min. 3,00cm, incluso fixação.	un	3,00	291,43	874,29	18,15	54,45	309,58	928,74	
17.5	25030105-UFMA	Barra de apoio reta, em aço inoxidável polido, comprimento 90,00cm e Ø min. 3,00cm, c/ fixação.	un	3,00	305,19	915,57	18,15	54,45	323,34	970,02	
17.6	25030201-UFMA	Barra de apoio curva, em aço inoxidável polido Ø 1 1/4, p/bancada do sanitário PCD, incluso fixação.	un	2,00	236,54	473,08	18,15	36,30	254,69	509,38	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA** BDI: 25,03% LSH.:85,18%

Orç. 03 Estimado\_R01-Março/2020 LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA Ref. SINAPI: Dezembro/2019 BDI Dif: 19,83% Março/2020

ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
17.7	93441.EAC3-UFMA	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha, largura total 0,80m (c/testeira e rodamão); engastada em alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.	m	10,00	469,27	4.692,70	43,55	435,50	512,82	5.128,20
17.8	11795.D1-UFMA	Tampo de granito cinza andorinha, largura total 1,00m, inclusive testeira, assente sobre bancada de concreto c/argamassa colante AC III.	m	10,00	588,58	5.885,80	29,64	296,40	618,22	6.182,20
17.9	25080103-UFMA	Prateleira de granito cinza (300x20)mm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.	m	100,00	230,74	23.074,00	38,08	3.808,00	268,82	26.882,00
17.10	26020102-UFMA	Canaleta em alvenaria de bloco estrutural esp. 9cm, med. (50x40)cm, fundo em concreto simples, tampa de concreto armado perfurada, revestimento interno em cimento e areia 1:3, e aditivo impermeabilizante.	m	300,00	128,40	38.520,00	86,26	25.878,00	214,66	64.398,00
17.11	85180UD-SINAPI	Plantio de grama esmeralda em rolo, inclusive terra preta	m <sup>2</sup>	2.725,00	38,14	103.931,50	5,26	14.333,50	43,40	118.265,00
<b>18</b>		<b>PINTURA</b>				<b>211.536,30</b>		<b>171.236,76</b>		<b>382.773,06</b>
18.1	88486U.D1-UFMA	Pintura c/tinta látex PVA em teto, duas demãos, inclusive raspagem da tinta antiga, lixamento, aplicação de fundo preparador, uma demão de emassamento acrílico (Repintura).	m <sup>2</sup>	200,00	16,88	3.376,00	18,51	3.702,00	35,39	7.078,00
18.2	88489U.D1-UFMA	Pintura látex acrílica em paredes internas, duas demãos, inclusive raspagem da tinta antiga, lixamento, aplicação de fundo preparador uma demão de emassamento acrílico (Repintura).	m <sup>2</sup>	2.000,00	16,65	33.300,00	13,14	26.280,00	29,79	59.580,00



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
 Diretoria de Planejamento e Controle  
 Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamento  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA** BDI: 25,03% LSH.:85,18%

Orç. 03 Estimado\_R01-Março/2020 LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA Ref. SINAPI: Dezembro/2019 BDI Dif: 19,83% Março/2020

ITEM	CÓD. UFMA/SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL	
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL
18.3	95624U.D1-UFMA	Pintura látex acrílica em superfícies externas de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos, c/uma demão de emassamento acrílico (Repintura).	m²	2.000,00	15,00	30.000,00	19,66	39.320,00	34,66	69.320,00
18.4	88486U.D2-UFMA	Pintura látex PVA em tetos, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	m²	50,00	22,09	1.104,50	25,69	1.284,50	47,78	2.389,00
18.5	79466U-SINAPI	Pintura c/verniz poliuretano brilhante com filtro solar, duas demãos.	m²	500,00	10,51	5.255,00	8,89	4.445,00	19,40	9.700,00
18.6	88489U.D2-UFMA	Pintura látex acrílica em paredes internas, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	m²	200,00	21,55	4.310,00	17,77	3.554,00	39,32	7.864,00
18.7	95624U.D2-UFMA	Pintura látex acrílica em superfícies externas de edifícios de múltiplos pavimentos, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	m²	150,00	22,70	3.405,00	22,15	3.322,50	44,85	6.727,50
18.8	95624U.D4-UFMA	Pintura látex acrílica em bloco vazado padrão UFMA, duas demãos.	m²	50,00	27,48	1.374,00	36,74	1.837,00	64,22	3.211,00
18.9	73924/2UD-UFMA	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, c/uma demão de primer, sobre superfície metálica, espessura 25 micra por demão.	m²	3.000,00	19,34	58.020,00	16,22	48.660,00	35,56	106.680,00
18.10	74145/1U-UFMA	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver ( ar-comprimido).	m²	2.000,00	13,92	27.840,00	4,85	9.700,00	18,77	37.540,00
18.11	84647U-SINAPI	Pintura epóxi incluso emassamento e fundo preparador.	m²	500,00	82,58	41.290,00	54,71	27.355,00	137,29	68.645,00
18.12	95464UD-UFMA	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, c/ filtro solar três demãos.	m²	172,00	13,15	2.261,80	10,33	1.776,76	23,48	4.038,56



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**  
Diretoria de Planejamento e Controle  
Divisão de Obras e Sustentabilidade /Orçamentação  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA Balsas-MA								BDI: 25,03%	LSH.:85,18%		
Orç. 03 Estimado_R01-Março/2020				LOCAL:Rod. MA 140, Bairro: Cidade Nova, Balsas-MA				Ref. SINAPI: Dezembro/2019		BDI Dif: 19,83%	Março/2020
ITEM	CÓD. UFMA/ SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR MATERIAL		VALOR MÃO DE OBRA		VALOR PARCIAL		
					UNIT.	PARCIAL	UNIT.	PARCIAL	UNIT.	TOTAL	
19		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>10.300,20</b>		<b>14.468,69</b>		<b>24.768,89</b>	
19.1	29010107-UFMA	Desmobilização - Balsas	un	1,00	4.762,20	4.762,20	1.442,69	1.442,69	6.204,89	6.204,89	
19.2	9537UD-UFMA	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	7.800,00	0,71	5.538,00	1,67	13.026,00	2,38	18.564,00	
20		<b>TRANSPORTE DE MATERIAL MINERAL</b>				<b>22.602,65</b>		<b>2.613,62</b>		<b>25.216,27</b>	
20.1	93590U.D1-UFMA	Transporte de brita em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km - até 70km).	m <sup>3</sup>	78,00	53,00	4.134,00	6,13	478,14	59,13	4.612,14	
20.2	93590U.D2-UFMA	Transporte de areia grossa em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km , (até 90km).	m <sup>3</sup>	271,00	68,15	18.468,65	7,88	2.135,48	76,03	20.604,13	
<b>Total Geral</b>						<b>1.627.461,34</b>		<b>751.405,39</b>		<b>2.378.866,73</b>	

Importa o presente orçamento no valor Global **R\$ 2.378.866,73** (Dois milhões, trezentos e setenta e oito mil, oitocentos e sessenta e seis reais e setenta e três centavos)

Este orçamento foi elaborado a partir dos custos unitários de insumos e composições de serviços SINAPI. Quando essa tabela não apresentava algum preço de insumo/serviço necessário para elaboração do orçamento, os preços dos insumos/serviços foram cotados no mercado local. Os valores de mão de obra estão de acordo com a convenção coletiva de trabalho publicada pelo SINDUSCON/MA.

*María de Lourdes Serêjo Pinto*  
Eng<sup>a</sup> Civil CONFEA 110.718.088-0 Mat. SIAPE 1.027.896

*Leíla Cardoso Azevêdo*  
Eng<sup>a</sup> Civil CONFEA 110.744.215-0