



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Construção de Prédio de Salas de Aula-Campus UFMA-Imperatriz-MA

BDI: 25,03% LSH: 84,19%

Orç. 06_R00-Julho/2020 LOCAL: Rua Urbano Santos S/N- Centro-Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Maio/2020

BDI Dif: 19,83% Julho/2020

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1		SERVIÇOS INICIAIS OU PRELIMINARES							10.500,26	84.093,59	94.593,85
1.1	01010101-UFMA	Taxa do CREA - ART de obras acima de 15.000,00	un	1,00	226,50	0,00	271,41	271,41 (19.83%)	0,00	271,41	271,41
1.2	01010201-UFMA	Taxa da Prefeitura (Alvará de Construção)	m²	4.287,00	3,21	0,00	3,84	3,84 (19.83%)	0,00	16.462,08	16.462,08
1.3	98528-SINAPI	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,60 m.af_05/2018	un	2,00	146,19	104,09	78,69	182,78	208,18	157,38	365,56
1.4	74010U/1UD.958 75UD-UFMA	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	m³	60,00	9,83	1,29	11,00	12,29	77,40	660,00	737,40
1.5	01080101-UFMA	Tapume em chapa galvanizada (26 GSG espessura 0,55mm), altura 2m, c/estrutura em peças de madeira (3x3)" a cada 2,00m; contraventamento horizontal (inferior e superior) c/peça de madeira (2x2)".	m	100,00	93,44	14,58	102,24	116,82	1.458,00	10.224,00	11.682,00
1.6	01090101-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	1.105,99	347,56	1.035,25	1.382,81	347,56	1.035,25	1.382,81
1.7	01030101-UFMA	Instalação provisória de força, c/ eletroduto 25mm (3/4).	pt	5,00	128,31	87,93	72,49	160,42	439,65	362,45	802,10
1.8	01030102-UFMA	Instalação provisória de luz, c/ eletroduto 20mm (1/2).	pt	10,00	119,74	76,18	73,53	149,71	761,80	735,30	1.497,10
1.9	01030201-UFMA	Instalação provisória de água c/tubo PVC e registro de esfera 25mm (3/4)".	pt	1,00	92,56	60,23	55,49	115,72	60,23	55,49	115,72
1.10	01030202-UFMA	Instalação provisória de água c/tubo PVC e torneira 20mm (1/2)"	pt	4,00	109,25	60,57	76,02	136,59	242,28	304,08	546,36
1.11	10775UD-UFMA	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	un	12,00	750,00	0,00	898,72	898,72 (19.83%)	0,00	10.784,64	10.784,64
1.12	10776UD-UFMA	Locação de container p/escritório, (2,30 x 6,00 x 2,50) m, s/divisórias internas e s/sanitário. (Almoxarifado/Depósito)	un	24,00	585,93	0,00	702,11	702,11 (19.83%)	0,00	16.850,64	16.850,64
1.13	10778UD-UFMA	Locação de container p/sanitário, (2,30 x 6,00 x 2,50) m, c/4 bacias, 8 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório.	un	12,00	937,50	0,00	1.123,40	1123,4 (19.83%)	0,00	13.480,80	13.480,80
1.14	5928-SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diurno. Af_06/2014	chp	16,00	125,88	16,33	141,05	157,38	261,28	2.256,80	2.518,08
1.15	5930-SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHI diurno. Af_06/2014	chi	8,00	27,12	16,33	17,57	33,90	130,64	140,56	271,20
1.16	01040106-UFMA	Mobilização - Grajaú/Imperatriz	un	1,00	4.124,96	1.364,16	3.793,27	5.157,43	1.364,16	3.793,27	5.157,43
1.17	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	24,13	10,13	20,03	30,16	506,50	1.001,50	1.508,00
1.18	92543-SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m²	50,00	12,99	2,94	13,30	16,24	147,00	665,00	812,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Construção de Prédio de Salas de Aula-Campus UFMA-Imperatriz-MA

BDI: 25,03%
LSH: 84,19%

Orç. 06_R00-Julho/2020 LOCAL: Rua Urbano Santos S/N- Centro-Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Maio/2020

BDI Dif: 19,83%
Julho/2020

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1.19	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	50,00	24,23	4,30	25,99	30,29	215,00	1.299,50	1.514,50
1.20	10527UD-UFMA	Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m	m	384,00	4,00	0,00	4,79	4,79 (19.83%)	0,00	1.839,36	1.839,36
1.21	20193UD-UFMA	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peça de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessários a instalação	m²	576,00	1,33	0,00	1,59	1,59 (19.83%)	0,00	915,84	915,84
1.22	97063UD-UFMA	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos.	m²	576,00	5,41	6,20	0,56	6,76	3.571,20	322,56	3.893,76
1.23	97064UD-UFMA	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre.	m	384,00	1,17	1,17	0,29	1,46	449,28	111,36	560,64
1.24	89800U.DER-UFMA	Tube PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, inclusive conexões, c/escavação, reaterro, carga, transporte e descarga do material excedente.	m	18,00	27,75	14,45	20,24	34,69	260,10	364,32	624,42
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							443.648,00	61.525,00	505.173,00
2.1	0201-BO-UFMA	Administração Local	un	100,00	4.040,42	4.436,48	615,35	5.051,73	443.648,00	61.525,00	505.173,00
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							9.499,92	3.037,50	12.537,42
3.1	97627U.D2-UFMA	Demolição mecanizada de calçada, piso korodur/ceramico, inclusive contrapiso, c/uso de martelete, espessura até 5cm.	m²	1.023,00	6,29	5,76	2,10	7,86	5.892,48	2.148,30	8.040,78
3.2	04010101-UFMA	Demolição manual de edificação simples de alvenaria, sem reaproveitamento.	m²	30,00	117,92	119,99	27,44	147,43	3.599,70	823,20	4.422,90
3.3	74010U/1UD.95875UD-UFMA	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	m³	6,00	9,83	1,29	11,00	12,29	7,74	66,00	73,74
4		SERVIÇOS EM CONCRETO							449.582,03	1.857.579,03	2.307.161,06
4.1		Infraestrutura							115.493,98	732.193,30	847.687,28
4.1.1	99059-SINAPI	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	m	265,00	31,69	19,51	20,11	39,62	5.170,15	5.329,15	10.499,30
4.1.2	96521-SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma, com retroescavadeira. Af_06/2017	m³	562,00	24,48	11,61	18,99	30,60	6.524,82	10.672,38	17.197,20
4.1.3	96527-SINAPI	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. Af_06/2017	m³	66,00	71,83	73,57	16,23	89,80	4.855,62	1.071,18	5.926,80
4.1.4	96619-SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. Af_08/2017	m²	372,00	18,07	8,56	14,03	22,59	3.184,32	5.219,16	8.403,48
4.1.5	96543-SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	478,00	10,51	5,44	7,70	13,14	2.600,32	3.680,60	6.280,92
4.1.6	96544-SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2017	kg	3.264,00	9,49	3,89	7,97	11,86	12.696,96	26.014,08	38.711,04



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Construção de Prédio de Salas de Aula-Campus UFMA-Imperatriz-MA

BDI: 25,03% LSH: 84,19%

Orç. 06_R00-Julho/2020 LOCAL: Rua Urbano Santos S/N- Centro-Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Maio/2020

BDI Dif: 19,83% Julho/2020

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.1.7	96545-SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	1.040,00	8,61	2,79	7,97	10,76	2.901,60	8.288,80	11.190,40
4.1.8	96546-SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	2.909,00	7,56	2,05	7,40	9,45	5.963,45	21.526,60	27.490,05
4.1.9	96547-SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	495,00	6,33	1,50	6,41	7,91	742,50	3.172,95	3.915,45
4.1.10	96549-SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 20 mm - montagem. Af_06/2017	kg	3.303,00	6,43	0,76	7,27	8,03	2.510,28	24.012,81	26.523,09
4.1.11	96548-SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. Af_06/2017	kg	2.464,00	5,87	1,06	6,27	7,33	2.611,84	15.449,28	18.061,12
4.1.12	92760-SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	1.890,00	8,17	2,52	7,69	10,21	4.762,80	14.534,10	19.296,90
4.1.13	92761-SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	945,00	7,59	1,71	7,77	9,48	1.615,95	7.342,65	8.958,60
4.1.14	92764-SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	15.120,00	5,37	0,53	6,18	6,71	8.013,60	93.441,60	101.455,20
4.1.15	96534-SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m²	371,00	48,43	31,60	28,95	60,55	11.723,60	10.740,45	22.464,05
4.1.16	96536-SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m²	369,00	41,43	25,63	26,16	51,79	9.457,47	9.653,04	19.110,51
4.1.17	100651UD-UFMA	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=20mpa.	m	3.465,00	71,49	4,67	84,71	89,38	16.181,55	293.520,15	309.701,70
4.1.18	95601-SINAPI	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. Af_11/2016	un	315,00	12,27	12,52	2,82	15,34	3.943,80	888,30	4.832,10
4.1.19	96557-SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. Af_06/2017	m³	264,00	453,89	12,53	554,96	567,49	3.307,92	146.509,44	149.817,36
4.1.20	93382-SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m³	361,00	19,77	18,63	6,08	24,71	6.725,43	2.194,88	8.920,31
4.1.21	07060102-UFMA	Controle Tecnológico de Concreto (moldagem, transporte, ensaio a compressão de corpos de prova, c/emissão de relatório)	un	966,00	25,00	0,00	29,95	29,95 (19,83%)	0,00	28.931,70	28.931,70
4.2		Supra Estrutura							334.088,05	1.125.385,73	1.459.473,78
4.2.1	92759-SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	1.935,00	8,77	3,72	7,24	10,96	7.198,20	14.009,40	21.207,60
4.2.2	92760-SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	1.261,00	8,17	2,52	7,69	10,21	3.177,72	9.697,09	12.874,81



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Construção de Prédio de Salas de Aula-Campus UFMA-Imperatriz-MA

BDI: 25,03% LSH: 84,19%

Orç. 06_R00-Julho/2020 LOCAL: Rua Urbano Santos S/N- Centro-Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Maio/2020

BDI Dif: 19,83% Julho/2020

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.2.3	92761-SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	5.854,00	7,59	1,71	7,77	9,48	10.010,34	45.485,58	55.495,92
4.2.4	92762-SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	8.623,00	6,75	1,19	7,24	8,43	10.261,37	62.430,52	72.691,89
4.2.5	92763-SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	5.568,00	5,67	0,83	6,25	7,08	4.621,44	34.800,00	39.421,44
4.2.6	92764-SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	3.440,00	5,37	0,53	6,18	6,71	1.823,20	21.259,20	23.082,40
4.2.7	92765-SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	5.182,00	6,02	0,34	7,18	7,52	1.761,88	37.206,76	38.968,64
4.2.8	92766-SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	1.407,00	5,85	0,19	7,12	7,31	267,33	10.017,84	10.285,17
4.2.9	92768-SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	1.296,00	7,87	2,65	7,18	9,83	3.434,40	9.305,28	12.739,68
4.2.10	92769-SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	9.099,00	7,47	1,76	7,57	9,33	16.014,24	68.879,43	84.893,67
4.2.11	92770-SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	6.526,00	7,06	1,16	7,66	8,82	7.570,16	49.989,16	57.559,32
4.2.12	92772-SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	614,00	5,34	0,53	6,14	6,67	325,42	3.769,96	4.095,38
4.2.13	92773-SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	75,00	5,14	0,32	6,10	6,42	24,00	457,50	481,50
4.2.14	92774-SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	25,00	5,85	0,17	7,14	7,31	4,25	178,50	182,75
4.2.15	92771-SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	1.555,00	6,33	0,79	7,12	7,91	1.228,45	11.071,60	12.300,05
4.2.16	95944-SINAPI	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_01/2017	kg	235,00	11,51	6,10	8,29	14,39	1.433,50	1.948,15	3.381,65
4.2.17	95945-SINAPI	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_01/2017	kg	160,00	9,30	3,55	8,07	11,62	568,00	1.291,20	1.859,20
4.2.18	95946-SINAPI	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_01/2017	kg	367,00	7,38	1,89	7,33	9,22	693,63	2.690,11	3.383,74
4.2.18	95947-SINAPI	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_01/2017	kg	489,00	5,68	0,85	6,25	7,10	415,65	3.056,25	3.471,90



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Construção de Prédio de Salas de Aula-Campus UFMA-Imperatriz-MA

BDI: 25,03%
BDI Dif: 19,83%
LSH: 84,19%
Julho/2020

Orç. 06_R00-Julho/2020 LOCAL: Rua Urbano Santos S/N- Centro-Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Maio/2020

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.2.19	95948-SINAPI	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_01/2017	kg	343,00	5,00	0,15	6,10	6,25	51,45	2.092,30	2.143,75
4.2.20	95948UD-UFMA	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_01/2017	kg	380,00	5,83	0,13	7,15	7,28	49,40	2.717,00	2.766,40
4.2.21	92418-SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m ² , pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_12/2015	m ²	1.237,00	50,10	30,03	32,61	62,64	37.147,11	40.338,57	77.485,68
4.2.22	92452-SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. Af_12/2015	m ²	2.969,00	89,64	49,65	62,42	112,07	147.410,85	185.324,98	332.735,83
4.2.23	92490-SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de laje nervurada com cubeta e assoalho com área média maior que 20 m ² , pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. Af_12/2015	m ²	2.842,00	26,63	16,47	16,82	33,29	46.807,74	47.802,44	94.610,18
4.2.24	92514-SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média maior que 20 m ² , pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_12/2015	m ²	864,00	23,34	10,24	18,94	29,18	8.847,36	16.364,16	25.211,52
4.2.25	95939-SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_01/2017	m ²	66,00	135,95	63,56	106,41	169,97	4.194,96	7.023,06	11.218,02
4.2.26	92720UD-UFMA	Concretagem de pilares, fck=30mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual 0,25m ² - lançamento, adensamento e acabamento	m ³	89,00	444,00	20,79	534,34	555,13	1.850,31	47.556,26	49.406,57
4.2.27	92725UD-UFMA	Concretagem de vigas e lajes, fck=30mpa, para lajes maciças e nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual 20m ² - lançamento, adensamento e acabamento	m ³	692,00	441,60	18,62	533,51	552,13	12.885,04	369.188,92	382.073,96
4.2.28	93182-SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	15,00	22,35	5,52	22,42	27,94	82,80	336,30	419,10
4.2.29	93183-SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	276,00	28,32	5,82	29,58	35,40	1.606,32	8.164,08	9.770,40
4.2.30	93184-SINAPI	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	17,00	16,83	5,08	15,96	21,04	86,36	271,32	357,68
4.2.31	93185-SINAPI	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	90,00	27,88	5,53	29,32	34,85	497,70	2.638,80	3.136,50
4.2.32	93194-SINAPI	Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	m	15,00	21,98	5,45	22,03	27,48	81,75	330,45	412,20
4.2.33	93195-SINAPI	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	m	284,00	26,33	5,83	27,09	32,92	1.655,72	7.693,56	9.349,28
5		ALVENARIA							120.243,64	205.664,60	325.908,24
5.1	10010102-UFMA	Alvenaria de bloco ceramico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecanico.	m ²	4.437,00	37,41	24,49	22,28	46,77	108.662,13	98.856,36	207.518,49
5.2	10010205-UFMA	Alvenaria de bloco vazado de concreto - Padrão UFMA, (15X20X20)cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico. formando junta de 20mm, c/acabamento boleado.	m ²	4,50	59,09	30,47	43,41	73,88	137,11	195,35	332,46
5.3	79627	Divisória em granito branco polido, esp = 3cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	m ²	98,00	653,99	108,00	709,68	817,68	10.584,00	69.548,64	80.132,64
5.4	10020201-UFMA	Divisória de PVC cor branca, c/perfil de alumínio anodizado cor natural.	m ²	117,00	185,00	0,00	231,30	231,30	0,00	27.062,10	27.062,10
5.5	84959	Vidro liso comum transparente, espessura 6mm	m ²	45,00	193,07	19,12	222,27	241,39	860,40	10.002,15	10.862,55



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Construção de Prédio de Salas de Aula-Campus UFMA-Imperatriz-MA

BDI: 25,03%
LSH.:84,19%

Orç. 06_R00-Julho/2020 LOCAL: Rua Urbano Santos S/N- Centro-Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Maio/2020

BDI Dif: 19,83%
Julho/2020

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
6		COBERTURA							20.980,53	88.176,02	109.156,55
6.1	92566-SINAPI	Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_12/2015	m²	1.312,00	13,82	3,09	14,18	17,27	4.054,08	18.604,16	22.658,24
6.2	94210-SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m²	1.312,00	38,98	4,30	44,43	48,73	5.641,60	58.292,16	63.933,76
6.3	11040201.3-UFMA	Rufo de concreto aparente, 20 MPa, (0,40 x 0,05) m moldado in loco, incluindo forma e armação.	m	220,00	50,84	32,99	30,57	63,56	7.257,80	6.725,40	13.983,20
6.4	11040202.1-UFMA	Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,25 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação.	m	285,00	24,09	14,13	15,98	30,11	4.027,05	4.554,30	8.581,35
7		ESQUADRIAS							54.591,44	477.395,56	531.987,00
7.1	100675-SINAPI	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 90x210, exclusive fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	9,00	540,95	15,46	660,88	676,34	139,14	5.947,92	6.087,06
7.2	100675U.D1-UFMA	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 90x210, inclusive fechadura, puxador de aço inox comprimento de 40 cm e revestimento inferior com chapa de aço inox 304, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação.	un	6,00	1.468,98	50,81	1.785,85	1.836,66	304,86	10.715,10	11.019,96
7.3	100675U.D2-UFMA	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 1,80x210, inclusive fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação.	un	26,00	1.192,04	54,38	1.436,02	1.490,40	1.413,88	37.336,52	38.750,40
7.4	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	92,00	376,64	8,69	462,22	470,91	799,48	42.524,24	43.323,72
7.5	12050102-UFMA	Porta de PVC com estrutura e ferragens de alumínio (requadro, guia, travessa, batente, fechadura e dobradiça 3 1/2 x 3), largura (0,70 a 1,20)m.	un	8,00	650,10	134,03	678,79	812,82	1.072,24	5.430,32	6.502,56
7.6	91341U.D3-UFMA	Janela em alumínio de correr, tipo veneziana, med.(2,00x0,70)m, quatro folhas, inclusive guarnição, fixação c/parafusos, trilho inferior e superior e fechadura.	un	4,00	679,06	69,53	779,49	849,02	278,12	3.117,96	3.396,08
7.7	120302.25-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (1,20 x 0,80)m e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-P), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.)	un	3,00	407,06	144,94	364,00	508,94	434,82	1.092,00	1.526,82
7.8	120302.28-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (1,20 x 1,50)m, e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-P), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.) (1 Folha fixa/ 1 folha de correr)	un	6,00	588,68	142,37	593,65	736,02	854,22	3.561,90	4.416,12



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Construção de Prédio de Salas de Aula-Campus UFMA-Imperatriz-MA

BDI: 25,03%

LSH.:84,19%

Orç. 06_R00-Julho/2020 LOCAL: Rua Urbano Santos S/N- Centro-Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Maio/2020

BDI Dif: 19,83%

Julho/2020

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
7.9	120302.29-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (1,50 x 0,70)m e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-P), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.) (2 Folhas Fixas-laterais / 2 Folhas de Correr-Centrais)	un	4,00	380,33	87,91	387,61	475,52	351,64	1.550,44	1.902,08
7.10	120302.30-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (1,50 x 1,60)m, e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-P), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.) (1 folha fixa/ 1 folha de correr)	un	34,00	748,93	180,11	756,27	936,38	6.123,74	25.713,18	31.836,92
7.11	120302.47-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (3,00 x 1,50)m, e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-PU), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.) (2 Folhas Fixas-laterais /4 Folhas Correr-centrais	un	45,00	1.654,70	0,00	1.982,82	1982,82 (19.83%)	0,00	89.226,90	89.226,90
7.12	120303.01-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de maximar med. (0,50x1,50)m e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-P), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.) (1 folha fixa-superior / 2 folhas maximar-Central e inferior))	un	16,00	1.130,54	0,00	1.354,72	1354,72 (19.83%)	0,00	21.675,52	21.675,52
7.13	120302.41-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (2,00 x 0,50)m e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-PU), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.)	un	6,00	376,07	88,62	381,58	470,20	531,72	2.289,48	2.821,20
7.14	120302.45-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (2,00 x 0,80)m e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-PU), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.)	un	5,00	547,05	139,51	544,46	683,97	697,55	2.722,30	3.419,85
7.15	91306-SINAPI	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. Af. 12/2019	un	9,00	77,05	17,39	78,94	96,33	156,51	710,46	866,97
7.16	12050101.4-UFMA	Ferragem p/porta de veneziana de alumínio, uma folha (dobradiça de alumínio natural(4 furos), fechadura externa de embutir, parafusos, completa.	cj	14,00	117,96	49,00	98,48	147,48	686,00	1.378,72	2.064,72
7.17	12050101.1-UFMA	Ferragem p/porta veneziana de alumínio em sanitário (dobradiça de alumínio natural (3 furos), fechadura de embutir tipo tranqueta, parafusos, completa.	cj	24,00	89,24	34,92	76,65	111,57	838,08	1.839,60	2.677,68
7.18	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	208,00	330,84	175,61	238,03	413,64	36.526,88	49.510,24	86.037,12
7.19	12030202 -UFMA	Grade p/chumbamento em bloco, sobre mureta de alvenaria, com estrutura em tubo de chapa preta (50X50X2)mm altura 2,00m; p/chumbamento em base de concreto, espaçamento 1,20m; dois contraventamentos horizontais c/barra chata (1 X 1/4)" e enchimento vertical sem emenda, em tubo de chapa preta (30 X 30)mm, altura 2,00m; espaçamento 15 cm.	m	25,00	271,90	116,64	223,31	339,95	2.916,00	5.582,75	8.498,75
7.20	12040102 -UFMA	Porta de ferro (3,00 X 2,50)m, duas folhas de abrir, com estrutura lateral em tubo de chapa preta (50X50X2)mm altura 2,50m; quatro contraventamentos horizontais c/barra chata (1 X 1/4)" e enchimento vertical sem emenda, em tubo de chapa preta (30 X 30)mm; espaçamento 15 cm, saia inferior em chapa 1,95mm, altura 0,50m.	un	1,00	1.400,04	466,56	1.283,91	1.750,47	466,56	1.283,91	1.750,47



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Construção de Prédio de Salas de Aula-Campus UFMA-Imperatriz-MA

BDI: 25,03%
LSH.:84,19%

Org. 06_R00-Julho/2020 LOCAL: Rua Urbano Santos S/N- Centro-Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Maio/2020

BDI Dif: 19,83%
Julho/2020

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
7.21	12020402-UFMA	Gratil em Alumínio natural anodizado fosco com h= 1,10m, formado por marcos para sustentação em perfis com seção retangular medindo (3x7) cm e fechamento frontal com módulos de veneziana fixa em alumínio natural, conforme projeto.	m	234,00	585,54	0,00	701,65	701,65 (19.83%)	0,00	164.186,10	164.186,10
8		INSTALAÇÃO ELÉTRICA							57.475,38	204.629,20	262.104,58
8.1	74131/004UD-UFMA	Quadro de distribuicao de energia de sobrepor, em chapa metálica, para 16 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	6,00	311,91	80,54	309,44	389,98	483,24	1.856,64	2.339,88
8.2	74131/5.D3-UFMA	Quadro de montagem de sobrepor (600x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, relés, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinaleira fornecimento e instalação.	un	2,00	2.190,96	170,69	2.568,66	2.739,35	341,38	5.137,32	5.478,70
8.3	74131/5.D4-UFMA	Quadro de montagem de sobrepor (600x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinaleira, interruptor horário, fornecimento e instalação.	un	7,00	1.367,92	122,40	1.587,91	1.710,31	856,80	11.115,37	11.972,17
8.4	74131/006UD-UFMA	Quadro de distribuição de energia de sobrepor, em chapa metálica, para 36 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	2,00	755,07	112,76	831,30	944,06	225,52	1.662,60	1.888,12
8.5	74131/5.D5-UFMA	Quadro de montagem de sobrepor (1200X800X350)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, isolador epox, fornecimento e instalação.	un	1,00	3.637,12	96,66	4.450,83	4.547,49	96,66	4.450,83	4.547,49
8.6	93653-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af 04/2016	un	15,00	9,22	1,11	10,41	11,52	16,65	156,15	172,80
8.7	93654-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af 04/2016	un	62,00	9,62	1,53	10,49	12,02	94,86	650,38	745,24
8.8	93656-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. Af 04/2016	un	47,00	10,29	2,11	10,75	12,86	99,17	505,25	604,42
8.9	93670-SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. Af 04/2016	un	2,00	62,00	6,39	71,12	77,51	12,78	142,24	155,02
8.10	93671-SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af 04/2016	un	17,00	64,62	8,78	72,01	80,79	149,26	1.224,17	1.373,43
8.11	93673-SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. Af 04/2016	un	14,00	74,21	18,28	74,50	92,78	255,92	1.043,00	1.298,92
8.12	74130/005-SINAPI	Disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 60 A 100A 240V, fornecimento e instalacao	un	10,00	106,79	12,88	120,63	133,51	128,80	1.206,30	1.335,10
8.13	74130/006	Disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 125 A 150A 240V, fornecimento e instalacao	un	2,00	307,98	12,88	372,18	385,06	25,76	744,36	770,12
8.14	74130/007-SINAPI	Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 250A 600V, fornecimento e instalacao	un	2,00	800,81	12,88	988,37	1.001,25	25,76	1.976,74	2.002,50
8.15	74130/008-SINAPI	Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalacao	un	1,00	1.095,45	12,88	1.356,76	1.369,64	12,88	1.356,76	1.369,64
8.16	93672U.D1-UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 40KA, 275V.	un	72,00	101,28	13,07	113,56	126,63	941,04	8.176,32	9.117,36



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Construção de Prédio de Salas de Aula-Campus UFMA-Imperatriz-MA

BDI: 25,03%
BDI Dif: 19,83%
LSH.:84,19%
Julho/2020

Orç. 06_R00-Julho/2020 LOCAL: Rua Urbano Santos S/N- Centro-Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Maio/2020

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
8.17	72343UD-UFMA	Contator monopolar I nominal 25A - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico.	un	4,00	287,41	120,63	238,71	359,34	482,52	954,84	1.437,36
8.18	72344U.D3-UFMA	Contator tripolar I nominal 32A - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico.	un	2,00	442,57	130,30	423,04	553,34	260,60	846,08	1.106,68
8.19	72344U.D4-UFMA	Contator tripolar I nominal 60A - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico.	un	10,00	885,57	130,30	976,92	1.107,22	1.303,00	9.769,20	11.072,20
8.20	91871U.DAP-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 25 mm (3/4"), aparente, instalado em parede, inclusive conexões.	m	60,00	12,25	10,12	5,19	15,31	607,20	311,40	918,60
8.21	91872U.DAP-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 32 mm (1"), aparente, instalado em parede.	m	70,00	5,30	0,65	5,97	6,62	45,50	417,90	463,40
8.22	91868U.DER-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 32 mm (1"), c/escavação e reaterro, inclusive conexões.	m	40,00	16,11	11,90	8,24	20,14	476,00	329,60	805,60
8.23	16.113.000722.SER-UFMA	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 100 mm, instalação superior, inclusive conexões	m	268,00	94,14	21,25	96,45	117,70	5.695,00	25.848,60	31.543,60
8.24	91931-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	359,00	5,62	1,66	5,36	7,02	595,94	1.924,24	2.520,18
8.25	91933-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	75,00	8,79	2,47	8,52	10,99	185,25	639,00	824,25
8.26	92982-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	379,00	8,93	0,41	10,75	11,16	155,39	4.074,25	4.229,64
8.27	92986-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	15,00	19,92	2,34	22,56	24,90	35,10	338,40	373,50
8.28	92990-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	7,00	38,12	3,37	44,29	47,66	23,59	310,03	333,62
8.29	92996-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	12,00	80,27	5,76	94,60	100,36	69,12	1.135,20	1.204,32
8.30	93128U.D2-UFMA	Ponto de iluminação aparente, c/eletroduto rígido roscável, 25mm (3/4") e condutores, cabo c/isolação(0,6 a 1)Kv, caixa elétrica.	un	405,00	63,30	26,91	52,23	79,14	10.898,55	21.153,15	32.051,70
8.31	93143UD-UFMA	Ponto de força monofásico aparente no teto, c/eletroduto rígido roscável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm ² , isolamento (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (20A/250V), caixa elétrica e fixação.	un	14,00	109,04	58,92	77,41	136,33	824,88	1.083,74	1.908,62
8.32	93143U.D3-UFMA	Ponto de força monofásico aparente, c/eletroduto rígido roscável e condutores, 25mm (3/4"), cabo 2,5mm ² , isolamento (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (20A/250V).	un	288,00	101,83	48,69	78,62	127,31	14.022,72	22.642,56	36.665,28
8.33	93144U.D1-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, c/eletroduto PVC soldável 25mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 4,00mm ² , tomada 2P+T 20A, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento.	un	48,00	403,76	261,56	243,26	504,82	12.554,88	11.676,48	24.231,36
8.34	91953-SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	34,00	18,85	9,67	13,89	23,56	328,78	472,26	801,04
8.35	91959-SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	34,00	29,84	14,98	22,32	37,30	509,32	758,88	1.268,20
8.36	91967-SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	2,00	40,81	20,29	30,73	51,02	40,58	61,46	102,04



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Construção de Prédio de Salas de Aula-Campus UFMA-Imperatriz-MA

BDI: 25,03%
LSH.:84,19%

Orç. 06_R00-Julho/2020 LOCAL: Rua Urbano Santos S/N- Centro-Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Maio/2020

BDI Dif: 19,83%
Julho/2020

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
8.37	91955-SINAPI	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	2,00	23,19	12,34	16,65	28,99	24,68	33,30	57,98
8.38	97583U.D2-UFMA	Luminária de sobrepor tipo calha, aletada, c/lâmpada tubular T8 LED (9/10) w.	un	71,00	70,47	9,04	79,06	88,10	641,84	5.613,26	6.255,10
8.39	97607UD.1-UFMA	Luminária tipo arandela, tartaruga p/1 lâmpada LED 10 w, fornecimento e instalação.	un	12,00	66,78	13,69	69,80	83,49	164,28	837,60	1.001,88
8.40	97585U.D2-UFMA	Luminária de sobrepor tipo calha, aletada, c/lâmpadas tubulares T8 LED 2x(9/10) w, fornecimento e instalação.	un	322,00	138,50	11,69	161,47	173,16	3.764,18	51.993,34	55.757,52
9		ELETRIFICAÇÃO EXTERNA							16.787,78	222.504,72	239.292,50
9.1	14080105-UFMA	Subestação aérea 300 KVA inclusive acessórios.	un	1,00	58.660,75	1.686,89	71.656,64	73.343,53	1.686,89	71.656,64	73.343,53
9.2	100616UD-UFMA	Fornecimento e instalação de poste de concreto com comprimento nominal de 12 m, carga nominal de 1000 DAN, engastamento em base concretada com 1 m de concreto e 0,8 m de solo.	un	1,00	3.551,15	296,09	4.143,91	4.440,00	296,09	4.143,91	4.440,00
9.3	14020201-UFMA	Poste em tubo de aço galvanizado, com base 200mm x 200mm, pintado (PRETO), 1 pétala em metal 90 graus e difusor em vidro temperado com refletor com altura 3,00m, com lâmpada Led 100 Watts, inclusive fixação em base de concreto.	un	16,00	597,26	86,67	660,08	746,75	1.386,72	10.561,28	11.948,00
9.4	14020202-UFMA	Poste em tubo de aço galvanizado, com base 200mm x 200mm, pintado (PRETO), 2 pétalas em metal 180 graus e difusor em vidro temperado com refletor com altura 3 metros, com lâmpada Led 100 Watts, inclusive fixação em base de concreto.	un	3,00	798,56	86,67	911,76	998,43	260,01	2.735,28	2.995,29
9.5	14020203-UFMA	Poste em tubo de aço galvanizado, com base 200mm x 200mm, pintado (PRETO), 4 pétalas em metal 360 graus e difusor em vidro temperado com refletor com altura 4,00m, com lâmpada Led 50 Watts, inclusive fixação em base de concreto.	un	5,00	1.889,96	86,67	2.276,34	2.363,01	433,35	11.381,70	11.815,05
9.6	74131/004-SINAPI	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	331,10	80,54	333,43	413,97	80,54	333,43	413,97
9.7	93672-SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	1,00	68,84	13,07	73,00	86,07	13,07	73,00	86,07
9.8	74130/008-SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 A 400A 600V, fornecimento e instalação	un	1,00	1.095,45	12,88	1.356,76	1.369,64	12,88	1.356,76	1.369,64
9.9	74130/009-SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 500 A 600A 600V, fornecimento e instalação	un	1,00	1.796,31	12,88	2.233,04	2.245,92	12,88	2.233,04	2.245,92
9.10	93672U.D1-UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 40KA, 275V.	un	4,00	101,28	13,07	113,56	126,63	52,28	454,24	506,52
9.11	91868U.DER-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 32 mm (1"), c/escavação e reaterro, inclusive conexões.	m	162,00	16,11	11,90	8,24	20,14	1.927,80	1.334,88	3.262,68
9.12	91868U.DERE-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 32 mm (1"), c/escavação, reaterro e envelopamento, inclusive conexões.	m	38,00	16,11	11,90	8,24	20,14	452,20	313,12	765,32
9.13	93012U.DER-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 110 mm (4"), c/escavação, reaterro, carga, transporte e descarga do material excedente.	m	75,00	46,13	16,51	41,16	57,67	1.238,25	3.087,00	4.325,25



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Construção de Prédio de Salas de Aula-Campus UFMA-Imperatriz-MA

BDI: 25,03%
BDI Dif: 19,83%
LSH.:84,19%
Julho/2020

Orç. 06_R00-Julho/2020 LOCAL: Rua Urbano Santos S/N- Centro-Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Maio/2020

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
9.14	93012U.DRA-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 110 mm (4"), instalado em parede, inclusive rasgo.	m	6,00	44,62	15,91	39,87	55,78	95,46	239,22	334,68
9.15	91929-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	150,00	4,17	1,27	3,94	5,21	190,50	591,00	781,50
9.16	91931-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	652,00	5,62	1,66	5,36	7,02	1.082,32	3.494,72	4.577,04
9.17	92980-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	375,00	5,84	0,28	7,02	7,30	105,00	2.632,50	2.737,50
9.18	92998UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm², (0,6/1,0) KV - EPR ou XLPE	m	375,00	211,90	6,81	258,12	264,93	2.553,75	96.795,00	99.348,75
9.19	96977UD-UFMA	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação, inclusive escavação.	m	85,00	35,12	8,93	34,98	43,91	759,05	2.973,30	3.732,35
9.20	96985-SINAPI	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	29,00	41,59	8,14	43,85	51,99	236,06	1.271,65	1.507,71
9.21	97891.D1-UFMA	Caixa enterrada elétrica, em alvenaria de blocos de concreto, fundo c/brita, med. (0,30x0,30x0,30) m, c/tampa de concreto.	un	41,00	85,43	50,52	56,29	106,81	2.071,32	2.307,89	4.379,21
9.22	97893UD-UFMA	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x0,8 m.	un	6,00	462,55	301,37	276,95	578,32	1.808,22	1.661,70	3.469,92
9.23	72554UD-UFMA	Extintor de incêndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	un	1,00	725,11	33,14	873,46	906,60	33,14	873,46	906,60
10		SPDA							17.944,25	58.815,68	76.759,93
10.1	96974-SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017	m	26,00	44,77	15,54	40,43	55,97	404,04	1.051,18	1.455,22
10.2	96977UD-UFMA	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação, inclusive escavação.	m	301,00	35,12	8,93	34,98	43,91	2.687,93	10.528,98	13.216,91
10.3	96973UD-UFMA	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com suporte e fixação.	m	944,00	45,26	13,23	43,35	56,58	12.489,12	40.922,40	53.411,52
10.4	93009U.DAP-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 60 mm (2"), aparente, instalado em parede.	m	60,00	12,30	1,23	14,14	15,37	73,80	848,40	922,20
10.5	96985UD-UFMA	Haste de aterramento 5/8" x 3,00m, p/SPDA - fornecimento e instalação, inclusive conector tipo grampo.	un	23,00	42,81	8,14	45,38	53,52	187,22	1.043,74	1.230,96
10.6	96989-SINAPI	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	1,00	116,87	4,06	142,06	146,12	4,06	142,06	146,12
10.7	15050102-UFMA	Captor Terminal aéreo tipo curto sem bandeirinha c/fixação na base	un	92,00	13,24	6,43	10,12	16,55	591,56	931,04	1.522,60
10.8	97891.D1-UFMA	Caixa enterrada elétrica, em alvenaria de blocos de concreto, fundo c/brita, med. (0,30x0,30x0,30) m, c/tampa de concreto.	un	23,00	85,43	50,52	56,29	106,81	1.161,96	1.294,67	2.456,63
10.9	15050103-UFMA	Caixa de Equalização-BEP, para 04 terminais.	un	1,00	373,82	48,32	419,06	467,38	48,32	419,06	467,38
10.10	43098D-UFMA	Caixa de passagem elétrica de parede, de sobrepor, em termoplastico / pvc, com tampa aparafusa, dimensoes 200 x 200 x *100* mm	un	23,00	67,13	12,88	71,05	83,93	296,24	1.634,15	1.930,39
11		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							9.648,77	10.795,17	20.443,94
11.1	89402U.DRA-UFMA	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em ramal de distribuição de água, c/rasgo na alvenaria, inclusive conexões.	m	136,00	14,04	11,71	5,84	17,55	1.592,56	794,24	2.386,80



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Construção de Prédio de Salas de Aula-Campus UFMA-Imperatriz-MA

BDI: 25,03%
LSH: 84,19%

Orç. 06_R00-Julho/2020 LOCAL: Rua Urbano Santos S/N- Centro-Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Maio/2020

BDI Dif: 19,83%
Julho/2020

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
11.2	89448U.DRA-UFMA	Tubo PVC soldável 40mm, instalado em prumada de água c/rasgo na alvenaria, inclusive conexões.	m	34,00	18,72	9,11	14,29	23,40	309,74	485,86	795,60
11.3	89450U.DRA-UFMA	Tubo PVC soldável 60mm, instalado em prumada de água, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	m	4,00	29,25	10,05	26,52	36,57	40,20	106,08	146,28
11.4	89451U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 75mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	m	10,00	36,70	2,02	43,86	45,88	20,20	438,60	458,80
11.5	89452U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 85mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	m	20,00	45,05	2,02	54,30	56,32	40,40	1.086,00	1.126,40
11.6	89452U.DER-UFMA	Tubo PVC soldável 85mm, p/rede de água, inclusive conexões, c/escavação e reaterro.	m	26,00	51,07	9,22	54,63	63,85	239,72	1.420,38	1.660,10
11.7	89452U.D1AP-UFMA	Tubo PVC PBA JEI, classe 15, 100mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	m	42,00	61,91	2,02	75,38	77,40	84,84	3.165,96	3.250,80
11.8	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	60,00	81,42	69,73	32,06	101,79	4.183,80	1.923,60	6.107,40
11.9	89957U.D2-UFMA	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal), tubulação PVC Ø 25mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria.	un	33,00	109,35	95,07	41,65	136,72	3.137,31	1.374,45	4.511,76
12		INSTALAÇÃO SANITÁRIA							10.005,05	14.164,51	24.169,56
12.1	89798U.DRA-UFMA	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	m	62,00	17,10	10,52	10,86	21,38	652,24	673,32	1.325,56
12.2	89798U.DER-UFMA	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, inclusive conexões, c/escavação e reaterro.	m	9,00	16,71	9,31	11,58	20,89	83,79	104,22	188,01
12.3	89799U.DER-UFMA	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, c/escavação e reaterro, inclusive conexões.	m	26,00	22,02	11,06	16,47	27,53	287,56	428,22	715,78
12.4	89800U.DRA-UFMA	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, c/rasgo em alvenaria.	m	18,00	25,53	13,75	18,17	31,92	247,50	327,06	574,56
12.5	89800U.DER-UFMA	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, inclusive conexões, c/escavação, reaterro, carga, transporte e descarga do material excedente.	m	55,00	27,75	14,45	20,24	34,69	794,75	1.113,20	1.907,95
12.6	16030210-UFMA	Ponto sanitário Ø 40mm com escavação e reaterro-completo.	pt	60,00	73,25	50,58	41,00	91,58	3.034,80	2.460,00	5.494,80
12.7	16030220-UFMA	Ponto sanitário Ø 50mm com escavação e reaterro-completo.	pt	32,00	85,52	50,58	56,34	106,92	1.618,56	1.802,88	3.421,44
12.8	16030240-UFMA	Ponto sanitário Ø 100mm com escavação e reaterro-completo.	pt	30,00	148,78	56,43	129,58	186,01	1.692,90	3.887,40	5.580,30
12.9	89491U.D2-UFMA	Caixa sifonada PVC, (150 x 150 x 50) mm, fornecida e instalada em ramais de descarga ou ramal de esgoto.	un	26,00	36,12	8,78	36,38	45,16	228,28	945,88	1.174,16
12.10	89491U.D3-UFMA	Caixa sifonada PVC, (150 x 150 x 50) mm, fornecida e instalada em ramais de descarga ou ramal de esgoto c/ tampa cega.	un	3,00	33,74	8,78	33,40	42,18	26,34	100,20	126,54



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Construção de Prédio de Salas de Aula-Campus UFMA-Imperatriz-MA

BDI: 25,03%

LSH.:84,19%

Orç. 06_R00-Julho/2020 LOCAL:Rua Urbano Santos S/N- Centro-Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Maio/2020

BDI Dif: 19,83%

Julho/2020

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
12.11	97908-SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1x1x0,6 m para rede de esgoto. Af_05/2018	un	5,00	484,32	265,03	340,51	605,54	1.325,15	1.702,55	3.027,70
12.12	98103-SINAPI	Caixa de gordura dupla, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m, altura interna = 0,6 m. Af_05/2018	un	2,00	253,05	6,59	309,79	316,38	13,18	619,58	632,76
13		INSTALAÇÃO DE COMBATE Á INCÊNDIO							8.959,58	91.895,20	100.854,78
13.1	92364U.DAP-UFMA	Tubo de aço galvanizado c/costura, classe média, 32mm (1 1/4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação p/hidrante, aparente, inclusive conexões.	m	598,00	31,85	1,27	38,55	39,82	759,46	23.052,90	23.812,36
13.2	92367U.DAP-UFMA	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, aparente, inclusive conexões.	m	88,00	72,03	9,20	80,85	90,05	809,60	7.114,80	7.924,40
13.3	92367U.DER-UFMA	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, inclusive conexões, escavação e reaterro.	m	27,00	76,77	15,02	80,96	95,98	405,54	2.185,92	2.591,46
13.4	72283UD-UFMA	Abrigo para hidrante (75X45X17) cm, inclusive registro globo angular 45° 2.1/2" , adaptador storz 2. 1/2", duas mangueiras de incêndio 15m, redução 2.1/2"x1.1/2", e esguincho-completa.	un	6,00	1.265,61	100,27	1.482,12	1.582,39	601,62	8.892,72	9.494,34
13.5	18020101-UFMA	Hidrante de passeio incluindo caixa de alvenaria, válvula, niple, registro, joelho e tampão.	un	1,00	1.274,78	185,61	1.408,24	1.593,85	185,61	1.408,24	1.593,85
13.6	72554UD-UFMA	Extintor de incêndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	un	19,00	725,11	33,14	873,46	906,60	629,66	16.595,74	17.225,40
13.7	73775/2UD-UFMA	Extintor de incêndio água pressurizada 10l, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	un	18,00	263,26	38,88	290,27	329,15	699,84	5.224,86	5.924,70
13.8	83635UD-UFMA	Extintor incendio TP po quimico 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	un	1,00	290,76	38,88	324,65	363,53	38,88	324,65	363,53
13.9	97599-SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	un	115,00	23,38	4,43	24,80	29,23	509,45	2.852,00	3.361,45
13.10	13080101-UFMA	Botão/Botoeira de comando duplo, c/sinaleira.	un	18,00	114,00	3,21	139,32	142,53	57,78	2.507,76	2.565,54
13.11	18040401-UFMA	Detector de Fumaça	un	62,00	110,05	32,22	105,37	137,59	1.997,64	6.532,94	8.530,58
13.12	18040402-UFMA	Acionador manual tipo quebra vidro	un	18,00	110,55	32,22	106,00	138,22	579,96	1.908,00	2.487,96
13.13	18040403-UFMA	Painel central de emergencia c/indicadores luminoso e sonoro.	un	1,00	1.010,55	32,22	1.231,27	1.263,49	32,22	1.231,27	1.263,49
13.14	18040405-UFMA	Avisador Sonoro tipo Sirene	un	9,00	132,55	32,22	133,50	165,72	289,98	1.201,50	1.491,48
13.15	18040404.1-UFMA	Sistema de pressurização formado por duas bombas 5CV, manômetro (0 a 10)kg/cm2, pressostato (0 a 6)kg/cm2, tanque de pressão 10 litros, registros de gaveta 2 1/2 e válvula de retenção vertical, completo.	un	1,00	7.154,86	1.080,94	7.864,78	8.945,72	1.080,94	7.864,78	8.945,72
13.16	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	28,00	25,08	3,35	28,00	31,35	93,80	784,00	877,80



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Construção de Prédio de Salas de Aula-Campus UFMA-Imperatriz-MA

BDI: 25,03% LSH: 84,19%

Orç. 06_R00-Julho/2020 LOCAL: Rua Urbano Santos S/N- Centro-Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Maio/2020

BDI Dif: 19,83% Julho/2020

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
13.17	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	56,00	34,29	3,35	39,52	42,87	187,60	2.213,12	2.400,72
14		IMPERMEABILIZAÇÃO							32.973,14	70.639,42	103.612,56
14.1	87905UD-UFMA	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l,	m²	648,00	7,17	4,55	4,41	8,96	2.948,40	2.857,68	5.806,08
14.2	98560-SINAPI	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. Af_06/2018(camada de regularização)	m²	648,00	29,31	20,09	16,55	36,64	13.018,32	10.724,40	23.742,72
14.3	74106/001-SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m²	78,00	7,97	4,73	5,23	9,96	368,94	407,94	776,88
14.4	98555-SINAPI	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. Af_06/2018	m²	196,00	18,66	10,28	13,05	23,33	2.014,88	2.557,80	4.572,68
14.5	98546-SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. Af_06/2018	m²	452,00	75,34	18,33	75,86	94,19	8.285,16	34.288,72	42.573,88
14.6	98681U.D1-UFMA	Piso cimentado/proteção mecânica, c/argamassa de cimento e areia média (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, abamento rústico espes. 2,0cm.	m²	648,00	32,27	9,78	30,56	40,34	6.337,44	19.802,88	26.140,32
15		REVESTIMENTO DE PAREDE E PISO							434.825,44	603.968,17	1.038.793,61
15.1		Revestimento de Parede							179.396,57	182.127,40	361.523,97
15.1.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	m²	5.749,00	2,55	1,47	1,71	3,18	8.451,03	9.830,79	18.281,82
15.1.2	87905	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	m²	3.200,00	5,33	4,37	2,29	6,66	13.984,00	7.328,00	21.312,00
15.1.3	87529UD-UFMA	Massa única (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em paredes internas, espessura 20mm, c/ execução de taliscas.	m²	5.217,00	20,63	11,98	13,81	25,79	62.499,66	72.046,77	134.546,43
15.1.4	87775U.D3-UFMA	Reboco ou massa única c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/vãos, espessura 25 mm, c/ execução de taliscas.	m²	3.200,00	34,86	25,39	18,19	43,58	81.248,00	58.208,00	139.456,00
15.1.5	87535UD-UFMA	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, espessura 20mm, c/ execução de taliscas;	m²	532,00	17,63	8,82	13,22	22,04	4.692,24	7.033,04	11.725,28
15.1.6	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	532,00	52,84	15,32	50,74	66,06	8.150,24	26.993,68	35.143,92



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Construção de Prédio de Salas de Aula-Campus UFMA-Imperatriz-MA

BDI: 25,03%
BDI Dif: 19,83%
LSH: 84,19%
Julho/2020

Orç. 06_R00-Julho/2020 LOCAL: Rua Urbano Santos S/N- Centro-Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Maio/2020

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
15.1.7	21040301-UFMA	Rodapé/Friso em alumínio natural, c/perfil (3,80x1,00)cm, assente c/ argamassa de cimento e areia 1:4.	m	84,00	5,99	2,31	5,17	7,48	194,04	434,28	628,32
15.1.8	73908/2UD-UFMA	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	m	12,00	28,68	14,78	21,07	35,85	177,36	252,84	430,20
15.2		Revestimento de Piso							247.361,36	353.777,40	601.138,76
15.2.1	95241-SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	m²	951,00	17,34	7,78	13,90	21,68	7.398,78	13.218,90	20.617,68
15.2.2	87630-SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm. Af_06/2014	m²	125,00	26,61	10,08	23,19	33,27	1.260,00	2.898,75	4.158,75
15.2.3	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	3.816,00	28,94	9,86	26,32	36,18	37.625,76	100.437,12	138.062,88
15.2.4	72137-SINAPI	Piso industrial alta resistencia, espessura 12mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado	m²	3.337,00	78,74	51,69	46,75	98,44	172.489,53	156.004,75	328.494,28
15.2.5	72137UD-UFMA	Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas, sem polimento.	m²	479,00	74,39	52,59	40,41	93,00	25.190,61	19.356,39	44.547,00
15.2.6	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	125,00	47,00	6,12	52,64	58,76	765,00	6.580,00	7.345,00
15.2.7	21030501-UFMA	Piso de granito cinza andorinha (p/ escada), assente com cimento colante AC III e rejuntamento.	m²	66,00	358,91	29,31	419,43	448,74	1.934,46	27.682,38	29.616,84
15.2.8	84186UD-UFMA	Piso tátil alerta/direcional, de borracha, colorido espes. 3,5mm, fixado c/cola.	m	491,00	46,10	1,42	56,21	57,63	697,22	27.599,11	28.296,33
15.3		Rodapé, Soleira e Peitoril							8.067,51	68.063,37	76.130,88
15.3.1	21040301-UFMA	Rodapé/Friso em alumínio natural, c/perfil (3,80x1,00)cm, assente c/ argamassa de cimento e areia 1:4.	m	1.590,00	5,99	2,31	5,17	7,48	3.672,90	8.220,30	11.893,20
15.3.2	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	240,00	80,93	1,31	99,87	101,18	314,40	23.968,80	24.283,20
15.3.3	98689U.D3-UFMA	Soleira/Peitoril reto em granito cinza, largura 18 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.	m	277,00	115,37	14,73	129,51	144,24	4.080,21	35.874,27	39.954,48
16		FORRO							0,00	13.480,00	13.480,00
16.1	23010101.1-UFMA	Forro modulado em placas de PVC branco (1200x600x12)mm c/estrutura em perfil "T" de alumínio anodizado natural fosco.	m²	125,00	90,00	0,00	107,84	107,84 (19.83%)	0,00	13.480,00	13.480,00
17		LOUÇAS, FERRAGENS HIDROSANITÁRIOS E RESERVAÇÃO							4.451,26	140.697,27	145.148,53
17.1	86888-SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	24,00	366,94	18,27	440,51	458,78	438,48	10.572,24	11.010,72



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Construção de Prédio de Salas de Aula-Campus UFMA-Imperatriz-MA

BDI: 25,03%
LSH.:84,19%

Orç. 06_R00-Julho/2020 LOCAL: Rua Urbano Santos S/N- Centro-Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Maio/2020

BDI Dif: 19,83%
Julho/2020

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
17.2	95471-SINAPI	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	6,00	644,83	25,96	780,27	806,23	155,76	4.681,62	4.837,38
17.3	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	30,00	334,30	24,57	393,40	417,97	737,10	11.802,00	12.539,10
17.4	86935UD-UFMA	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso abertura na bancada para encaixe, válvula americana em metal cromado, torneira cromada tubo móvel de parede padrão médio, e sifão flexível em PVCabertura na bancada, fornecimento e instalação.	un	2,00	372,99	17,43	448,91	466,34	34,86	897,82	932,68
17.5	74234/001-SINAPI	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixacao - fornecimento e instalacao	un	6,00	441,34	93,78	458,02	551,80	562,68	2.748,12	3.310,80
17.6	86927-SINAPI	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornec. E instalação. Af_01/2020	un	3,00	216,62	24,08	246,75	270,83	72,24	740,25	812,49
17.7	89987UD-UFMA	Registro de gaveta em latão, roscável, Ø 25mm (3/4"), c/acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexões.	un	22,00	65,59	13,76	68,24	82,00	302,72	1.501,28	1.804,00
17.8	94501UD-UFMA	Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 110mm (4"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	un	2,00	528,47	43,73	617,01	660,74	87,46	1.234,02	1.321,48
17.9	94499UD-UFMA	Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 75mm (2.1/2"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	un	2,00	226,92	34,73	248,98	283,71	69,46	497,96	567,42
17.10	95547-SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	un	18,00	58,11	6,47	66,18	72,65	116,46	1.191,24	1.307,70
17.11	37401UD-UFMA	Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação.	un	18,00	59,73	5,98	68,70	74,68	107,64	1.236,60	1.344,24
17.12	37399UD-UFMA	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação.	un	30,00	29,93	2,99	34,43	37,42	89,70	1.032,90	1.122,60
17.13	37400UD-UFMA	Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higiênico rolo 300m, incluso fixação.	un	30,00	59,73	5,98	68,70	74,68	179,40	2.061,00	2.240,40
17.14	24020503-UFMA	Caixa de Descarga acoplada para PNE/PCD	un	6,00	420,59	14,65	511,21	525,86	87,90	3.067,26	3.155,16
17.15	100849-SINAPI	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. Af_01/2020	un	30,00	26,38	3,14	29,84	32,98	94,20	895,20	989,40
17.16	74125/002-SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado	m²	10,00	435,60	52,62	492,01	544,63	526,20	4.920,10	5.446,30
17.17	83486U.D1-UFMA	Bomba centrifuga c/ motor elétrico 15cv	un	1,00	5.194,76	234,48	6.260,52	6.495,00	234,48	6.260,52	6.495,00
17.18	15030201-UFMA	Reservatório de fibra de vidro capacidade 20.000l, inclusive acessórios(Adaptador c/ flanges e torneira de bóia)-Imperatriz	un	6,00	11.452,14	92,42	14.226,19	14.318,61	554,52	85.357,14	85.911,66
18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							5.610,68	96.811,04	102.421,72



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Construção de Prédio de Salas de Aula-Campus UFMA-Imperatriz-MA

BDI: 25,03%

LSH.:84,19%

Orç. 06_R00-Julho/2020 LOCAL:Rua Urbano Santos S/N- Centro-Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Maio/2020

BDI Dif: 19,83%

Julho/2020

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
18.1	25010201-UFMA	Guarda corpo em aço inoxidável, c/montantes e contraventamento horizontal superior Ø 2", contra-ventamentos 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	12,00	514,00	0,00	615,92	615,92 (19.83%)	0,00	7.391,04	7.391,04
18.2	25020101-UFMA	Corrimão c/ dois tubo de aço inoxidável Ø 1 1/2" , afastados 0,15m, montado.	m	354,00	115,00	0,00	137,80	137,8 (19.83%)	0,00	48.781,20	48.781,20
18.3	25030101-UFMA	Barra de apoio reta em aço inoxidável polido Ø 1.1/4, comprimento de 45cm, incluso fixação.	un	18,00	166,56	17,94	190,30	208,24	322,92	3.425,40	3.748,32
18.4	100868-SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	12,00	318,32	19,46	378,53	397,99	233,52	4.542,36	4.775,88
18.5	25040101-UFMA	Escada fixa tipo marinho de largura 0,50m; composta p/montantes em barra chata (2x1/4)" e degraus em vegalhão Ø 5/8 a cada 25cm.	m	2,00	110,42	60,64	77,41	138,05	121,28	154,82	276,10
18.6	25040102-UFMA	Escada fixa tipo marinho 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	1,50	250,03	104,38	208,23	312,61	156,57	312,34	468,91
18.7	25040103-UFMA	Escada fixa tipo marinho 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	10,15	221,92	104,38	173,08	277,46	1.059,45	1.756,76	2.816,21
18.8	25040104-UFMA	Escada fixa tipo marinho 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	2,40	518,21	191,86	456,05	647,91	460,46	1.094,52	1.554,98
18.9	25080101-UFMA	Prateleira de granito cinza (200x20)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	52,00	167,00	31,95	176,85	208,80	1.661,40	9.196,20	10.857,60
18.10	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	16,00	450,91	43,24	520,53	563,77	691,84	8.328,48	9.020,32
18.11	93441.EAC1-UFMA	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,70m (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	26,00	391,64	34,74	454,92	489,66	903,24	11.827,92	12.731,16
19		DRENAGEM PLUVIAL							2.675,75	11.727,79	14.403,54
19.1	89495U.D1-UFMA	Ralo semiesférico, PVC 75 mm, p/lajes e calhas.	un	3,00	13,24	1,02	15,53	16,55	3,06	46,59	49,65
19.2	89495U.D2-UFMA	Ralo semiesférico, PVC 100 mm, p/lajes e calhas.	un	15,00	13,24	1,02	15,53	16,55	15,30	232,95	248,25



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamento

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Construção de Prédio de Salas de Aula-Campus UFMA-Imperatriz-MA

BDI: 25,03%
BDI Dif: 19,83%
LSH.:84,19%
Julho/2020

Orç. 06_R00-Julho/2020 LOCAL: Rua Urbano Santos S/N- Centro-Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Maio/2020

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
19.3	89576U.DAP-UFMA	Tubo pvc, série R, água pluvial, dn 75 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	m	38,00	20,42	3,28	22,25	25,53	124,64	845,50	970,14
19.4	89576U.DER-UFMA	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, inclusive conexões, c/escavação e reaterro.	m	18,00	26,40	9,90	23,10	33,00	178,20	415,80	594,00
19.5	89578U.DAP-UFMA	Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	m	165,00	37,63	7,19	39,85	47,04	1.186,35	6.575,25	7.761,60
19.6	89578U.DER-UFMA	Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, inclusive conexões, c/ escavação, reaterro, carga e transporte do material excedente.	m	90,00	42,48	12,98	40,13	53,11	1.168,20	3.611,70	4.779,90
20		URBANIZAÇÃO							31.638,55	149.291,44	180.929,99
20.1	92398-SINAPI	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. Af_12/2015	m²	1.475,00	49,20	7,21	54,30	61,51	10.634,75	80.092,50	90.727,25
20.2	94273-SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016	m	286,00	33,85	11,48	30,84	42,32	3.283,28	8.820,24	12.103,52
20.3	94994-SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_07/2016	m²	894,00	62,57	17,90	60,33	78,23	16.002,60	53.935,02	69.937,62
20.4	98670UD.2-UFMA	Piso tátil (alerta ou direcional) em ladrilho hidráulico, aplicado em faixa de 25 cm, no passeio, cor amarelo.	m	161,00	23,47	7,38	21,96	29,34	1.188,18	3.535,56	4.723,74
20.5	98504UD-UFMA	Plantio de grama em placas, inclusive terra vegetal.	m²	109,00	25,23	4,86	26,68	31,54	529,74	2.908,12	3.437,86
21		PINTURA							239.731,31	300.903,49	540.634,80
21.1	88484-SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. Af_06/2014	m²	9.076,00	1,88	1,07	1,28	2,35	9.711,32	11.617,28	21.328,60
21.2	88488-SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	m²	9.076,00	11,94	5,13	9,79	14,92	46.559,88	88.854,04	135.413,92
21.3	88489U.D2-UFMA	Pintura látex acrílica em paredes internas, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	m²	5.217,00	31,27	17,64	21,45	39,09	92.027,88	111.904,65	203.932,53
21.4	95624U.D2-UFMA	Pintura látex acrílica em superfícies externas de edifícios de múltiplos pavimentos, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	m²	3.200,00	35,66	21,97	22,61	44,58	70.304,00	72.352,00	142.656,00
21.5	95624U.D4-UFMA	Pintura látex acrílica em bloco vazado padrão UFMA, duas demãos.	m²	21,00	51,13	36,48	27,44	63,92	766,08	576,24	1.342,32
21.6	95468D-UFMA	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão)	m²	601,00	30,02	23,03	14,50	37,53	13.841,03	8.714,50	22.555,53
21.7	73739/1UD-UFMA	Pintura esmalte acetinado em madeira duas demãos, inclusive fundo nivelador branco e massa óleo, uma e duas demãos, respectivamente.	m²	40,00	49,08	30,31	31,05	61,36	1.212,40	1.242,00	2.454,40
21.8	55960-SINAPI	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	m²	1.312,00	4,28	2,36	2,99	5,35	3.096,32	3.922,88	7.019,20
21.9	95624U.D3-UFMA	Pintura látex acrílica em superfícies externas, três demãos.(Pingadeira)	m²	108,00	21,90	13,60	13,78	27,38	1.468,80	1.488,24	2.957,04
21.10	27020101-UFMA	Pintura em pó em meio-fio, duas demãos	m	286,00	2,73	2,60	0,81	3,41	743,60	231,66	975,26



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Diretoria de Planejamento Engenharia e Controle
Divisão de Projetos e Sustentabilidade/ Orçamentoção

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETO: Construção de Prédio de Salas de Aula-Campus UFMA-Imperatriz-MA

BDI: 25,03% LSH: 84,19%

Orç. 06_R00-Julho/2020 LOCAL: Rua Urbano Santos S/N- Centro-Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Maio/2020

BDI Dif: 19,83% Julho/2020

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
22		SERVIÇOS FINAIS							14.053,68	27.157,42	41.211,10	
22.1	29010106-UFMA	Desmobilização - Grajaú/Imperatriz	un	1,00	4.124,96	1.364,16	3.793,27	5.157,43	1.364,16	3.793,27	5.157,43	
22.2	9537UD-UFMA	Limpeza final da obra.	m ²	4.287,00	3,66	2,96	1,61	4,57	12.689,52	6.902,07	19.591,59	
22.3	01010204-UFMA	Taxa da Prefeitura (Habite-se)	m ²	4.287,00	3,21	0,00	3,84	3,84 (19.83%)	0,00	16.462,08	16.462,08	
Total Geral									1.995.826,44	4.794.951,82	6.790.778,26	
									Total sem BDI			5.447.935,06
									Total do BDI			1.342.843,20
									Total Geral			6.790.778,26

Importa o presente orçamento no valor Global **R\$ 6.790.778,26** (Seis milhões, setecentos e noventa mil, setecentos e setenta e oito reais e vinte e seis 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.

Leila Cardoso Azevêdo

Eng^a Civil CONFEA 110.744.215-0

Jorge Alberto Souza Rocha

Eng^o Civil CONFEA 111.576.418-7