



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 São Luís-MA BDI: 25,03% LSH.:85,18%
 Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020 LOCAL:Campus de São Luís-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		SERVIÇOS INICIAIS OU PRELIMINARES				182.092,01		381.410,67		563.502,68
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
1.2	1010201-UFMA	Taxa da Prefeitura (Alvará de Construção)	m²	1.000,00	3,85	3.850,00	0,00	0,00	3,85	3.850,00
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	120,00	98,97	11.876,40	14,68	1.761,60	113,65	13.638,00
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	5,00	73,54	367,70	87,12	435,60	160,66	803,30
1.6	1030102-UFMA	Instalação provisória de luz, c/ eletroduto 20mm (1/2).	pt	15,00	73,66	1.104,90	75,18	1.127,70	148,84	2.232,60
1.7	1030201-UFMA	Instalação provisória de água c/tubo PVC e registro de esfera 25mm (3/4)".	pt	5,00	50,32	251,60	49,84	249,20	100,16	500,80
1.8	1030202-UFMA	Instalação provisória de água c/tubo PVC e torneira 20mm (1/2)".	pt	5,00	76,65	383,25	51,41	257,05	128,06	640,30
1.9	10775-UFMA	Locação de container p/escritório, (2,30 x 6,00x2,50) m, c/1 sanitário completo, s/divisórias internas.	mês	12,00	1.062,76	12.753,12	0,00	0,00	1.062,76	12.753,12
1.10	10776-UFMA	Locação de container p/escritório, (2,30x6,00x2,50) m, s/divisórias internas e s/sanitário. (Almoxarifado/Depósito)	mês	12,00	830,27	9.963,24	0,00	0,00	830,27	9.963,24



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 São Luís-MA BDI: 25,03% LSH.:85,18%
 Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020 LOCAL:Campus de São Luís-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
1.11	10778-UFMA	Locação de container p/sanitário, (2,30x6,00x2,50)m, c/4 bacias, 8 chuveiros,1 lavatório e 1 mictório.	mês	12,00	1.328,44	15.941,28	0,00	0,00	1.328,44	15.941,28
1.12	16040101.C.O. 3-UFMA	Fossa Séptica em alvenaria de bloco ceramico seis furos, esp. 9,00 cm, med. (2,50X1,00X1,60)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/areia), tubulação de esgoto (40 e 100)mm, p/interligação ao container, carga, transporte e reaterro ao final da obra, p/conjunto sanitário de 60 operários.	un	1,00	1.310,80	1.310,80	1.221,66	1.221,66	2.532,46	2.532,46
1.13	16040202.C.O. 2-UFMA	Sumidouro anaeróbico em alvenaria de bloco ceramico seis furos, esp. 19cm, Ø 3,00m; altura 3,0m; 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.	un	1,00	6.441,05	6.441,05	3.814,78	3.814,78	10.255,83	10.255,83
1.14	92543U-SINAPI	Trama de madeira composta por terças p/telhados c/até duas águas de telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical; Af.12/15.	m²	60,00	13,24	794,40	2,99	179,40	16,23	973,80
1.15	94210UD- UFMA	Telhamento c/telha ondulada de fibrocimento espes. 4 mm, (2,44 x 0,50)m, recobrimento lateral de 1/4 onda, p/canteiro de obra, uma água, inclinação máxima 10°, incluso içamento.	m²	60,00	26,03	1.561,80	4,35	261,00	30,38	1.822,80
1.16	98681U.D2- UFMA	Piso cimentado c/argamassa de cimento e areia média (1:4), preparo mecanico, acabamento rustico espessura 2,0cm, sobre lastro de brita preta, p/refeitório de obra.	m²	50,00	19,89	994,50	10,22	511,00	30,11	1.505,50



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 São Luís-MA									BDI: 25,03%	LSH.:85,18%
Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020			LOCAL:Campus de São Luís-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
1.17	1040101-UFMA	Mobilização - São Luís	un	1,00	1.348,79	1.348,79	974,29	974,29	2.323,08	2.323,08
1.18	30010102.1-UFMA	Levantamento planialtimétrico e cadastral de áreas urbanas ou suburbanas, até 3.000,00 m².	un	2,00	111,03	222,06	708,00	1.416,00	819,03	1.638,06
1.19	30010102.2-UFMA	Levantamento planialtimétrico e cadastral de áreas urbanas ou suburbanas, (maior que 3.000,00 até 20.000,00) m².	m²	7.027,00	0,06	421,62	0,35	2.459,45	0,41	2.881,07
1.20	30010102.3-UFMA	Levantamento planialtimétrico e cadastral de áreas urbanas ou suburbanas, (maior que 2.00.00 até 25.00.00) HA.	ha	5,00	388,59	1.942,95	2.478,01	12.390,05	2.866,60	14.333,00
1.21	30010102.5-UFMA	Levantamento planialtimétrico e cadastral de áreas urbanas ou suburbanas, superior a 50.00.00 HA.	ha	200,00	277,57	55.514,00	1.770,01	354.002,00	2.047,58	409.516,00
1.22	10204-UFMA	Sondagem à Percussão	m	150,00	359,49	53.923,50	0,00	0,00	359,49	53.923,50
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				64.921,00		352.622,00		417.543,00
2.1	201-UFMA	Administração Local	un	100,00	649,21	64.921,00	3.526,22	352.622,00	4.175,43	417.543,00
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				70.751,40		123.534,40		194.285,80
3.1	97627U.D1-UFMA	Demolição mecanizada de concreto simples, c/martelete, s/ reaproveitamento.	m³	60,00	20,69	1.241,40	72,59	4.355,40	93,28	5.596,80
3.2	97622U-SINAPI	Demolição manual de alvenaria de bloco furado, s/reaproveitamento; Af.12/17.	m³	100,00	7,35	735,00	31,55	3.155,00	38,90	3.890,00
3.3	97627U.D2-UFMA	Demolição mecanizada de calçada, piso korodur/ceramico, inclusive contrapiso, c/uso de martelete, espessura até 5cm.	m²	1.500,00	1,24	1.860,00	4,36	6.540,00	5,60	8.400,00
3.4	97631U-SINAPI	Demolição manual de argamassas, s/reaproveitamento; Af.12/17.	m²	300,00	0,41	123,00	1,89	567,00	2,30	690,00



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 São Luís-MA

BDI: 25,03%
 BDI Dif: 19,83%
 LSH.:85,18%
 Março/2020

Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020

LOCAL:Campus de São Luís-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
3.5	97634U-SINAPI	Demolição mecanizada de revestimento cerâmico, c/ marteleto, 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	97635UD-UFMA	Demolição manual de pavimento intertravado, c/reaproveitamento; Af.12/17.	m²	500,00	0,60	300,00	2,73	1.365,00	3,33	1.665,00
3.7	4021201-UFMA	Remoção/desmontagem de Estrutura Metlica	kg	45.100,00	0,14	6.314,00	0,70	31.570,00	0,84	37.884,00
3.8	97647U-SINAPI	Remoção manual de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, s/reaproveitamento; Af. 12/17.	m²	2.000,00	0,42	840,00	1,99	3.980,00	2,41	4.820,00
3.9	97647UD-UFMA	Remoção manual de policarbonato na cobertura das passarelas	m²	1.500,00	0,14	210,00	0,60	900,00	0,74	1.110,00
3.10	97649UD-UFMA	Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma mecanizada, com uso de guindaste, com reaproveitamento.	m²	3.500,00	1,27	4.445,00	3,37	11.795,00	4,64	16.240,00
3.11	97650U-SINAPI	Remoção manual de trama de madeira p/cobertura, s/reaproveitamento; Af.12/17.	m²	2.000,00	0,91	1.820,00	4,28	8.560,00	5,19	10.380,00
3.12	97650UD-UFMA	Remoção manual de trama de madeira p/cobertura, com reaproveitamento.	m²	300,00	2,16	648,00	10,17	3.051,00	12,33	3.699,00
3.13	97644U-SINAPI	Remoção manual de portas, s/reaproveitamento; Af.12/17.	m²	100,00	1,13	113,00	5,31	531,00	6,44	644,00
3.14	97644UD-UFMA	Remoção manual de esquadrias de madeira inclusive forramento, com reaproveitamento.	m²	200,00	2,91	582,00	14,44	2.888,00	17,35	3.470,00
3.15	97645UD-UFMA	Remoção manual de janelas, s/reaproveitamento.	m²	100,00	1,82	182,00	9,27	927,00	11,09	1.109,00
3.16	97660U-SINAPI	Remoção manual de interruptores/tomadas elétricas, s/reaproveitamento; Af. 12/17.	un	1.000,00	0,08	80,00	0,41	410,00	0,49	490,00
3.17	97665U-SINAPI	Remoção manual de luminárias, s/reaproveitamento; Af.12/17.	un	100,00	0,16	16,00	0,79	79,00	0,95	95,00
3.18	97662U-SINAPI	Remoção manual de tubulações (tubos e conexões) de água fria, s/reaproveitamento; Af.12/17.	m	500,00	0,06	30,00	0,29	145,00	0,35	175,00



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 São Luís-MA									BDI: 25,03%		LSH.:85,18%	
Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020				LOCAL:Campus de São Luís-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		
3.19	97663U-SINAPI	Remoção manual de louças, s/reaproveitamento; Af.12/17.	un	100,00	1,42	142,00	7,08	708,00	8,50	850,00		
3.20	97664U-SINAPI	Remoção manual de acessórios, s/reaproveitamento; Af.12/17.	un	100,00	0,18	18,00	0,88	88,00	1,06	106,00		
3.21	97666U-SINAPI	Remoção manual de metais sanitários, s/reaproveitamento; Af.12/17.	un	100,00	1,04	104,00	5,16	516,00	6,20	620,00		
3.22	97640U-SINAPI	Remoção manual de forros drywall, PVC e fibromineral, sem reaproveitamento, Af. 12/17.	m²	300,00	0,20	60,00	1,04	312,00	1,24	372,00		
3.23	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		
3.24	97641UD-UFMA	Remoção manual de forro de gesso, s/reaproveitamento.	m²	250,00	0,22	55,00	1,02	255,00	1,24	310,00		
3.25	4021101-UFMA	Remoção de pintura oleo ou esmalte	m²	3.000,00	16,63	49.890,00	11,93	35.790,00	28,56	85.680,00		
4		SERVIÇOS EM CONCRETO				139.151,90		69.489,20		208.641,10		
4.1	96617U-SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura 3 cm; Af.08/17.	m²	50,00	8,35	417,50	5,18	259,00	13,53	676,50		
4.2	92761UD-UFMA	Armação p/1,00m³ de concreto p/estrutura convencional de pilar/arranque, viga ou parede p/edifícios utilizando aço CA-50.	un	50,00	495,12	24.756,00	69,05	3.452,50	564,17	28.208,50		
4.3	92767UD-UFMA	Armação p/1,00m³ de concreto p/estrutura convencional de laje p/edifícios utilizando aço CA-50.	un	30,00	490,79	14.723,70	70,03	2.100,90	560,82	16.824,60		
4.4	96545UD-UFMA	Armação p/1,00m³ de concreto p/estrutura convencional de bloco, viga baldrame e sapatas p/edifícios utilizando aço CA-50.	un	30,00	505,20	15.156,00	122,52	3.675,60	627,72	18.831,60		



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 São Luís-MA

BDI: 25,03% LSH.:85,18%
 BDI Dif: 19,83% Março/2020

Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020 LOCAL:Campus de São Luís-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
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.	m ²	200,00	29,73	5.946,00	31,65	6.330,00	61,38	12.276,00
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 m ² , pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, seis utilizações; Af.12/15.	m ²	500,00	26,08	13.040,00	24,67	12.335,00	50,75	25.375,00
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.	m ²	200,00	47,65	9.530,00	41,55	8.310,00	89,20	17.840,00
4.8	92486U-SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma p/laje maciça c/área média maior que 20 m ² , pé-direito simples, em madeira serrada, quatro utilizações; Af. 12/15.	m ²	300,00	51,30	15.390,00	53,42	16.026,00	104,72	31.416,00
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.	m ³	110,00	339,66	37.362,60	38,89	4.277,90	378,55	41.640,50
4.10	74157/4U-SINAPI	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações.	m ³	30,00	18,39	551,70	81,65	2.449,50	100,04	3.001,20
4.11	92873U-SINAPI	Lançamento c/uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas; Af. 12/15.	m ³	80,00	28,48	2.278,40	128,41	10.272,80	156,89	12.551,20
5.		ESTRUTURA METÁLICA				225.630,00		39.885,00		265.515,00
5.1	9040101-UFMA	Fabricação e montagem de estrutura metálica	kg	20.000,00	9,22	184.400,00	1,42	28.400,00	10,64	212.800,00
5.2	9040103-UFMA	Fabricação e montagem de estrutura metálica em tubo galvanizado 1.1/2" (40mm), espes. 3,25mm.	kg	1.000,00	11,34	11.340,00	1,42	1.420,00	12,76	12.760,00



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 São Luís-MA BDI: 25,03% LSH.:85,18%
 Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020 LOCAL:Campus de São Luís-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
5.3	72110UD-UFMA	Estrutura metálica em tesouras ou trelicas, vao livre de 12m, fornecimento e montagem, nao sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m ²	500,00	59,78	29.890,00	20,13	10.065,00	79,91	39.955,00
6		ALVENARIA E DIVISÓRIAS				63.865,50		25.221,70		89.087,20
6.1	10010102-UFMA	Alvenaria de bloco cerâmico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico.	m ²	600,00	22,17	13.302,00	24,68	14.808,00	46,85	28.110,00
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 mecânico.	m ²	50,00	67,21	3.360,50	22,10	1.105,00	89,31	4.465,50
6.3	10010205-UFMA	Alvenaria de bloco vazado de concreto - Padrão UFMA, (15X20X20)cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico. formando junta de 20mm, c/acabamento boleado.	m ²	50,00	43,29	2.164,50	30,68	1.534,00	73,97	3.698,50
6.4	73937/3U-SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado), (7x50x50)cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico.	m ²	50,00	130,85	6.542,50	25,03	1.251,50	155,88	7.794,00
6.5	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.	m ²	60,00	641,60	38.496,00	108,72	6.523,20	750,32	45.019,20
7		COBERTURA				522.381,00		124.486,50		689.187,00



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 São Luís-MA										BDI: 25,03%		LSH.:85,18%	
Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020					LOCAL:Campus de São Luís-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			
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	1.000,00	55,10	55.100,00	19,33	19.330,00	74,43	74.430,00			
7.2	84679UD-UFMA	Pintura imunizante para madeira utilizando óleo diesel queimado, duas demaos.	m²	5.000,00	1,75	8.750,00	4,77	23.850,00	6,52	32.600,00			
7.3	94204U-SINAPI	Telhamento c/telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, mais de 2 águas, incluso transporte vertical; Af. 06/16.	m²	2.000,00	24,84	49.680,00	11,99	23.980,00	36,83	73.660,00			
7.4	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	2.000,00	44,47	88.940,00	4,35	8.700,00	48,82	97.640,00			
7.5	94213U-SINAPI	Telhamento c/telha de aço/alumínio espes. 0,5 mm, até duas águas, incluso içamento; Af. 06/16.	m²	2.000,00	53,94	107.880,00	2,73	5.460,00	56,67	113.340,00			
7.6	94213U.D1-UFMA	Telhamento c/telha de aço/alumínio espes. 0,5 mm, até duas águas, incluso içamento, sem fornecimento da telha.	m²	1.000,00	9,32	9.320,00	2,73	2.730,00	12,05	12.050,00			
7.7	94213U.D2-UFMA	Telhamento c/telha ondulada de alumínio, altura 18mm, espes. 0,5 mm p/cobertura das passarelas.	m²	2.000,00	61,63	123.260,00	2,73	5.460,00	64,36	128.720,00			
7.9	11040202.1-UFMA	Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,25 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação.	m	250,00	22,78	5.695,00	22,96	5.740,00	45,74	11.435,00			
7.10	11040202.2-UFMA	Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,35 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação.	m	250,00	30,45	7.612,50	29,83	7.457,50	60,28	15.070,00			
7.11	100435U-SINAPI	Rufo em fibrocimento p/telha ondulada esp. 6 mm, aba de 26 cm, incluso transporte vertical, exceto contrarrufo.	m	500,00	25,39	12.695,00	4,11	2.055,00	29,50	14.750,00			
7.12	11040201.1-UFMA	Rufo de concreto aparente, 20 MPa, (0,25 x 0,05) m moldado in loco, incluindo forma e armação.	m	250,00	22,78	5.695,00	22,96	5.740,00	45,74	11.435,00			



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 São Luís-MA										BDI: 25,03%	LSH.:85,18%
Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020 LOCAL:Campus de São Luís-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	
7.13	11040201.3-UFMA	Rufo de concreto aparente, 20 MPa, (0,40 x 0,05) m moldado in loco, incluindo forma e armação.	m	250,00	34,29	8.572,50	33,26	8.315,00	67,55	16.887,50	
7.14	94221UD-UFMA	Cumeeira p/telha cerâmica emboçada c/argamassa de cimento e areia 1:4, em telhados até 2 águas, incluso transporte vertical; Af. 06/2016.	m	500,00	11,63	5.815,00	6,22	3.110,00	17,85	8.925,00	
7.15	94223U-SINAPI	Cumeeira p/telha de fibrocimento ondulada espes. 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento; Af. 06/16.	m	500,00	60,30	30.150,00	1,95	975,00	62,25	31.125,00	
7.16	94226U-SINAPI	Subcobertura c/manta plástica revestida por película de alumínio, incluso transporte vertical; Af.07/19.	m²	300,00	10,72	3.216,00	5,28	1.584,00	16,00	4.800,00	
7.17	94227U.D2-UFMA	Calha em chapa de alumínio espes.0,8mm; larg. 1,00m; incluso transporte vertical.	m	150,00	273,22	40.983,00	8,91	1.336,50	282,13	42.319,50	
8		ESQUADRIAS				708.292,80		68.473,20		908.883,00	
8.1	12010103.1-UFMA	Porta de madeira maciça tipo mexicana (0,60X2,10) m; caixa (14x3)cm; alizar (5x1)cm; dobradiças de latão polido c/anel (4x3); parafusos de latão e fechadura interna de cilindro c/ maçaneta tipo alavanca.	un	20,00	1.224,70	24.494,00	147,28	2.945,60	1.371,98	27.439,60	
8.2	12010103.2-UFMA	Porta de madeira maciça tipo mexicana (0,70X2,10) m, caixa (14x3)cm; alizar (5x1)cm; dobradiças de latão polido c/anel (4x3)"; parafusos de latão e fechadura interna de cilindro c/ maçaneta tipo alavanca.	un	20,00	1.310,89	26.217,80	147,28	2.945,60	1.458,17	29.163,40	
8.3	12010103.3-UFMA	Porta de madeira maciça tipo mexicana (0,80X2,10) m; caixa (14x3)cm; alizar (5x1)cm; dobradiças de latão polido c/anel (4x3)"; parafusos de latão e fechadura interna de cilindro c/ maçaneta tipo alavanca.	un	50,00	1.494,75	74.737,50	147,28	7.364,00	1.642,03	82.101,50	



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 São Luís-MA										BDI: 25,03%		LSH.:85,18%	
Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020 LOCAL:Campus de São Luís-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			
8.4	12010103.4-UFMA	Porta de madeira maciça tipo mexicana (0,90X2,10) m; caixa (14x3)cm; alizar (5x1)cm; dobradiças de latão polido c/anel (4x3)"; parafusos de latão e fechadura interna de cilindro c/ maçaneta tipo alavanca.	un	50,00	1.580,94	79.047,00	147,28	7.364,00	1.728,22	86.411,00			
8.5	12010103.7-UFMA	Porta de madeira maciça tipo mexicana (1,40X2,10) m; caixa (14x3)cm; alizar (5x1)cm; dobradiças de latão polido c/anel (4x3)"; parafusos de latão e fechadura interna de cilindro c/ maçaneta tipo alavanca.	un	20,00	2.290,36	45.807,20	214,73	4.294,60	2.505,09	50.101,80			
8.6	73910/8UD-UFMA	Porta de madeira compensada lisa p/pintura, (1,20 x210)m, esp. 3,5cm; duas folhas, incluso aduela , batedor, alizar, dobradiças, fecho e fechadura.	un	20,00	1.270,91	25.418,20	124,47	2.489,40	1.395,38	27.907,60			
8.7	90820UD-UFMA	Porta de madeira compensada lisa p/pintura, (0,60 x210)m, esp. 3,5cm; incluso aduela , alizar, dobradiças e fechadura.	un	50,00	783,05	39.152,50	47,02	2.351,00	830,07	41.503,50			
8.8	90821UD-UFMA	Porta de madeira compensada lisa p/pintura, (0,70 x210)m, esp. 3,5cm, incluso aduela , alizar, dobradiças e fechadura.	un	50,00	815,99	40.799,50	50,03	2.501,50	866,02	43.301,00			
8.9	90822UD-UFMA	Porta de madeira compensada lisa p/pintura, (0,80 x210)m, esp. 3,5cm; incluso aduela , alizar, dobradiças e fechadura.	un	50,00	847,09	42.354,50	53,04	2.652,00	900,13	45.006,50			
8.10	90823U-SINAPI	Porta de madeira compensada lisa p/pintura, (0,90 x210)m, esp. 3,5c; incluso aduela , alizar, dobradiças e fechadura.	un	50,00	866,83	43.341,50	56,06	2.803,00	922,89	46.144,50			
8.11	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	50,00	43,63	2.181,50	6,73	336,50	50,36	2.518,00			



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 São Luís-MA									BDI: 25,03%	LSH.:85,18%
Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020			LOCAL:Campus de São Luís-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
8.12	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	50,00	44,56	2.228,00	7,58	379,00	52,14	2.607,00
8.13	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	50,00	45,47	2.273,50	8,45	422,50	53,92	2.696,00
8.14	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	50,00	46,40	2.320,00	9,33	466,50	55,73	2.786,50
8.15	91341U-SINAPI	Porta em alumínio de abrir, tipo veneziana, inclusive guarnição, fixação c/parafusos, fornecimento e instalação; Af. 08/15.	m²	50,00	469,92	23.496,00	8,76	438,00	478,68	23.934,00
8.16	94573U-SINAPI	Janela de alumínio de correr, 4 folhas, fixação c/parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), c/vidros, padronizada; Af.07/16.	m²	50,00	285,19	14.259,50	21,99	1.099,50	307,18	15.359,00
8.17	94575U-SINAPI	Janela de alumínio maxim-ar, fixação c/parafuso, vedação em espuma expansiva PU, inclusive vidros, padronizada;Af.07/16.	m²	50,00	389,62	19.481,00	67,54	3.377,00	457,16	22.858,00
8.18	94576U-SINAPI	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação c/parafuso, vedação c/espuma expansiva PU, c/ vidros, padronizada; Af.07/16.	m²	50,00	252,53	12.626,50	18,86	943,00	271,39	13.569,50
8.19	12050101.1-UFMA	Ferragem p/porta veneziana de alumínio em sanitário (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura de embutir tipo tranqueta, parafusos, completa.	cj	50,00	145,17	7.258,50	35,17	1.758,50	180,34	9.017,00
8.20	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	20,00	193,51	3.870,20	44,00	880,00	237,51	4.750,20



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 São Luís-MA

BDI: 25,03% LSH.:85,18%
 BDI Dif: 19,83% Março/2020

Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020 LOCAL:Campus de São Luís-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
8.21	12050101.4-UFMA	Ferragem p/porta de veneziana de alumínio, uma folha (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura externa de embutir, parafusos, completa.	cj	20,00	203,01	4.060,20	49,36	987,20	252,37	5.047,40
8.22	12050101.5-UFMA	Ferragem p/porta de veneziana de alumínio, duas folhas (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura externa de embutir, fecho e parafusos, completa.	cj	20,00	378,38	7.567,60	75,84	1.516,80	454,22	9.084,40
8.23	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
8.24	72120U-SINAPI	Vidro temperado incolor, espes. 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa de vedação.	m²	100,00	333,95	33.395,00	14,40	1.440,00	348,35	34.835,00
8.25	84959U-SINAPI	Vidro liso comum transparente, espessura 6mm	m²	100,00	235,16	23.516,00	19,25	1.925,00	254,41	25.441,00
8.26	38168D-UFMA	Puxador tubular reto duplo, em alumínio polido (Ø 1"x 400 mm), p/portas de madeira ou vidro.	un	20,00	154,56	3.091,20	5,88	117,60	160,44	3.208,80
8.27	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	30,00	462,71	13.881,30	213,54	6.406,20	676,25	20.287,50
8.28	84886U-SINAPI	Mola hidráulica de piso p/porta de vidro temperado.	un	20,00	1.264,25	25.285,00	16,23	324,60	1.280,48	25.609,60
8.29	91306U-SINAPI	Fechadura de embutir c/cilindro, interna, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo fornecimento e instalação; Af.08/15.	un	50,00	70,51	3.525,50	17,52	876,00	88,03	4.401,50
8.30	90830U-SINAPI	Fechadura de embutir c/cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação; Af.08/15.	un	50,00	80,02	4.001,00	22,88	1.144,00	102,90	5.145,00
8.31	90831U-SINAPI	Fechadura tipo tranqueta, p/sanitário, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação; Af.08/15.	un	100,00	63,17	6.317,00	17,52	1.752,00	80,69	8.069,00



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 São Luís-MA										BDI: 25,03%	LSH.:85,18%
Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020					LOCAL:Campus de São Luís-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	
8.32	74047/2U.D1-UFMA	Dobradiça em latão, (3 x 2. ½)", esp. Entre (1,9 a 2) mm, c/anel e parafusos.	un	60,00	41,00	2.460,00	8,83	529,80	49,83	2.989,80	
8.33	74047/2U.D2-UFMA	Dobradiça em latão, (4 x 3)", esp. Entre (2,2 a 3,0) mm, c/anel e parafusos.	un	60,00	101,11	6.066,60	8,83	529,80	109,94	6.596,40	
8.34	90838U-SINAPI	Porta corta-fogo med. (90x210x4)cm , fornecimento e instalação; Af.08/15.	un	20,00	882,15	17.643,00	83,65	1.673,00	965,80	19.316,00	
8.35	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	100,00	292,84	29.284,00	205,87	20.587,00	498,71	49.871,00	
8.36	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	200,00	234,65	46.930,00	176,58	35.316,00	411,23	82.246,00	
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				972.024,23		76.658,03		1.048.682,26	
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	10,00	404,26	4.042,60	113,54	1.135,40	517,80	5.178,00	



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 São Luís-MA BDI: 25,03% LSH.:85,18%
 Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020 LOCAL:Campus de São Luís-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
9.2	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	10,00	238,93	2.389,30	64,88	648,80	303,81	3.038,10
9.3	93653U-SINAPI	Disjuntor monopolar DIN, corrente nominal 10A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	14,00	10,41	145,74	1,14	15,96	11,55	161,70
9.4	93654U-SINAPI	Disjuntor monopolar DIN, corrente nominal 16A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	14,00	10,49	146,86	1,56	21,84	12,05	168,70
9.5	93655U-SINAPI	Disjuntor monopolar DIN, corrente nominal 20A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	14,00	10,76	150,64	2,14	29,96	12,90	180,60
9.6	93656U-SINAPI	Disjuntor monopolar DIN, corrente nominal 25A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	14,00	10,76	150,64	2,14	29,96	12,90	180,60
9.7	93657U-SINAPI	Disjuntor monopolar DIN, corrente nominal 32A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	14,00	11,04	154,56	2,95	41,30	13,99	195,86
9.8	93658U-SINAPI	Disjuntor monopolar DIN, corrente nominal 40A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	20,00	16,04	320,80	4,38	87,60	20,42	408,40
9.9	93659U-SINAPI	Disjuntor monopolar DIN, corrente nominal 50A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	20,00	16,53	330,60	6,13	122,60	22,66	453,20
9.10	93667U-SINAPI	Disjuntor tripolar DIN, corrente nominal 10A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	18,00	70,07	1.261,26	3,41	61,38	73,48	1.322,64
9.11	93668U-SINAPI	Disjuntor tripolar DIN, corrente nominal 16A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	18,00	70,29	1.265,22	4,64	83,52	74,93	1.348,74
9.12	93669U-SINAPI	Disjuntor tripolar DIN, corrente nominal 20A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	18,00	71,11	1.279,98	6,46	116,28	77,57	1.396,26
9.13	93670U-SINAPI	Disjuntor tripolar DIN, corrente nominal 25A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	18,00	71,11	1.279,98	6,46	116,28	77,57	1.396,26
9.14	93671U-SINAPI	Disjuntor tripolar DIN, corrente nominal 32A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	18,00	71,97	1.295,46	8,86	159,48	80,83	1.454,94



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 São Luís-MA

BDI: 25,03% LSH.:85,18%
 BDI Dif: 19,83% Março/2020

Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020 LOCAL:Campus de São Luís-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
9.15	93672U-SINAPI	Disjuntor tripolar DIN, corrente nominal 40A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	20,00	72,98	1.459,60	13,17	263,40	86,15	1.723,00
9.16	93673U-SINAPI	Disjuntor tripolar DIN, corrente nominal 50A-fornecimento e instalação; Af.04/16.	un	20,00	74,43	1.488,60	18,43	368,60	92,86	1.857,20
9.17	74130/5U-SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, (60 a 100)A - 240V, fornecimento e instalação.	un	30,00	120,63	3.618,90	12,98	389,40	133,61	4.008,30
9.18	74130/6U-SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, (125 a 150)A - 240V, fornecimento e instalação.	un	36,00	372,18	13.398,48	12,98	467,28	385,16	13.865,76
9.19	93008UD-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 50 mm (1. 1/2"), fornecimento e instalação; inclusive conexões.	m	100,00	8,52	852,00	3,63	363,00	12,15	1.215,00
9.20	91862UD-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 20 mm (1/2"), p/circuitos terminais, instalado em forro, fornecimento e instalação; inclusive conexões.	m	120,00	4,37	524,40	3,40	408,00	7,77	932,40
9.21	91866UD-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 20 mm (1/2"), p/circuitos terminais, instalado em laje, fornecimento e instalação; inclusive conexões.	m	120,00	3,29	394,80	2,76	331,20	6,05	726,00
9.22	91867UD-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 25 mm (3/4"), p/circuitos terminais, instalado em laje, fornecimento e instalação; inclusive conexões.	m	570,00	4,07	2.319,90	3,31	1.886,70	7,38	4.206,60
9.23	91871UD-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 25 mm (3/4"), p/circuitos terminais, instalado em parede, fornecimento e instalação; inclusive conexões.	m	120,00	4,45	534,00	5,51	661,20	9,96	1.195,20
9.24	91872UD-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 32 mm (1"), p/circuitos terminais, instalado em parede, fornecimento e instalação; inclusive conexões.	m	180,00	6,52	1.173,60	6,29	1.132,20	12,81	2.305,80
9.25	95729UD-UFMA	Eletroduto rígido soldável, cor cinza, PVC, 20 mm, aparente, instalado em parede, fornecimento e instalação; inclusive conexões.	m	120,00	9,65	1.158,00	3,94	472,80	13,59	1.630,80



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

OBJETO: Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva no Campus UFMA São Luís-MA BDI: 25,03% LSH.:85,18%
 Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020 LOCAL:Campus de São Luís-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	95730UD-UFMA	Eletroduto rígido soldável, cor cinza, PVC, 25 mm, aparente, instalado em parede, fornecimento e instalação; inclusive conexões.	m	120,00	11,82	1.418,40	3,94	472,80	15,76	1.891,20
9.27	95805UD-UFMA	Condutele de PVC, tipo B, p/eletroduto de PVC soldável DN 20/25/32mm, aparente.	un	30,00	8,65	259,50	9,37	281,10	18,02	540,60
9.28	95808UD-UFMA	Condutele de PVC, tipo LL, p/eletroduto de PVC soldável DN 20/25/32mm, aparente.	un	30,00	9,67	290,10	11,43	342,90	21,10	633,00
9.29	95811UD-UFMA	Condutele de PVC, tipo LB, p/eletroduto de PVC soldável DN 20/25/32mm, aparente.	un	30,00	7,64	229,20	3,09	92,70	10,73	321,90
9.30	95814UD-UFMA	Condutele de PVC, tipo TB, p/eletroduto de PVC soldável DN 20/25/32mm, aparente.	un	30,00	8,66	259,80	4,63	138,90	13,29	398,70
9.31	95817UD-UFMA	Condutele de PVC, tipo X, p/eletroduto de PVC soldável DN 20/25/32mm, aparente.	un	60,00	11,58	694,80	14,52	871,20	26,10	1.566,00
9.32	91927U-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama (0,6/1,0) KV, p/circuitos e terminais - fornecimento e instalação; Af.12/15.	m	3.000,00	2,99	8.970,00	0,97	2.910,00	3,96	11.880,00
9.33	91929U-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama (0,6/1,0) KV, p/circuitos e terminais - fornecimento e instalação; Af.12/15.	m	3.000,00	4,26	12.780,00	1,30	3.900,00	5,56	16.680,00
9.34	91931U-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama (0,6/1,0) KV, p/circuitos e terminais - fornecimento e instalação; Af.12/15.	m	1.000,00	5,80	5.800,00	1,69	1.690,00	7,49	7.490,00
9.35	91933U-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama (0,6/1,0) KV, p/circuitos e terminais - fornecimento e instalação; Af.12/15.	m	500,00	9,24	4.620,00	2,50	1.250,00	11,74	5.870,00
9.36	91935U-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama (0,6/1,0) KV, p/circuitos e terminais - fornecimento e instalação; Af.12/15.	m	500,00	14,13	7.065,00	3,73	1.865,00	17,86	8.930,00



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 São Luís-MA BDI: 25,03% LSH.:85,18%
 Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020 LOCAL:Campus de São Luís-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
9.37	92984U-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , 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
9.38	92986U-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , 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
9.39	92988U-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm ² , 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
9.40	92990U-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm ² , 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
9.41	92992U-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm ² , anti-chama (0,6/1,0) KV, p/distribuição - fornecimento e instalação; Af.12/15.Cabo de cobre nú, 95 mm ² .	m	200,00	63,77	12.754,00	4,15	830,00	67,92	13.584,00
9.42	92980UD-UFMA	Cabo de cobre nú, 10 mm ² .	m	100,00	6,54	654,00	0,29	29,00	6,83	683,00
9.43	92986UD-UFMA	Cabo de cobre nú, 35 mm ² .	m	100,00	22,22	2.222,00	2,37	237,00	24,59	2.459,00
9.44	92988UD-UFMA	Cabo de cobre nú, 50 mm ² .	m	100,00	30,87	3.087,00	2,82	282,00	33,69	3.369,00
9.45	92990UD-UFMA	Cabo de cobre nú, 70 mm ² .	m	60,00	43,39	2.603,40	3,41	204,60	46,80	2.808,00
9.46	92992UDD-UFMA	Cabo de cobre nú,95 mm ² .	m	100,00	61,00	6.100,00	4,15	415,00	65,15	6.515,00
9.47	96973U-SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017	m	30,00	29,88	896,40	13,35	400,50	43,23	1.296,90
9.48	96971U-SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm ² , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017	m	30,00	16,97	509,10	8,24	247,20	25,21	756,30



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 São Luís-MA										BDI: 25,03%	LSH.:85,18%		
Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020					LOCAL:Campus de São Luís-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			
9.49	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	150,00	39,06	5.859,00	56,11	8.416,50	95,17	14.275,50			
9.50	93143U.D2-UFMA	Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm², isolação (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (20A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento.	un	30,00	64,64	1.939,20	75,36	2.260,80	140,00	4.200,00			
9.51	93144U.D1-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, c/eletroduto PVC soldável 25mm, cabo flexível isolação (0,6 a 1)Kv 4,00mm², tomada 2P+T 20A, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento.	un	20,00	272,66	5.453,20	284,55	5.691,00	557,21	11.144,20			
9.52	93144U.D2-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir até 4.000w, c/eletroduto PVC soldável 25mm, cabo flexível isolação (0,6 a 1)Kv 4,00mm², tomada 2P+T 20A.	un	20,00	173,54	3.470,80	150,44	3.008,80	323,98	6.479,60			
9.53	93144U.D3-UFMA	Ponto de força trifásico de embutir até 4.000w, c/eletroduto PVC soldável 25mm, cabo flexível isolação (0,6 a 1)Kv 4,00mm², tomada 3P+T 20A.	un	20,00	294,48	5.889,60	204,77	4.095,40	499,25	9.985,00			
9.54	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	150,00	1.037,49	155.623,50	31,62	4.743,00	1.069,11	160.366,50			



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 São Luís-MA								BDI: 25,03%		LSH.:85,18%	
Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020				LOCAL:Campus de São Luís-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	
9.55	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	150,00	1.136,42	170.463,00	32,44	4.866,00	1.168,86	175.329,00	
9.56	97583U.D2-UFMA	Luminária de sobrepor tipo calha, aletada, c/lâmpada tubular T8 LED (9/10) w.	un	100,00	79,06	7.906,00	9,11	911,00	88,17	8.817,00	
9.57	97585U.D1-UFMA	Luminária de sobrepor tipo calha, aletada, c/lâmpadas tubulares T8 LED 2x(18/20) w, fornecimento e instalação.	un	100,00	198,11	19.811,00	11,78	1.178,00	209,89	20.989,00	
9.58	97585U.D2-UFMA	Luminária de sobrepor tipo calha, aletada, c/lâmpadas tubulares T8 LED 2x(9/10) w, fornecimento e instalação.	un	100,00	161,47	16.147,00	11,78	1.178,00	173,25	17.325,00	
9.59	97592U-SINAPI	Luminária de sobrepor, tipo plafon, c/lâmpada LED, 12/13w, fornecimento e instalação; Af. 11/17.	un	100,00	118,66	11.866,00	17,30	1.730,00	135,96	13.596,00	
9.60	97609U.D1-UFMA	Substituição de lâmpada tubular T8 led (9/10)w	un	200,00	16,36	3.272,00	4,14	828,00	20,50	4.100,00	
9.61	97609U.D2-UFMA	Substituição de lâmpada tubular T8 led (18/20) w	un	200,00	20,70	4.140,00	4,14	828,00	24,84	4.968,00	
9.62	91953U-SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, c/suporte e placa -fornecimento e instalação; Af.12/15.	un	50,00	12,84	642,00	9,74	487,00	22,58	1.129,00	
9.63	91957U-SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) c/interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, suporte e placa - fornecimento e instalação; Af. 12/15.	un	20,00	23,13	462,60	17,75	355,00	40,88	817,60	
9.64	91959U-SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, c/suporte e placa -fornecimento e instalação; Af.12/15.	un	50,00	20,59	1.029,50	15,09	754,50	35,68	1.784,00	



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 São Luís-MA

BDI: 25,03%
 BDI Dif: 19,83%
 LSH.:85,18%
 Março/2020

Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020 LOCAL:Campus de São Luís-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
9.65	91174-SINAPI	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. Af_05/2015	m	50,00	1,26	63,00	1,25	62,50	2,51	125,50
9.66	90447U-SINAPI	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af.05/15	m	100,00	0,74	74,00	4,69	469,00	5,43	543,00
9.67	91222U-SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75	m	100,00	1,38	138,00	9,12	912,00	10,50	1.050,00
9.68	93358U-SINAPI	Escavação manual de vala, profundidade menor ou igual a 1,30 m; Af.03/16.	m³	20,00	11,38	227,60	47,21	944,20	58,59	1.171,80
9.69	93382U-SINAPI	Reaterro manual de vala e compactação mecanizada empregando soquete vibratório; Af.04/16.	m³	20,00	6,56	131,20	15,91	318,20	22,47	449,40
9.1		Subestação				420.039,41		4.611,09		424.650,50
9.1.1	14010201-UFMA	Subestação Abrigada para transformador á seco 150KVA	un	1,00	62.549,94	62.549,94	2.147,33	2.147,33	64.697,27	64.697,27
9.1.2	73857/UD2-UFMA	Transformadora distribuição 45KVA, trifásico 60hz classe 15KV, imerso em óleo mineral fornecimento e instalação, inclusive guindauto.	un	2,00	6.366,57	12.733,14	55,68	111,36	6.422,25	12.844,50
9.1.3	73857/UD3-UFMA	Transformadora distribuição 75KVA, trifásico 60hz classe 15KV, imerso em óleo mineral fornecimento e instalação, inclusive guindauto.	un	2,00	8.213,75	16.427,50	71,49	142,98	8.285,24	16.570,48
9.1.4	73857/UD4-UFMA	Transformadora distribuição 112,5KVA, trifásico 60hz classe 15KV, imerso em óleo mineral fornecimento e instalação, inclusive guindauto.	un	1,00	10.200,96	10.200,96	95,54	95,54	10.296,50	10.296,50
9.1.5	73857/UD5-UFMA	Transformadora distribuição 150KVA, trifásico 60hz classe 15KV, imerso em óleo mineral fornecimento e instalação, inclusive guindauto.	un	1,00	12.829,63	12.829,63	111,35	111,35	12.940,98	12.940,98



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 São Luís-MA										BDI: 25,03%	LSH.:85,18%
Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020 LOCAL:Campus de São Luís-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	
9.1.6	73857/UD6-UFMA	Transformadora distribuição 225KVA, trifásico 60hz classe 15KV, imerso em óleo mineral fornecimento e instalação, inclusive guindauto.	un	1,00	17.939,48	17.939,48	127,16	127,16	18.066,64	18.066,64	
9.1.7	73857/UD7-UFMA	Transformadora distribuição 300KVA, trifásico 60hz classe 15KV, imerso em óleo mineral fornecimento e instalação. inclusive guindauto.	un	1,00	20.973,97	20.973,97	151,22	151,22	21.125,19	21.125,19	
9.1.8	73857/UD8-UFMA	Transformadora distribuição 500KVA, trifásico 60hz classe 15KV, imerso em óleo mineral fornecimento e instalação, inclusive guindauto.	un	1,00	34.086,21	34.086,21	167,03	167,03	34.253,24	34.253,24	
9.1.9	74130/9U.D2-UFMA	Cubículo de disjunção composto p/disjuntor de média tensão à vácuo do tipo MAF, classe de tensão 17,5 KV; corrente nominal 1250 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/ telesi-nalisar mola carregada, bloqueio mecânicos tipo KIRK; Relés de sobre- corrente do tipo URPE 7104 (sistema de proteção indireta integrada, microproces-sada- 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	6,00	38.716,43	232.298,58	259,52	1.557,12	38.975,95	233.855,70	
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				24.252,10		8.509,90		32.762,00	



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 São Luís-MA

BDI: 25,03% LSH.:85,18%
BDI Dif: 19,83% Março/2020

Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020

LOCAL:Campus de São Luís-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	89401UD-UFMA	Tubo PVC soldável 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00	3,70	444,00	2,86	343,20	6,56	787,20
10.2	89402UD-UFMA	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00	4,68	561,60	3,33	399,60	8,01	961,20
10.3	89403UD-UFMA	Tubo PVC soldável 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00	9,84	1.180,80	3,95	474,00	13,79	1.654,80
10.4	89446UD-UFMA	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação; inclusive conexões.	m	120,00	4,13	495,60	0,47	56,40	4,60	552,00
10.5	89447UD-UFMA	Tubo PVC soldável 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00	9,20	1.104,00	0,59	70,80	9,79	1.174,80
10.6	89448UD-UFMA	Tubo PVC soldável 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00	13,39	1.606,80	0,71	85,20	14,10	1.692,00
10.7	89449UD-UFMA	Tubo PVC soldável 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00	15,34	1.840,80	0,86	103,20	16,20	1.944,00
10.8	89450UD-UFMA	Tubo PVC soldável 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00	25,80	3.096,00	1,00	120,00	26,80	3.216,00
10.9	89451UD-UFMA	Tubo PVC soldável 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00	43,14	5.176,80	1,24	148,80	44,38	5.325,60
10.10	89452UD-UFMA	Tubo PVC soldável 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	120,00	53,88	6.465,60	1,39	166,80	55,27	6.632,40
10.11	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	20,00	32,60	652,00	70,24	1.404,80	102,84	2.056,80



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 São Luís-MA										BDI: 25,03%	LSH.:85,18%
Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020					LOCAL:Campus de São Luís-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	
10.12	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	20,00	42,19	843,80	95,76	1.915,20	137,95	2.759,00	
10.13	91175UD-UFMA	Fixação de tubos verticais, Ø 100 mm c/abraçadeira metálica rígida tipo D 4".	m	50,00	3,19	159,50	4,01	200,50	7,20	360,00	
10.14	90443U-SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	m	100,00	1,28	128,00	8,47	847,00	9,75	975,00	
10.15	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	100,00	1,38	138,00	9,12	912,00	10,50	1.050,00	
10.16	93358U-SINAPI	Escavação manual de vala, profundidade menor ou igual a 1,30 m; Af.03/16.	m³	20,00	11,38	227,60	47,21	944,20	58,59	1.171,80	
10.17	93382U-SINAPI	Reaterro manual de vala e compactação mecanizada empregando soquete vibratório; Af.04/16.	m³	20,00	6,56	131,20	15,91	318,20	22,47	449,40	
11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				29.275,44		19.783,48		49.058,92	
11.1	89711UD-UFMA	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	100,00	6,57	657,00	8,85	885,00	15,42	1.542,00	
11.2	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	120,00	11,87	1.424,40	11,21	1.345,20	23,08	2.769,60	
11.3	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	110,00	22,67	2.493,70	21,82	2.400,20	44,49	4.893,90	
11.4	89799UD-UFMA	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	100,00	13,75	1.375,00	3,24	324,00	16,99	1.699,00	



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 São Luís-MA BDI: 25,03% LSH.:85,18%
 Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020 LOCAL:Campus de São Luís-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
11.5	89800U.D1-UFMA	Tubo PVC, PL, serie R, esgoto predial 150 mm, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	30,00	53,51	1.605,30	5,31	159,30	58,82	1.764,60
11.6	89800UD-UFMA	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	50,00	16,11	805,50	4,72	236,00	20,83	1.041,50
11.7	16030210-UFMA	Ponto sanitário Ø 40mm com escavação e reaterro-completo.	pt	20,00	41,18	823,60	54,72	1.094,40	95,90	1.918,00
11.8	16030220-UFMA	Ponto sanitário Ø 50mm com escavação e reaterro-completo.	pt	20,00	55,75	1.115,00	54,72	1.094,40	110,47	2.209,40
11.9	16030240-UFMA	Ponto sanitário Ø 100mm com escavação e reaterro-completo.	pt	20,00	124,35	2.487,00	60,62	1.212,40	184,97	3.699,40
11.10	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	6,00	213,72	1.282,32	137,46	824,76	351,18	2.107,08
11.11	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	8,00	461,93	3.695,44	310,18	2.481,44	772,11	6.176,88
11.12	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	20,00	17,16	343,20	3,98	79,60	21,14	422,80
11.13	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	52,00	38,45	1.999,40	6,19	321,88	44,64	2.321,28
11.14	97907U-SINAPI	Caixa em alvenaria de blocos de concreto, dimensões internas: (0,8x0,8x0,8) m; Af. 05/18.	un	14,00	262,92	3.680,88	245,20	3.432,80	508,12	7.113,68



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 São Luís-MA									BDI: 25,03%	LSH.:85,18%
Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020			LOCAL:Campus de São Luís-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
11.15	98110U-SINAPI	Caixa de gordura pequena (capacidade 19 l), em PVC, Ø 0,3 m. Af.05/18.	un	10,00	426,36	4.263,60	11,07	110,70	437,43	4.374,30
11.16	6171U-SINAPI	Tampa de concreto armado 60x60x5cm para caixa	un	18,00	20,60	370,80	5,75	103,50	26,35	474,30
11.17	91175UD-UFMA	Fixação de tubos verticais, Ø 100 mm c/abraçadeira metálica rígida tipo D 4".	m	50,00	3,19	159,50	4,01	200,50	7,20	360,00
11.18	90443U-SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm; Af.05/15	m	100,00	1,28	128,00	8,47	847,00	9,75	975,00
11.19	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	150,00	1,38	207,00	9,12	1.368,00	10,50	1.575,00
11.20	93358U-SINAPI	Escavação manual de vala, profundidade menor ou igual a 1,30 m; Af.03/16.	m³	20,00	11,38	227,60	47,21	944,20	58,59	1.171,80
11.21	93382U-SINAPI	Reaterro manual de vala e compactação mecanizada empregando soquete vibratório; Af.04/16.	m³	20,00	6,56	131,20	15,91	318,20	22,47	449,40
12		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO				18.411,90		647,00		51.074,50
12.1	72554UD-UFMA	Extintor de incêndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	un	20,00	888,91	17.778,20	33,39	667,80	922,30	18.446,00
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	20,00	291,86	5.837,20	39,17	783,40	331,03	6.620,60
12.3	83635UD-UFMA	Extintor incendio tp po quimico 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso	un	20,00	320,64	6.412,80	26,81	536,20	347,45	6.949,00
12.4	18030102DD-UFMA	Recarga de extintor PQS 6 Kg-ABC	kg	40,00	83,88	3.355,20	0,00	0,00	83,88	3.355,20



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 São Luís-MA BDI: 25,03% LSH.:85,18%
 Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020 LOCAL:Campus de São Luís-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
12.5	18030202D-UFMA	Recarga de extintor CO2 6 Kg	kg	40,00	83,88	3.355,20	0,00	0,00	83,88	3.355,20
12.6	18030302-UFMA	Recarga de extintor H2O 10l	kg	100,00	53,92	5.392,00	0,00	0,00	53,92	5.392,00
12.7	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	25,00	25,50	637,50	3,38	84,50	28,88	722,00
12.8	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	25,00	29,41	735,25	3,38	84,50	32,79	819,75
12.9	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	25,00	15,43	385,75	3,38	84,50	18,81	470,25
12.10	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	25,00	35,96	899,00	3,38	84,50	39,34	983,50
12.11	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	25,00	49,72	1.243,00	3,38	84,50	53,10	1.327,50
12.12	97599U-SINAPI	Luminária de emergência, 30 Leds, 2W, bateria de lítio c/autonomia de 6h, fornecimento e instalação; Af. 11/17.	un	50,00	48,18	2.409,00	4,49	224,50	52,67	2.633,50



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 São Luís-MA

Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020 LOCAL:Campus de São Luís-MA Ref. SINAPI: Dezembro/2019

BDI: 25,03% LSH.:85,18%
 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
13		INSTALAÇÕES DE VOZ E DADOS				1.890,00		1.997,80		3.887,80
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
14		IMPERMEABILIZAÇÃO				232.885,00		136.412,00		369.297,00
14.1	87905UD-UFMA	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l,	m²	2.500,00	4,39	10.975,00	4,59	11.475,00	8,98	22.450,00
14.2	98560U-SINAPI	Impermeabilização de piso (camada de regulari-zação), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, espes. 2,00 cm; Af. 06/18.	m²	2.500,00	16,43	41.075,00	20,25	50.625,00	36,68	91.700,00
14.3	74106/1U-SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, c/tinta asfáltica, duas demãos.	m²	100,00	5,25	525,00	4,77	477,00	10,02	1.002,00
14.4	98555U-SINAPI	Impermeabilização de superfície c/impermeabilizante semiflexível (bicomponentes), três demãos; Af.06/18.	m²	1.000,00	12,96	12.960,00	10,36	10.360,00	23,32	23.320,00
14.5	98546U-SINAPI	Impermeabilização de superfície c/manta asfáltica esp. 3mm, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico; Af.06/18.	m²	1.000,00	72,11	72.110,00	18,46	18.460,00	90,57	90.570,00
14.6	73762/20UD-UFMA	Impermeabilizacao de superficie c/borracha liquida vulcanizada a frio, incluso tela de poliester.	m²	500,00	39,73	19.865,00	40,73	20.365,00	80,46	40.230,00
14.7	98681U.D1-UFMA	Piso cimentado/proteção mecanica, c/argamassa de cimento e areia média (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecanico, acabamento rústico espes. 2,0cm.	m²	2.500,00	30,15	75.375,00	9,86	24.650,00	40,01	100.025,00
15		REVESTIMENTOS DE TETO, PAREDE E PISO				303.010,88		125.078,55		428.089,43



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 São Luís-MA								BDI: 25,03%		LSH.:85,18%	
Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020				LOCAL:Campus de São Luís-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	
15.1		Revestimento de Teto				19.120,00		19.680,00		38.800,00	
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.	m ²	1.000,00	4,19	4.190,00	0,78	780,00	4,97	4.970,00	
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.	m ²	1.000,00	14,93	14.930,00	18,90	18.900,00	33,83	33.830,00	
15.2		Revestimento de Parede				40.984,50		25.958,00		66.942,50	
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.	m ²	600,00	1,72	1.032,00	1,50	900,00	3,22	1.932,00	
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.	m ²	500,00	2,30	1.150,00	4,41	2.205,00	6,71	3.355,00	
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.	m ²	250,00	13,05	3.262,50	8,90	2.225,00	21,95	5.487,50	
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.	m ²	500,00	13,65	6.825,00	12,07	6.035,00	25,72	12.860,00	



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 São Luís-MA										BDI: 25,03%	LSH.:85,18%
Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020		LOCAL:Campus de São Luís-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	
15.2.5	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	300,00	16,45	4.935,00	25,40	7.620,00	41,85	12.555,00	
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	300,00	48,62	14.586,00	15,43	4.629,00	64,05	19.215,00	
15.2.7	87265UD-UFMA	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. Af_06/2014	m²	200,00	45,97	9.194,00	11,72	2.344,00	57,69	11.538,00	
15.3		Revestimento de Piso				224.351,00		76.976,00		301.327,00	
15.3.1	95241U-SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm; Af.07.16.	m²	500,00	13,77	6.885,00	7,85	3.925,00	21,62	10.810,00	
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	500,00	22,97	11.485,00	10,17	5.085,00	33,14	16.570,00	
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	100,00	26,05	2.605,00	9,94	994,00	35,99	3.599,00	
15.3.4	68333U-SINAPI	Piso em concreto desempenado para quadras poliesportivas preparo mecanico, espessura 7cm,	m²	200,00	29,00	5.800,00	18,89	3.778,00	47,89	9.578,00	
15.3.5	72183U-SINAPI	Piso em concreto estrutural 20mpa preparo mecanico, com armacao em tela soldada	m²	200,00	48,75	9.750,00	30,71	6.142,00	79,46	15.892,00	



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 São Luís-MA										BDI: 25,03%		LSH.:85,18%	
Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020					LOCAL:Campus de São Luís-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			
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	500,00	22,48	11.240,00	11,30	5.650,00	33,78	16.890,00			
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	600,00	50,61	30.366,00	6,17	3.702,00	56,78	34.068,00			
15.3.9	72185U SINAPI	Piso vinilico semiflexivel padrao liso, espessura 2mm, fixado com cola	m²	500,00	92,63	46.315,00	4,91	2.455,00	97,54	48.770,00			
15.3.10	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			
15.3.11	73800/001UD UFMA	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistencia, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	m²	1.000,00	22,95	22.950,00	17,77	17.770,00	40,72	40.720,00			
15.4		Rodapé				7.120,00		1.155,00		8.275,00			
15.4.1	98685U-SINAPI	Rodapé em granito assente com argamassa colante AC III, altura 10 cm; Af.06/18.	m	100,00	60,88	6.088,00	6,83	683,00	67,71	6.771,00			
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	200,00	5,16	1.032,00	2,36	472,00	7,52	1.504,00			
15.5		Peitoril				3.295,38		44,55		3.339,93			
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	33,00	99,86	3.295,38	1,35	44,55	101,21	3.339,93			
15.6		Soleira				8.140,00		1.265,00		9.405,00			



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 São Luís-MA										BDI: 25,03%		LSH.:85,18%	
Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020 LOCAL:Campus de São Luís-MA										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			
15.6.1	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	100,00	81,40	8.140,00	12,65	1.265,00	94,05	9.405,00			
16		FORRO				33.237,50		13.400,00		46.637,50			
16.1	96113U-SINAPI	Forro em placas de gesso, p/ambientes comerciais; Af.05/17.	m²	750,00	23,28	17.460,00	14,39	10.792,50	37,67	28.252,50			
16.2	96114U-SINAPI	Forro em drywall, p/ ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação; Af. 05/17.	m²	250,00	63,11	15.777,50	10,43	2.607,50	73,54	18.385,00			
17		LOUÇAS, METAIS E FERRAGENS				126.442,46		11.141,88		137.584,34			
17.1	86931UD-UFMA	Vaso sanitário sifonado c/caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível PCV branco,1/2" x 40 cm, anel de vedação e assento sanitário, fornecimento e instalação; Af.12/13.	un	15,00	458,88	6.883,20	21,56	323,40	480,44	7.206,60			
17.2	95472UD-UFMA	Vaso sanitário sifonado convencional p/PCD, s/furo frontal, em louça branca, incluso conjunto de ligação ajustável, anel de vedação e assento sanitário.- fornecimento e instalação.	un	5,00	778,98	3.894,90	18,43	92,15	797,41	3.987,05			
17.3	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	10,00	200,51	2.005,10	19,39	193,90	219,90	2.199,00			



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 São Luís-MA

BDI: 25,03% LSH.:85,18%
 BDI Dif: 19,83% Março/2020

Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020

LOCAL:Campus de São Luís-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
17.4	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	15,00	367,67	5.515,05	24,78	371,70	392,45	5.886,75
17.5	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	10,00	432,25	4.322,50	24,78	247,80	457,03	4.570,30
17.6	24010401- UFMA	Pia de cozinha em aço inoxidável, (1,20x0,60)m, concretada.	un	5,00	229,57	1.147,85	16,01	80,05	245,58	1.227,90
17.7	24010402- UFMA	Pia de cozinha em aço inoxidável, (1,40x0,60)m, concretada.	un	5,00	292,68	1.463,40	18,47	92,35	311,15	1.555,75
17.8	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	10,00	250,53	2.505,30	24,18	241,80	274,71	2.747,10
17.9	74234/1U- SINAPI	Mictório sifonado de louca branca c/pertences (registro de pressão 1/2", canopla cromada acabamento simples e conjunto p/ fixação), fornecimento e instalação.	un	20,00	436,76	8.735,20	94,36	1.887,20	531,12	10.622,40
17.10	89352U-SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", fornecido e instalado em ramal de água; Af.12/14	un	12,00	24,35	292,20	5,90	70,80	30,25	363,00
17.11	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	20,00	58,02	1.160,40	13,04	260,80	71,06	1.421,20



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 São Luís-MA										BDI: 25,03%	LSH.:85,18%
Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020		LOCAL:Campus de São Luís-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	
17.12	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	50,00	61,18	3.059,00	7,97	398,50	69,15	3.457,50	
17.13	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	30,00	65,14	1.954,20	10,91	327,30	76,05	2.281,50	
17.14	94498UD-UFMA	Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 60 mm (2"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	un	13,00	131,27	1.706,51	34,98	454,74	166,25	2.161,25	
17.15	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	9,00	83,70	753,30	27,56	248,04	111,26	1.001,34	
17.16	94497UD-UFMA	Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 50mm (1.1/2"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	un	10,00	84,45	844,50	29,99	299,90	114,44	1.144,40	
17.17	86906UD-UFMA	Torneira de metal amarelo, 1/2" ou 3/4", p/jardim, padrão popular - fornecimento e instalação.	un	30,00	16,88	506,40	2,05	61,50	18,93	567,90	
17.18	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	20,00	101,63	2.032,60	3,47	69,40	105,10	2.102,00	
17.19	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	20,00	43,95	879,00	2,51	50,20	46,46	929,20	
17.20	86914U-SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	20,00	38,93	778,60	3,13	62,60	42,06	841,20	



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 São Luís-MA										BDI: 25,03%		LSH.:85,18%	
Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020					LOCAL:Campus de São Luís-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			
17.21	86915U-SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. Af.12/13	un	50,00	90,68	4.534,00	2,05	102,50	92,73	4.636,50			
17.22	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	20,00	24,41	488,20	3,47	69,40	27,88	557,60			
17.23	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	20,00	15,63	312,60	2,51	50,20	18,14	362,80			
17.24	40729U-SINAPI	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao.	un	50,00	254,11	12.705,50	23,16	1.158,00	277,27	13.863,50			
17.25	24020501-UFMA	Chuveiro PVC 1/2	un	100,00	5,27	527,00	0,85	85,00	6,12	612,00			
17.26	24020502-UFMA	Chuveiro lava olhos de emergencia, c/acionamento automático através de plataforma única, inclusive instalação.	un	5,00	1.867,13	9.335,65	26,57	132,85	1.893,70	9.468,50			
17.27	24030101-UFMA	Assento sanitario convencional, branco.	un	100,00	29,21	2.921,00	1,67	167,00	30,88	3.088,00			
17.28	24030201-UFMA	Reparo para caixa de descarga acoplada, acionamento simples.	un	50,00	122,90	6.145,00	8,35	417,50	131,25	6.562,50			
17.29	24030202-UFMA	Reparo para caixa de descarga acoplada, acionamento duplo.	un	50,00	168,85	8.442,50	8,35	417,50	177,20	8.860,00			
17.30	37399UD-UFMA	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação.	un	30,00	29,67	890,10	3,03	90,90	32,70	981,00			
17.31	37400UD-UFMA	Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higiênico rolo 300m, incluso fixação.	un	30,00	72,83	2.184,90	6,05	181,50	78,88	2.366,40			
17.32	37401UD-UFMA	Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação.	un	30,00	72,83	2.184,90	6,05	181,50	78,88	2.366,40			



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 São Luís-MA

BDI: 25,03% LSH.:85,18%

Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020 LOCAL:Campus de São Luís-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
17.33	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
17.34	95547U-SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af.10/16.	un	30,00	69,99	2.099,70	6,05	181,50	76,04	2.281,20
17.35	85005U-SINAPI	Espelho cristal, espes. 4mm, c/parafusos de fixação, s/moldura.	m²	50,00	455,55	22.777,50	38,50	1.925,00	494,05	24.702,50
18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				180.559,95		30.853,95		286.676,90
18.1	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
18.2	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	100,00	615,93	61.593,00	0,00	0,00	615,93	61.593,00
18.3	54 BOD-UFMA	Barra de apoio reta, em aço inoxidável polido, comprimento 45,00cm e Ø min. 3,00cm, incluso fixação.	un	5,00	190,28	951,40	18,15	90,75	208,43	1.042,15
18.4	14BOD-UFMA	Barra de apoio curva, em aço inoxidável polido Ø 1 1/4, p/bancada do sanitário PCD, incluso fixação.	un	10,00	236,54	2.365,40	18,15	181,50	254,69	2.546,90
18.5	36206D-UFMA	Barra de apoio reta, em aço inoxidável polido, comprimento 90,00cm e Ø min. 3,00cm, c/ fixação.	un	20,00	305,19	6.103,80	18,15	363,00	323,34	6.466,80



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 São Luís-MA BDI: 25,03% LSH.:85,18%
 Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020 LOCAL:Campus de São Luís-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
18.6	25040101-UFMA	Escada fixa tipo marinheiro de largura 0,50m; composta p/montantes em barra chata (2x1/4)" e degraus em vegalhão Ø 5/8 a cada 25cm.	m	50,00	75,81	3.790,50	61,06	3.053,00	136,87	6.843,50
18.7	25040102-UFMA	Escada fixa tipo marinheiro de largura 0,50m; composta p/montantes em barra chata (2x1/4)", degraus em vegalhão Ø 5/8" a cada 25cm e gaiola de proteção primeiro vão, formada p/quatro barramentos verticais e aneis horizontais inferior e superior c/diâmetros (0,70 e 0,60)m, respectivamente, em barra chata (1 1/2x1/4)".	m	20,00	203,30	4.066,00	105,09	2.101,80	308,39	6.167,80
18.8	25040103-UFMA	Escada fixa tipo marinheiro de largura 0,50m; composta p/montantes em barra chata (2x1/4)", degraus em vegalhão Ø 5/8" a cada 25cm e gaiola de proteção vão intermediário, formada p/quatro barramentos verticais e anel horizontal superior c/diâmetros 0,60m, em barra chata (1 1/2x1/4)".	m	20,00	169,02	3.380,40	105,09	2.101,80	274,11	5.482,20
18.9	25040104-UFMA	Escada fixa tipo marinheiro de largura 0,50m; composta p/montantes em barra chata (2x1/4)", degraus em vegalhão Ø 5/8" a cada 25cm, gaiola de proteção e plataforma de descanso, formada p/quatro barramentos verticais, aneis horizontais intermediário e superior(guarda corpo), em barra chata (1 1/2x1/4)", piso e rodapé de altura 0,20m em chapa galvanizada 14, esp. 1,95mm.	m	20,00	438,38	8.767,60	193,16	3.863,20	631,54	12.630,80
18.10	93441.EA3-UFMA	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha, quarto de círculo Ø 0,60m (c/testeira), engastada em alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.	un	5,00	246,87	1.234,35	28,68	143,40	275,55	1.377,75



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 São Luís-MA										BDI: 25,03%		LSH.:85,18%	
Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020 LOCAL:Campus de São Luís-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			
18.11	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	50,00	469,27	23.463,50	43,55	2.177,50	512,82	25.641,00			
18.12	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	100,00	588,58	58.858,00	29,64	2.964,00	618,22	61.822,00			
18.13	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	50,00	230,74	11.537,00	38,08	1.904,00	268,82	13.441,00			
19		PAVIMENTAÇÃO				137.372,00		54.663,00		192.035,00			
19.1	92395UD-UFMA	Execução de pavimento em piso intertravado, c/bloco sextavado (25 x 25 x 10) cm; sem fornecimento do bloco	m²	400,00	4,43	1.772,00	8,02	3.208,00	12,45	4.980,00			
19.2	92395U	Execução de pavimento em piso intertravado, c/bloco sextavado (25 x 25 x 10) cm; Af. 12/15.	m²	500,00	68,37	34.185,00	8,02	4.010,00	76,39	38.195,00			
19.3	94287U-SINAPI	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af.06/16.	m	500,00	19,22	9.610,00	13,11	6.555,00	32,33	16.165,00			
19.4	98670UD.2-UFMA	Piso tátil (alerta ou direcional) em ladrilho hidráulico, aplicado em faixa de 25 cm, no passeio, cor amarelo.	m	1.000,00	21,36	21.360,00	7,45	7.450,00	28,81	28.810,00			
19.5	94265U-SINAPI	Guia (meio-fio) em concreto, moldada in loco em trecho reto c/ extrusora, 15 cm base x 30 cm altura; Af.06/16.	m	500,00	23,79	11.895,00	10,97	5.485,00	34,76	17.380,00			



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 São Luís-MA										BDI: 25,03%		LSH.:85,18%	
Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020					LOCAL:Campus de São Luís-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			
19.6	94267U-SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22 cm altura. Af.06/16.	m	500,00	29,66	14.830,00	11,61	5.805,00	41,27	20.635,00			
19.7	94996U.D1-UFMA	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, c/junta de madeira h=10cm, acabamento convencional, espes.10 cm, não armado.	m²	1.000,00	43,72	43.720,00	22,15	22.150,00	65,87	65.870,00			
20		PINTURA				402.601,00		397.859,00		1.026.745,00			
20.1	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).	m²	3.000,00	16,88	50.640,00	18,51	55.530,00	35,39	106.170,00			
20.2	88487U.D1-UFMA	Pintura látex PVA em paredes internas, duas demãos, inclusive raspagem da tinta antiga, lixamento, aplicação de fundo preparador, uma demão de emassamento acrílico (Repintura).	m²	5.000,00	15,19	75.950,00	11,93	59.650,00	27,12	135.600,00			
20.3	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).	m²	4.000,00	16,65	66.600,00	13,14	52.560,00	29,79	119.160,00			
20.4	95624U.D1-UFMA	Pintura látex acrílica em superfícies externas de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos, c/uma demão de emassamento acrílico (Repintura).	m²	3.000,00	15,00	45.000,00	19,66	58.980,00	34,66	103.980,00			
20.5	79466U-SINAPI	Pintura c/verniz poliuretano brilhante com filtro solar, duas demãos.	m²	300,00	10,51	3.153,00	8,89	2.667,00	19,40	5.820,00			



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 São Luís-MA BDI: 25,03% LSH.:85,18%
 Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020 LOCAL:Campus de São Luís-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
20.6	88486U.D2	Pintura látex PVA em tetos, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	m ²	1.000,00	22,09	22.090,00	25,69	25.690,00	47,78	47.780,00
20.7	88489U.D2-UFMA	Pintura látex acrílica em paredes internas, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	m ²	200,00	21,55	4.310,00	17,77	3.554,00	39,32	7.864,00
20.8	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.	m ²	300,00	22,70	6.810,00	22,15	6.645,00	44,85	13.455,00
20.9	27020101-UFMA	Pintura em pó em meio-fio, duas demãos	m	300,00	0,86	258,00	2,63	789,00	3,49	1.047,00
20.10	95624U.D4-UFMA	Pintura látex acrílica em bloco vazado padrão UFMA, duas demãos.	m ²	500,00	27,48	13.740,00	36,74	18.370,00	64,22	32.110,00
20.11	95624U.D6-UFMA	Pintura látex acrílica em cobogó (elemento vazado esp. 7cm), três demãos.	m ²	200,00	15,70	3.140,00	20,99	4.198,00	36,69	7.338,00
20.12	73739/1UD-UFMA	Pintura esmalte acetinado em madeira duas demãos, inclusive fundo nivelador branco e massa óleo, uma e duas demãos, respectivamente.	m ²	700,00	22,15	15.505,00	21,65	15.155,00	43,80	30.660,00
20.13	73924/2UD-UFMA	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, c/uma demão de primer, sobre superfície metálica, espessura 25 micra por demão.	m ²	3.000,00	19,34	58.020,00	16,22	48.660,00	35,56	106.680,00
20.14	74065/2UD-UFMA	Pintura esmalte acetinado p/madeira com emassamento, duas e uma demãos respectivamente.	m ²	300,00	15,49	4.647,00	18,37	5.511,00	33,86	10.158,00
20.15	74145/1U-UFMA	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido).	m ²	800,00	13,92	11.136,00	4,85	3.880,00	18,77	15.016,00



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 São Luís-MA										BDI: 25,03%		LSH.:85,18%	
Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020				LOCAL:Campus de São Luís-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			
20.16	88488UD-UFMA	Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas demãos.	m ²	2.000,00	5,23	10.460,00	5,18	10.360,00	10,41	20.820,00			
20.17	41595U-SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura.	m	800,00	2,54	2.032,00	7,65	6.120,00	10,19	8.152,00			
20.18	74245/1U-SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m ²	1.000,00	5,18	5.180,00	8,89	8.890,00	14,07	14.070,00			
20.19	84651U-SINAPI	Pintura com tinta impermeável mineral em po, duas demãos	m ²	1.500,00	2,62	3.930,00	7,10	10.650,00	9,72	14.580,00			
20.20	84647U-SINAPI	Pintura epóxi incluso emassamento e fundo preparador.	m ²	500,00	82,58	41.290,00	54,71	27.355,00	137,29	68.645,00			
20.21	84647U.D1-UFMA	Pintura epóxi incluso fundo preparador sem emassamento.	m ²	1.000,00	59,80	59.800,00	28,80	28.800,00	88,60	88.600,00			
20.22	84647U.D2-UFMA	Pintura epóxi incluso retoque de emassamento e de fundo preparador.	m ²	500,00	53,68	26.840,00	37,44	18.720,00	91,12	45.560,00			
20.21	95464UD-UFMA	Pintura verniz poliuretano brilhante em madeira, c/ filtro solar três demãos.	m ²	1.000,00	13,15	13.150,00	10,33	10.330,00	23,48	23.480,00			
21		SERVIÇOS FINAIS				8.448,79		17.674,29		26.123,08			
21.1	29010101-UFMA	Desmobilização - São Luís	un	1,00	1.348,79	1.348,79	974,29	974,29	2.323,08	2.323,08			
21.2	9537UD-UFMA	Limpeza final da obra	m ²	10.000,00	0,71	7.100,00	1,67	16.700,00	2,38	23.800,00			
22		TRANSPORTE DE MATERIAL MINERAL				29.381,62		3.393,51		32.775,13			
22.1	93590U.D1-UFMA	Transporte de brita em caminhão basculante 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (Rosário x São Luis, 70km).	m ³	207,00	53,00	10.971,00	6,13	1.268,91	59,13	12.239,91			



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 São Luís-MA								BDI: 25,03%		LSH.:85,18%	
Orç. 02 Estimado_R01-Março/2020				LOCAL:Campus de São Luís-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	
22.2	93590U.D2- UFMA	Transporte de areia grossa em caminhão basculante 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (Rio Munim x São Luis), 90km).	m ³	18,00	68,15	1.226,70	7,88	141,84	76,03	1.368,54	
22.3	95978UD- UFMA	Transporte de areia média, material laterítico ou outro, em caminhão basculante 10 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30km (Vila Maranhão x Bacanga), 20km .	m ³	806,00	21,32	17.183,92	2,46	1.982,76	23,78	19.166,68	
Total Geral						4.476.878,48		2.083.195,06		7.068.073,64	

Importa o presente orçamento no valor Global **R\$ 7.068.073,64** (Sete milhões, sessenta e oito mil, setenta e três reais, sessenta e quatro 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^a Civil CONFEA 110.718.088-0 Mat. SIAPE 1.027.896

Leíla Cardoso Azevêdo
Eng^a Civil CONFEA 110.744.215-0