



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83% NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1		SERVIÇOS INICIAIS OU PRELIMINARES							6.817,76	40.823,06	47.640,82
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	3.170,00	3,29	0,00	3,94	3,94 (19,83%)	0,00	12.489,80	12.489,80
1.3	98524 SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m²	973,00	1,96	2,03	0,42	2,45	1.975,19	408,66	2.383,85
1.4	74010U/1UD.95 875UD-UFMA	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	m³	98,00	14,07	2,01	15,58	17,59	196,98	1.526,84	1.723,82
1.5	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	1.097,79	347,56	1.025,00	1.372,56	347,56	1.025,00	1.372,56
1.6	01030101-UFMA	Instalação provisória de força, c/ eletroduto 25mm (3/4).	pt	5,00	130,06	86,11	76,50	162,61	430,55	382,50	813,05
1.7	01030102-UFMA	Instalação provisória de luz, c/ eletroduto 20mm (1/2).	pt	10,00	119,59	74,36	75,16	149,52	743,60	751,60	1.495,20
1.8	01030201-UFMA	Instalação provisória de água c/tubo PVC e registro de esfera 25mm (3/4)".	pt	2,00	92,74	58,04	57,91	115,95	116,08	115,82	231,90
1.9	01030202-UFMA	Instalação provisória de água c/tubo PVC e torneira 20mm (1/2)"	pt	5,00	109,44	58,38	78,45	136,83	291,90	392,25	684,15
1.10	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	8,00	800,00	0,00	958,64	958,64 (19,83%)	0,00	7.669,12	7.669,12
1.11	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	8,00	1.000,00	0,00	1.198,30	1.198,3 (19,83%)	0,00	9.586,40	9.586,40
1.12	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	135,10	15,98	152,93	168,91	255,68	2.446,88	2.702,56
1.13	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	27,37	15,98	18,24	34,22	127,84	145,92	273,76
1.14	01040101-UFMA	Mobilização - São Luís	un	1,00	1.815,68	958,08	1.312,06	2.270,14	958,08	1.312,06	2.270,14
1.15	10527UD-UFMA	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m	m	350,00	4,00	0,00	4,79	4,79 (19,83%)	0,00	1.676,50	1.676,50
1.16	20193UD-UFMA	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peca de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessários a instalação	m²	240,00	1,33	0,00	1,59	1,59 (19,83%)	0,00	381,60	381,60
1.17	97063UD-UFMA	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos.	m²	240,00	3,68	4,02	0,58	4,60	964,80	139,20	1.104,00
1.18	97064UD-UFMA	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre.	m	350,00	1,17	1,17	0,29	1,46	409,50	101,50	511,00
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							224.647,00	40.633,00	265.280,00



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03%
BDI Dif: 19,83%
Enc. Soc.:84,19%
NOV/2020

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
2.1	0201-UFMA	Administração Local	un	100,00	2.121,74	2.246,47	406,33	2.652,80	224.647,00	40.633,00	265.280,00
3		PAVIMENTO TÉRREO E ABRIGO DE CISTERNA							575.942,88	1.429.294,77	2.005.237,65
3.1		Demolições e Retiradas							14.673,84	7.473,47	22.147,31
3.1.1	97622 SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	37,00	30,94	31,32	7,36	38,68	1.158,84	272,32	1.431,16
3.1.2	97631 SINAPI	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	66,00	1,83	1,86	0,42	2,28	122,76	27,72	150,48
3.1.3	97634 SINAPI	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	10,00	7,15	7,24	1,69	8,93	72,40	16,90	89,30
3.1.4	97627U.D2-UFMA	Demolição mecanizada de calçada, piso korodur/ceramico, inclusive contrapiso, c/uso de martelete, espessura até 5cm.	m²	1.239,00	6,82	6,32	2,20	8,52	7.830,48	2.725,80	10.556,28
3.1.5	97627 SINAPI	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	9,00	170,73	158,15	55,31	213,46	1.423,35	497,79	1.921,14
3.1.6	97629 SINAPI	Demolição de lajes, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	40,00	76,36	75,78	19,69	95,47	3.031,20	787,60	3.818,80
3.1.7	97663 SINAPI	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017.	un	5,00	6,76	7,01	1,44	8,45	35,05	7,20	42,25
3.1.8	04021201-UFMA	Retirada de bancada de granito	m	4,00	13,80	14,33	2,92	17,25	57,32	11,68	69,00
3.1.9	04020301-UFMA	Retirada de esquadria/grade metálica	m²	92,00	5,89	5,92	1,44	7,36	544,64	132,48	677,12
3.1.10	04020401-UFMA	Retirada de caixa premoldada p/ar condicionado	un	2,00	5,80	5,94	1,31	7,25	11,88	2,62	14,50
3.1.11	74010U/1UD.95-875UD-UFMA	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	m³	192,00	14,07	2,01	15,58	17,59	385,92	2.991,36	3.377,28
3.2		Serviços em Concreto							39.842,08	94.435,52	134.277,60
3.2.1		Infraestrutura							21.323,65	52.936,28	74.259,93
3.2.1.1	99059 SINAPI	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	m	9,00	32,44	19,38	21,17	40,55	174,42	190,53	364,95
3.2.1.2	96523 SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. Af_06/2017	m³	20,00	54,78	56,18	12,31	68,49	1.123,60	246,20	1.369,80
3.2.1.3	96527 SINAPI	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. Af_06/2017	m³	3,00	71,83	73,57	16,23	89,80	220,71	48,69	269,40
3.2.1.4	96617 SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. Af_08/2017	m²	19,00	11,94	5,12	9,80	14,92	97,28	186,20	283,48
3.2.1.5	96543 SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	24,00	11,04	5,44	8,36	13,80	130,56	200,64	331,20
3.2.1.6	96544 SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2017	kg	20,00	10,07	3,89	8,70	12,59	77,80	174,00	251,80
3.2.1.7	96545 SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	36,00	9,22	2,79	8,73	11,52	100,44	314,28	414,72



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

BDI Dif: 19,83% NOV/2020

Orç. 05_R00-Novembro/2020

LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.2.1.8	96546 SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	86,00	8,14	2,05	8,12	10,17	176,30	698,32	874,62
3.2.1.9	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	6,00	9,30	3,72	7,90	11,62	22,32	47,40	69,72
3.2.1.10	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	30,00	8,75	2,52	8,42	10,94	75,60	252,60	328,20
3.2.1.11	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	27,00	7,33	1,19	7,97	9,16	32,13	215,19	247,32
3.2.1.12	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	78,00	6,17	0,83	6,88	7,71	64,74	536,64	601,38
3.2.1.13	96535 SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m²	15,00	84,41	61,53	44,00	105,53	922,95	660,00	1.582,95
3.2.1.14	96536 SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m²	14,00	42,23	25,45	27,35	52,80	356,30	382,90	739,20
3.2.1.15	92422 SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_12/2015	m²	10,00	39,58	23,92	25,56	49,48	239,20	255,60	494,80
3.2.1.16	94972 SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016	m³	5,00	363,70	38,62	416,11	454,73	193,10	2.080,55	2.273,65
3.2.1.17	92873 SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m³	5,00	124,82	127,54	28,52	156,06	637,70	142,60	780,30
3.2.1.18	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m³	19,00	17,51	15,59	6,30	21,89	296,21	119,70	415,91
3.2.1.19	93382U.D2-UFMA	Aterro manual de caixão, c/areia e compactação mecanizada empregando placa vibratória.	m³	122,00	41,71	8,30	43,85	52,15	1.012,60	5.349,70	6.362,30
3.2.1.20	93186 SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	8,00	49,66	16,53	45,55	62,08	132,24	364,40	496,64
3.2.1.21	93187 SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	73,00	56,79	17,33	53,67	71,00	1.265,09	3.917,91	5.183,00
3.2.1.22	93188 SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	39,00	46,75	15,58	42,87	58,45	607,62	1.671,93	2.279,55
3.2.1.23	93185 SINAPI	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	16,00	34,52	7,57	35,59	43,16	121,12	569,44	690,56
3.2.1.24	93196 SINAPI	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	m	8,00	47,93	16,53	43,39	59,92	132,24	347,12	479,36
3.2.1.25	93197 SINAPI	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	m	73,00	53,79	17,38	49,87	67,25	1.268,74	3.640,51	4.909,25
3.2.1.26	07060101-UFMA	Dosagem Experimental de Concreto inclusive material	un	3,00	2.256,67	2.763,51	58,00	2.821,51	8.290,53	174,00	8.464,53



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83%

NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.2.1.27	07060102-UFMA	Controle Tecnológico de Concreto (moldagem, transporte, ensaio a compressão de corpos de prova, c/emissão de relatório)	un	50,00	25,00	0,00	25,00	29,95 (19,83%)	0,00	1.497,50	1.497,50
3.2.1.28	100717UD-UFMA	Lixamento e limpeza manual de armação, para retirada de corrosão, empregando escova de aço.	m²	100,00	12,21	11,22	4,04	15,26	1.122,00	404,00	1.526,00
3.2.1.29	28030501-UFMA	Pintura com argamassa polimérica sobre a superfície de aço.	m²	100,00	61,35	11,36	65,34	76,70	1.136,00	6.534,00	7.670,00
3.2.1.30	89993D-UFMA	Grauteamento cimentício em elemento estrutural vertical.	m³	3,00	3.077,38	226,55	3.621,09	3.847,64	679,65	10.863,27	11.542,92
3.2.1.31	89995D-UFMA	Grauteamento cimentício em elemento estrutural horizontal.	m³	3,00	3.056,58	204,82	3.616,82	3.821,64	614,46	10.850,46	11.464,92
3.2.2		Supraestrutura							18.518,43	41.499,24	60.017,67
3.2.2.1	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	138,00	9,30	3,72	7,90	11,62	513,36	1.090,20	1.603,56
3.2.2.2	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	210,00	8,75	2,52	8,42	10,94	529,20	1.768,20	2.297,40
3.2.2.3	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	717,00	8,20	1,71	8,54	10,25	1.226,07	6.123,18	7.349,25
3.2.2.4	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	117,00	7,33	1,19	7,97	9,16	139,23	932,49	1.071,72
3.2.2.5	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	661,00	6,17	0,83	6,88	7,71	548,63	4.547,68	5.096,31
3.2.2.6	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	32,00	8,40	2,65	7,85	10,50	84,80	251,20	336,00
3.2.2.7	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	165,00	8,05	1,76	8,30	10,06	290,40	1.369,50	1.659,90
3.2.2.8	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	184,00	7,67	1,16	8,42	9,58	213,44	1.549,28	1.762,72
3.2.2.9	92422 SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_12/2015	m²	76,00	39,58	23,92	25,56	49,48	1.817,92	1.942,56	3.760,48
3.2.2.10	92456 SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. Af_12/2015	m²	138,00	67,95	40,31	44,64	84,95	5.562,78	6.160,32	11.723,10
3.2.2.11	92485 SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_12/2015	m²	44,00	90,91	59,99	53,67	113,66	2.639,56	2.361,48	5.001,04



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83% NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.2.2.12	94972 SINAPI	Concreto FCK = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016	m³	29,00	363,70	38,62	416,11	454,73	1.119,98	12.067,19	13.187,17
3.2.2.13	92873 SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m³	29,00	124,82	127,54	28,52	156,06	3.698,66	827,08	4.525,74
3.2.2.14	74202/001	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m²	8,00	64,32	16,80	63,61	80,41	134,40	508,88	643,28
3.3		Estrutura Metálica							3.732,48	38.598,57	42.331,05
3.3.1	08040201-UFMA	Passarela metálica formato L, medidas internas (7,60 e 9,70)m e externas (9,60 e 11,70); perfis: U simples (100x50x3)mm, e enrijecido (100x40x17x3)mm; chapa de (6,3 x200)mm, (6,3x150)mm e chumbador Ø 1/2".	un	1,00	1.775,92	29,16	2.191,27	2.220,43	29,16	2.191,27	2.220,43
3.3.2	09040101.1-UFMA	Escadas metálica formato U, com largura de cada lance 1,55m, contendo 22 e 18 degraus, de espelho 18 cm e patamares de (3,17x2)m e (3,33x1,75)m, em perfil U simples (75x38x3)mm, chapas 6,3mm (1/4") e 4,76 (3/16") e chumbadores Ø 1/2".	un	1,00	32.080,80	3.703,32	36.407,30	40.110,62	3.703,32	36.407,30	40.110,62
3.4		Alvenarias e Divisórias							19.813,93	63.224,33	83.038,26
3.4.1	10010102-UFMA	Alvenaria de bloco ceramico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecanico.	m²	533,00	41,19	24,49	27,00	51,49	13.053,17	14.391,00	27.444,17
3.4.2	96359	Parede com placas de gesso acartonado (Drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, com vãos af_06/2017_p	m²	14,00	86,32	12,34	95,58	107,92	172,76	1.338,12	1.510,88
3.4.3	79627	Divisoria em granito branco polido, esp = 3cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	m²	61,00	709,12	108,00	778,61	886,61	6.588,00	47.495,21	54.083,21
3.5		Cobertura							7.943,89	18.998,48	26.942,37
3.5.1	11010202-UFMA	Terça metálica em perfil UE (100x50x17x3,00)mm, confecção e montagem.	m	118,00	33,68	2,20	39,91	42,11	259,60	4.709,38	4.968,98
3.5.2	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	141,00	38,98	4,30	44,43	48,73	606,30	6.264,63	6.870,93
3.5.3	94223 SINAPI	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. Af_07/2019	m	4,00	49,73	1,92	60,25	62,17	7,68	241,00	248,68
3.5.4	11040201.3-UFMA	Rufo de concreto aparente, 20 MPa, (0,40 x 0,05) m moldado in loco, incluindo forma e armação.	m	14,00	52,62	32,98	32,81	65,79	461,72	459,34	921,06
3.5.5	11040202.2-UFMA	Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,35 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação.	m	220,00	46,89	29,57	29,05	58,62	6.505,40	6.391,00	12.896,40
3.5.6	100434 SINAPI	Calha de beiral, semicircular de pvc, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	17,00	48,76	6,07	54,89	60,96	103,19	933,13	1.036,32
3.6		Esquadrias							36.481,69	141.427,39	177.909,08
3.6.1	90788 SINAPI	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 60x210cm, exclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	1,00	562,02	10,42	692,27	702,69	10,42	692,27	702,69



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83% NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.6.2	90789 SINAPI	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 70x210cm, exclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	3,00	580,43	11,51	714,20	725,71	34,53	2.142,60	2.177,13
3.6.3	90790 SINAPI	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 80x210cm, exclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	22,00	584,89	12,58	718,70	731,28	276,76	15.811,40	16.088,16
3.6.4	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	2,00	1.604,93	44,82	1.961,82	2.006,64	89,64	3.923,64	4.013,28
3.6.5	90790UD-UFMA	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (160x210)cm, inclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação.	un	2,00	1.300,75	48,52	1.577,80	1.626,32	97,04	3.155,60	3.252,64
3.6.6	91341 SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	28,00	376,64	8,69	462,22	470,91	243,32	12.942,16	13.185,48
3.6.7	12040101-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, assenta na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecanico.	m²	3,00	381,58	202,25	274,83	477,08	606,75	824,49	1.431,24
3.6.8	12040103-UFMA	Porta metálica tipo grade padrão UFMA med.(2,70x2,30)m de correr de duas folhas, 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, trilho, perfil stanley, roldanas, cadeados 35mm e porta cadeados, assenta na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecanico.	un	1,00	2.484,33	1.118,08	1.988,07	3.106,15	1.118,08	1.988,07	3.106,15
3.6.9	12040201-UFMA	Porta metálica tipo grade padrão UFMA med.(3,50 x 3,00)m, 01 folha de correr, c/quadro e contraventamento horizontal em barra chata (1 1/2X1/4)", espaçamento máximo 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado Ø 1/2", espaçamento máximo 12,5cm, cadeados 35mm e porta cadeados, trilho Stanley (superior), 02 trilhos inferiores de cantoneira (32x32x4,76)mm; 04 mãos francesa de metalon (40x40x15)mm; 03 roldanas superiores e 05 roldanas inferiores.	un	1,00	4.119,05	1.906,26	3.243,78	5.150,04	1.906,26	3.243,78	5.150,04
3.6.10	12040202-UFMA	Porta metálica tipo grade padrão UFMA med.(4,00 x 3,00)m, 01 folha de correr, c/quadro e contraventamento horizontal em barra chata (1 1/2X1/4)", espaçamento máximo 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado Ø 1/2", espaçamento máximo 12,5cm, cadeados 35mm e porta cadeados, trilho Stanley (superior), 02 trilhos inferiores de cantoneira (32x32x4,76)mm; 04 mãos francesa de metalon (40x40x15)mm; 03 roldanas superiores e 05 roldanas inferiores.	un	1,00	4.659,62	2.169,68	3.656,24	5.825,92	2.169,68	3.656,24	5.825,92
3.6.11	90838U.D1-UFMA	Porta corta-fogo (0,90x2,10)m, esp. 4cm, com barra anti-pânico dupla.	un	2,00	1.218,54	83,09	1.440,45	1.523,54	166,18	2.880,90	3.047,08



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

BDI Dif: 19,83% NOV/2020

Orç. 05_R00-Novembro/2020

LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.6.12	90838U.D2-UFMA	Porta corta-fogo (1,80x2,10)m, esp. 4cm, duas folhas, com barra anti-pânico dupla.	un	2,00	2.810,29	166,18	3.347,52	3.513,70	332,36	6.695,04	7.027,40
3.6.13	12040103-UFMA	Porta corta-fogo P90 (1,50x2,10)m, duas folhas, inclusive pintura eletrostática	un	3,00	4.105,60	57,61	5.075,62	5.133,23	172,83	15.226,86	15.399,69
3.6.14	120302.13-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (0,80 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.)(1 folha fixa /1 folha móvel)	un	3,00	254,01	67,47	250,11	317,58	202,41	750,33	952,74
3.6.15	120302.14-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (1,00 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.) (1 folha fixa / 1 folha móvel)	un	5,00	289,38	69,75	292,06	361,81	348,75	1.460,30	1.809,05
3.6.16	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.) (1 folha fixa/ 1 folha móvel).	un	18,00	407,67	144,94	364,76	509,70	2.608,92	6.565,68	9.174,60
3.6.17	120302.31-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (1,20 x 1,10)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 móvel).	un	3,00	582,85	142,37	586,36	728,73	427,11	1.759,08	2.186,19
3.6.18	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 móveis-Centrais).	un	4,00	381,00	87,91	388,45	476,36	351,64	1.553,80	1.905,44
3.6.19	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.)(2 folhas fixas e 2 folhas móveis)	un	42,00	548,08	139,51	545,75	685,26	5.859,42	22.921,50	28.780,92
3.6.20	120302.43-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (2,00 x 1,10)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 / 2 folhas móveis).	un	5,00	717,36	177,25	719,66	896,91	886,25	3.598,30	4.484,55
3.6.21	74136/3UD-UFMA	Porta de aço chapa 24, de enrolar, raiada larga, c/acabamento galvanizado natural, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecanico.	m ²	5,00	338,46	79,42	343,75	423,17	397,10	1.718,75	2.115,85
3.6.22	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	20,00	93,94	34,92	82,53	117,45	698,40	1.650,60	2.349,00
3.6.23	91306	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. Af 12/2019	un	26,00	77,05	17,39	78,94	96,33	452,14	2.052,44	2.504,58
3.6.24	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	3,00	126,96	49,00	109,73	158,73	147,00	329,19	476,19



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83% NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.6.25	12040301.1-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	44,00	328,13	175,61	234,65	410,26	7.726,84	10.324,60	18.051,44
3.6.26	12040301.2-UFMA	Grade metálica fixa, padrão UFMA , c/quadro e contraventamento vertical em barra chata (1 1/2X1/4)", 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	52,00	344,03	175,61	254,53	430,14	9.131,72	13.235,56	22.367,28
3.6.27	12020401.2-UFMA	Tampa de visita de alumínio natural para caixa d	un	1,00	275,42	20,14	324,21	344,35	20,14	324,21	344,35
3.7		Instalações Elétricas							36.897,23	121.007,06	157.904,29
3.7.1	74131/5.D7-UFMA	Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	1,00	1.479,04	96,66	1.752,58	1.849,24	96,66	1.752,58	1.849,24
3.7.2	74131/004UD-UFMA	Quadro de distribuição de energia de sobrepor, em chapa metálica, para 16 á 28 disjuntores termomagnéticos monopulares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	2,00	311,91	80,54	309,44	389,98	161,08	618,88	779,96
3.7.3	74131/5.D6-UFMA	Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)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	2,00	2.065,32	122,40	2.459,86	2.582,26	244,80	4.919,72	5.164,52
3.7.4	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	1,00	2.237,53	170,69	2.626,89	2.797,58	170,69	2.626,89	2.797,58
3.7.5	93653 SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af 04/2016	un	2,00	9,23	1,11	10,43	11,54	2,22	20,86	23,08
3.7.6	93654 SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af 04/2016	un	31,00	9,63	1,53	10,51	12,04	47,43	325,81	373,24
3.7.7	93655 SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af 04/2016	un	31,00	10,30	2,11	10,76	12,87	65,41	333,56	398,97
3.7.8	93656 SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. Af 04/2016	un	13,00	10,30	2,11	10,76	12,87	27,43	139,88	167,31
3.7.9	93670 SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. Af 04/2016	un	2,00	62,03	6,39	71,16	77,55	12,78	142,32	155,10
3.7.10	93671 SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af 04/2016	un	9,00	64,62	8,78	72,01	80,79	79,02	648,09	727,11
3.7.11	93672 SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. Af 04/2016	un	4,00	68,87	13,07	73,03	86,10	52,28	292,12	344,40
3.7.12	93673 SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. Af 04/2016	un	2,00	74,24	18,28	74,54	92,82	36,56	149,08	185,64
3.7.13	93672UD-UFMA	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 80A - fornecimento e instalação.	un	6,00	140,18	13,07	162,19	175,26	78,42	973,14	1.051,56
3.7.14	74130/008 UFMA	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



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83%

NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.7.15	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
3.7.16	72345 SINAPI	Contator tripolar I nominal 94A - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico	un	2,00	1.171,48	152,86	1.311,84	1.464,70	305,72	2.623,68	2.929,40
3.7.17	93672U.D1-UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V.	un	24,00	101,28	13,07	113,56	126,63	313,68	2.725,44	3.039,12
3.7.18	91873U.DAP-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 40 mm (1.1/4"), aparente, instalado em parede, inclusive conexões.	m	60,00	13,56	7,76	9,19	16,95	465,60	551,40	1.017,00
3.7.19	93008.DAP-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 50 mm (1. 1/2"), aparente instalado em parede, inclusive conexões.	m	18,00	11,80	4,83	9,92	14,75	86,94	178,56	265,50
3.7.20	16.113.000722.SER	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 100 mm, instalação superior, inclusive conexões	m	162,00	62,70	21,25	57,14	78,39	3.442,50	9.256,68	12.699,18
3.7.21	92980 SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	585,00	6,60	0,28	7,97	8,25	163,80	4.662,45	4.826,25
3.7.22	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	30,00	10,10	0,41	12,21	12,62	12,30	366,30	378,60
3.7.23	92984 SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	30,00	16,55	2,05	18,64	20,69	61,50	559,20	620,70
3.7.24	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	30,00	22,34	2,34	25,59	27,93	70,20	767,70	837,90
3.7.25	93128U.D2-UFMA	Ponto de iluminação aparente, c/eletroduto rígido roscável, 25mm (3/4") e condutores, cabo de 2,5mm ² c/isolação(0,6 a 1)Kv, caixa elétrica.	un	231,00	65,91	26,91	55,49	82,40	6.216,21	12.818,19	19.034,40
3.7.26	93128U.D4-UFMA	Ponto de iluminação aparente, c/eletroduto rígido roscável, 25mm (3/4") e condutores, cabo 4,00mm ² c/isolação(0,6 a 1)Kv, caixa elétrica.	un	4,00	96,23	35,00	85,31	120,31	140,00	341,24	481,24
3.7.27	93143UD-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 (10A/250V), caixa elétrica e fixação.	un	195,00	109,80	50,04	87,24	137,28	9.757,80	17.011,80	26.769,60
3.7.28	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	17,00	111,70	50,04	89,61	139,65	850,68	1.523,37	2.374,05
3.7.29	93143U.D8-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 dupla 2P+T (10A/250V).	un	15,00	124,15	57,99	97,23	155,22	869,85	1.458,45	2.328,30
3.7.30	93145UD-UFMA	Ponto de força monofásico aparente ,com condutete, cabo 2,5mm ² , isolamento (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), conjugado a interruptor 1 tecla.	un	8,00	87,34	37,56	71,64	109,20	300,48	573,12	873,60
3.7.31	93144U.D5-UFMA	Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 30m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, 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	21,00	669,81	247,49	589,97	837,46	5.197,29	12.389,37	17.586,66
3.7.32	93144U.D6-UFMA	Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 45m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 6,00mm ² ,caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento.	un	12,00	875,91	304,96	790,19	1.095,15	3.659,52	9.482,28	13.141,80



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83% NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.7.33	91953 SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	15,00	18,91	9,67	13,97	23,64	145,05	209,55	354,60
3.7.34	91959 SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	11,00	29,94	14,98	22,45	37,43	164,78	246,95	411,73
3.7.35	91967 SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	1,00	40,95	20,29	30,90	51,19	20,29	30,90	51,19
3.7.36	91955 SINAPI	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	6,00	23,26	12,34	16,74	29,08	74,04	100,44	174,48
3.7.37	97585U.D2-UFMA	Luminária de sobrepor tipo calha, aletada, c/lâmpadas tubulares T8 LED 2x(9/10) w, fornecimento e instalação.	un	60,00	138,50	11,69	161,47	173,16	701,40	9.688,20	10.389,60
3.7.38	97585U.D1-UFMA	Luminária de sobrepor tipo calha, aletada, c/lâmpadas tubulares T8 LED 2x(18/20) w, fornecimento e instalação.	un	169,00	85,92	11,69	95,73	107,42	1.975,61	16.178,37	18.153,98
3.7.39	97607UD-UFMA	Luminária tipo arandela, tartaruga p/1 lâmpada LED 18 w, fornecimento e instalação.	un	22,00	76,86	13,69	82,40	96,09	301,18	1.812,80	2.113,98
3.7.40	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	5,00	89,17	50,51	60,97	111,48	252,55	304,85	557,40
3.8		Eletrificação Externa							15.267,59	143.932,87	159.200,46
3.8.1	14080106-UFMA	Subestação aérea 225 KVA inclusive acessórios.	un	1,00	18.586,51	1.452,49	21.786,22	23.238,71	1.452,49	21.786,22	23.238,71
3.8.2	100612UD-UFMA	Fornecimento e instalação de poste de concreto com comprimento nominal de 11m, carga nominal de 800 DAN, engastamento em base concretada com 1 m de concreto e 0,8 m de solo.	un	2,00	2.865,85	293,02	3.290,15	3.583,17	586,04	6.580,30	7.166,34
3.8.3	25250106.2-UFMA	Abrigo p/quadro de montagem med. (1,20 x 2,20 x 2,20)m, em alvenaria cerâmica sobre embasamento, pilares, cintas e laje em concreto, revestimentos, portão, calçada e pintura, completo.	un	1,00	6.858,74	2.891,75	5.683,73	8.575,48	2.891,75	5.683,73	8.575,48
3.8.4	14050201-UFMA	Caixa de medição indireta para subestação tipo Padrão Cemar	un	1,00	2.430,19	89,53	2.948,93	3.038,46	89,53	2.948,93	3.038,46
3.8.5	93671 SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	1,00	64,62	8,78	72,01	80,79	8,78	72,01	80,79
3.8.6	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
3.8.7	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
3.8.8	93672U.D1-UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V.	un	1,00	101,28	13,07	113,56	126,63	13,07	113,56	126,63
3.8.9	91869UD-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 40 mm (1. 1/4"), c/escavação e reaterro, inclusive conexões.	m	13,00	18,21	12,44	10,32	22,76	161,72	134,16	295,88
3.8.10	93012U.DER-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 110 mm (4"), c/escavação, reaterro, carga, transporte e descarga do material excedente.	m	64,00	46,31	16,10	41,80	57,90	1.030,40	2.675,20	3.705,60
3.8.11	93012U.DERE	Eletroduto rígido roscável, PVC, 110 mm (4"), c/escavação, reaterro, carga, transporte e descarga do material excedente e envelopamento.	m	28,00	83,70	28,43	76,22	104,65	796,04	2.134,16	2.930,20



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03%
Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83%
NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.8.12	95750UD-UFMA	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 100 mm (4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	12,00	107,97	17,40	117,59	134,99	208,80	1.411,08	1.619,88
3.8.13	92980 SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	545,00	6,60	0,28	7,97	8,25	152,60	4.343,65	4.496,25
3.8.14	92992UD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm ² , (0,6/1,0) KV - EPR ou XLPE.	m	735,00	87,09	4,11	104,77	108,88	3.020,85	77.005,95	80.026,80
3.8.15	25004UD-UFMA	Cabo de alumínio nú CA, com alma de aço, 1/0 AWG para transmissão de energia.	m	65,00	32,71	12,88	28,01	40,89	837,20	1.820,65	2.657,85
3.8.16	93128U.D3-UFMA	Ponto de iluminação, c/eletroduto rígido soldável 25mm 3/4"), cabo 4,00mm ² c/isolação(0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento.	un	2,00	113,76	63,60	78,63	142,23	127,20	157,26	284,46
3.8.17	93128U.D4-UFMA	Ponto de iluminação aparente, c/eletroduto rígido roscável, 25mm (3/4") e condutores, cabo 4,00mm ² c/isolação(0,6 a 1)Kv, caixa elétrica.	un	14,00	96,23	35,00	85,31	120,31	490,00	1.194,34	1.684,34
3.8.18	13080102-UFMA	Refletor LED Slim com lâmpada de 50 W	un	4,00	129,15	32,22	129,25	161,47	128,88	517,00	645,88
3.8.19	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	2,00	1.891,51	86,70	2.278,25	2.364,95	173,40	4.556,50	4.729,90
3.8.20	96977UD-UFMA	Cordoalha de cobre nu 50 mm ² , enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação, inclusive escavação.	m	104,00	37,44	8,56	38,25	46,81	890,24	3.978,00	4.868,24
3.8.21	96985 SINAPI	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	5,00	41,59	8,14	43,85	51,99	40,70	219,25	259,95
3.8.22	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	6,00	89,17	50,51	60,97	111,48	303,06	365,82	668,88
3.8.23	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	476,93	300,99	295,31	596,30	1.805,94	1.771,86	3.577,80
3.8.24	72554UD-UFMA	Extintor de incêndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	un	1,00	725,09	33,14	873,44	906,58	33,14	873,44	906,58
3.9		Instalações Hidráulicas							5.223,36	21.126,26	26.349,62
3.9.1	89447U.DER-UFMA	Tubo PVC soldável 32mm, p/rede de água, inclusive conexões, c/escavação e reaterro.	m	25,00	15,75	8,06	11,63	19,69	201,50	290,75	492,25
3.9.2	89446U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 25mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	m	20,00	4,77	1,11	4,85	5,96	22,20	97,00	119,20
3.9.3	89447U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 32mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	m	7,00	9,05	1,22	10,09	11,31	8,54	70,63	79,17
3.9.4	89448U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 40mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	m	7,00	11,97	0,65	14,31	14,96	4,55	100,17	104,72
3.9.5	89449U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 50mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	m	20,00	14,55	1,23	16,96	18,19	24,60	339,20	363,80
3.9.6	89446U.DRA-UFMA	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	m	21,00	11,52	8,87	5,53	14,40	186,27	116,13	302,40
3.9.7	89447U.DRA-UFMA	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	m	2,00	15,80	8,99	10,76	19,75	17,98	21,52	39,50



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83% NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.9.8	89448U.DRA-UFMA	Tube PVC soldável 40mm, instalado em prumada de água c/rasgo na alvenaria, inclusive conexões.	m	2,00	19,36	9,11	15,09	24,20	18,22	30,18	48,40
3.9.9	89957U.D2-UFMA	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal), tubulação PVC Ø 25mm, instalado em ramal de água, incluso rasgo e chumbamento em alvenaria.	un	46,00	110,91	95,07	43,60	138,67	4.373,22	2.005,60	6.378,82
3.9.10	15030202.2-UFMA	Reservatório de fibra de vidro capacidade 10.000l, inclusive acessórios(Adaptador e torneira de bóia)	un	4,00	3.683,39	91,57	4.513,77	4.605,34	366,28	18.055,08	18.421,36
3.10		Instalações Sanitárias							7.699,85	16.550,60	24.250,45
3.10.1	89798U.DAP-UFMA	Tube PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	39,00	9,39	1,23	10,51	11,74	47,97	409,89	457,86
3.10.2	89799U.DAP-UFMA	Tube PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	12,00	16,05	4,45	15,61	20,06	53,40	187,32	240,72
3.10.3	89800U.DAP-UFMA	Tube PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	8,00	22,92	8,66	19,99	28,65	69,28	159,92	229,20
3.10.4	89798U.DER-UFMA	Tube PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, inclusive conexões, c/escavação e reaterro.	m	31,00	16,46	8,95	11,62	20,57	277,45	360,22	637,67
3.10.5	89799U.DER-UFMA	Tube PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, c/escavação e reaterro, inclusive conexões.	m	45,00	21,76	10,70	16,50	27,20	481,50	742,50	1.224,00
3.10.6	89800U.DERE-UFMA	Tube PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, inclusive conexões, c/escavação, reaterro, carga, transporte e descarga do material excedente e envelopamento.	m	71,00	52,35	22,18	43,27	65,45	1.574,78	3.072,17	4.646,95
3.10.7	89578U.DER-UFMA	Tube PVC série R, água pluvial 100 mm, inclusive conexões, c/ escavação, reaterro, carga e transporte do material excedente.	m	146,00	42,54	12,60	40,58	53,18	1.839,60	5.924,68	7.764,28
3.10.8	16030210-UFMA	Ponto sanitário Ø 40mm com escavação e reaterro-completo.	pt	13,00	73,85	50,67	41,66	92,33	658,71	541,58	1.200,29
3.10.9	16030220-UFMA	Ponto sanitário Ø 50mm com escavação e reaterro-completo.	pt	5,00	86,15	50,67	57,04	107,71	253,35	285,20	538,55
3.10.10	16030230-UFMA	Ponto sanitário Ø 75mm com escavação e reaterro-completo.	pt	1,00	126,12	57,69	99,99	157,68	57,69	99,99	157,68
3.10.11	16030240-UFMA	Ponto sanitário Ø 100mm com escavação e reaterro-completo.	pt	14,00	149,55	56,52	130,46	186,98	791,28	1.826,44	2.617,72
3.10.12	89707 SINAPI	Caixa sifonada, pvc, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_ 12/2014	un	2,00	20,84	7,32	18,73	26,05	14,64	37,46	52,10
3.10.13	89491U.D2-UFMA	Caixa sifonada PVC, (150 x 150 x 50) mm, fornecida e instalada em ramais de descarga ou ramal de esgoto.	un	5,00	35,76	8,78	35,93	44,71	43,90	179,65	223,55
3.10.14	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	1,00	33,41	8,78	32,99	41,77	8,78	32,99	41,77
3.10.15	89708 SINAPI	Caixa sifonada, pvc, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_ 12/2014	un	1,00	47,96	11,12	48,84	59,96	11,12	48,84	59,96
3.10.16	89710 SINAPI	Ralo seco, pvc, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_ 12/2014	un	7,00	7,74	2,05	7,62	9,67	14,35	53,34	67,69



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83% NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.10.17	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 concreto .	un	11,00	297,42	136,55	235,31	371,86	1.502,05	2.588,41	4.090,46
3.11		Instalação de Combate à Incêndio							3.195,99	25.436,93	28.632,92
3.11.1	92367U.DAP-UFMA	Tube 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	9,00	79,92	9,20	90,72	99,92	82,80	816,48	899,28
3.11.2	92367U.DERE-UFMA	Tube de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, inclusive conexões, escavação, reaterro envelopamento com concreto de 15 MPa.	m	23,00	103,08	20,81	108,07	128,88	478,63	2.485,61	2.964,24
3.11.3	18020101-UFMA	Hidrante de passeio incluindo caixa de alvenaria, válvula, niple, registro, joelho e tampão.	un	1,00	1.298,91	185,75	1.438,27	1.624,02	185,75	1.438,27	1.624,02
3.11.4	96765U.D1-UFMA	Abriço para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", 2 mangueiras de incêndio 15m, redução 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação.	un	3,00	1.415,21	89,00	1.680,43	1.769,43	267,00	5.041,29	5.308,29
3.11.5	72554UD-UFMA	Extintor de incêndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	un	6,00	725,09	33,14	873,44	906,58	198,84	5.240,64	5.439,48
3.11.6	737752UD-UFMA	Extintor de incêndio água pressurizada 10l, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	un	6,00	263,24	38,88	290,24	329,12	233,28	1.741,44	1.974,72
3.11.7	18040401-UFMA	Detector de Fumaça	un	29,00	110,05	32,22	105,37	137,59	934,38	3.055,73	3.990,11
3.11.8	18040402-UFMA	Acionador manual tipo quebra vidro	un	9,00	110,55	32,22	106,00	138,22	289,98	954,00	1.243,98
3.11.9	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
3.11.10	18040405-UFMA	Avisador Sonoro tipo Sirene	un	3,00	132,55	32,22	133,50	165,72	96,66	400,50	497,16
3.11.11	97599 SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	un	60,00	27,40	4,43	29,82	34,25	265,80	1.789,20	2.055,00
3.11.12	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	35,00	28,52	3,35	32,30	35,65	117,25	1.130,50	1.247,75
3.11.13	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	4,00	25,08	3,35	28,00	31,35	13,40	112,00	125,40
3.12		Impermeabilização							5.316,97	7.906,39	13.223,36
3.12.1	87905UD-UFMA	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l,	m²	128,00	6,08	4,32	3,28	7,60	552,96	419,84	972,80
3.12.2	98560 SINAPI	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. Af_06/2018(Camada de regularização)	m²	128,00	31,32	20,09	19,06	39,15	2.571,52	2.439,68	5.011,20
3.12.3	74106/001	Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos.	m²	35,00	7,81	4,73	5,03	9,76	165,55	176,05	341,60



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83% NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.12.4	98546 SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. Af_06/2018	m²	26,00	75,47	18,33	76,03	94,36	476,58	1.976,78	2.453,36
3.12.5	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. Af_06/2018	m²	73,00	18,66	10,28	13,05	23,33	750,44	952,65	1.703,09
3.12.6	98681U.D1-UFMA	Piso cimentado/proteção mecânica, c/argamassa de cimento e areia média (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, acabamento rústico espes. 2,0cm.	m²	99,00	22,15	8,08	19,61	27,69	799,92	1.941,39	2.741,31
3.13		Revestimento de Teto, Parede e Piso							184.457,15	335.535,16	519.992,31
3.13.1		Revestimento de Teto							29.796,00	33.172,88	62.968,88
3.13.1.1	87882 SINAPI	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	m²	1.528,00	3,85	0,75	4,06	4,81	1.146,00	6.203,68	7.349,68
3.13.1.2	90406UD-UFMA	Massa única (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura 20mm, c/execução de taliscas.	m²	1.528,00	29,12	18,75	17,65	36,40	28.650,00	26.969,20	55.619,20
3.13.2		Revestimento de Parede							63.119,75	86.260,45	149.380,20
3.13.2.1	87879 SINAPI	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	1.588,00	2,80	1,47	2,03	3,50	2.334,36	3.223,64	5.558,00
3.13.2.2	87905 SINAPI	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	1.187,00	5,58	4,37	2,60	6,97	5.187,19	3.086,20	8.273,39
3.13.2.3	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	1.371,00	22,67	11,98	16,36	28,34	16.424,58	22.429,56	38.854,14
3.13.2.4	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	1.161,00	36,89	25,39	20,73	46,12	29.477,79	24.067,53	53.545,32
3.13.2.5	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; Af.06/2014.	m²	217,00	19,67	8,82	15,77	24,59	1.913,94	3.422,09	5.336,03
3.13.2.6	87775U.D1-UFMA	Emboço ou massa única, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/vãos, espessura 25 mm, c/execução de taliscas.	m²	45,00	34,11	24,07	18,57	42,64	1.083,15	835,65	1.918,80
3.13.2.7	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	338,00	52,29	15,32	50,05	65,37	5.178,16	16.916,90	22.095,06
3.13.2.8	87243U.D5-UFMA	Revestimento cerâmico p/paredes externas (10 x 10)cm, cor verde, em placas (30 x 30) cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos;	m²	45,00	87,04	23,29	85,53	108,82	1.048,05	3.848,85	4.896,90
3.13.2.9	21080102-UFMA	Manta acústica de cortiça	m²	69,00	88,50	0,00	110,65	110,65	0,00	7.634,85	7.634,85



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83%

NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.13.2.10	21040301-UFMA	Rodapé/Friso em alumínio natural, c/perfil (3,80x1,00)cm, assente c/ argamassa de cimento e areia 1:4.	m	51,00	6,03	2,31	5,22	7,53	117,81	266,22	384,03
3.13.2.11	73908/2UD-UFMA	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	m	24,00	29,45	14,78	22,04	36,82	354,72	528,96	883,68
3.13.3		Revestimento de Piso							88.525,41	178.080,23	266.605,64
3.13.3.1	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	m²	236,00	19,19	7,78	16,21	23,99	1.836,08	3.825,56	5.661,64
3.13.3.2	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	303,00	29,23	10,08	26,46	36,54	3.054,24	8.017,38	11.071,62
3.13.3.3	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	1.261,00	32,25	9,86	30,46	40,32	12.433,46	38.410,06	50.843,52
3.13.3.4	72137 SINAPI	Piso industrial alta resistencia, espessura 12mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado	m²	933,00	80,82	51,69	49,35	101,04	48.226,77	46.043,55	94.270,32
3.13.3.5	72137UD-UFMA	Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas, sem polimento.	m²	328,00	76,50	52,59	43,05	95,64	17.249,52	14.120,40	31.369,92
3.13.3.6	73800/001UD-UFMA	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistência, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	m²	213,00	32,26	17,65	22,68	40,33	3.759,45	4.830,84	8.590,29
3.13.3.7	87250UD-UFMA	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. Af_06/2014	m²	15,00	52,55	10,69	55,01	65,70	160,35	825,15	985,50
3.13.3.8	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	106,00	47,95	6,12	53,83	59,95	648,72	5.705,98	6.354,70
3.13.3.9	39636UD-UFMA	Carpete de nylon em placas 50 x 50 cm, e = 6,5 mm.	m²	149,00	153,61	0,00	192,05	192,05	0,00	28.615,45	28.615,45
3.13.3.10	84186UD-UFMA	Piso tátil alerta/direcional, de borracha, colorido espes. 3,5mm, fixado c/cola.	m	278,00	49,72	1,42	60,74	62,16	394,76	16.885,72	17.280,48
3.13.3.11	21030501-UFMA	Piso de granito cinza andorinha (p/ escada), assente com cimento colante AC III e rejuntamento.	m²	26,00	355,68	29,31	415,39	444,70	762,06	10.800,14	11.562,20
3.13.4		Rodapé, Peitoril, Soleira e Friso							3.015,99	38.021,60	41.037,59
3.13.4.1	98685 SINAPI	Rodapé em granito, altura 10 cm. Af_06/2018	m	45,00	64,46	6,77	73,82	80,59	304,65	3.321,90	3.626,55
3.13.4.2	21040301-UFMA	Rodapé/Friso em alumínio natural, c/perfil (3,80x1,00)cm, assente c/ argamassa de cimento e areia 1:4.	m	668,00	6,03	2,31	5,22	7,53	1.543,08	3.486,96	5.030,04
3.13.4.3	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	31,00	89,09	12,55	98,83	111,38	389,05	3.063,73	3.452,78
3.13.4.4	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	32,00	127,10	14,73	144,18	158,91	471,36	4.613,76	5.085,12
3.13.4.5	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	235,00	81,15	1,31	100,15	101,46	307,85	23.535,25	23.843,10
3.14		Forro							1.656,00	20.184,64	21.840,64



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83% NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.14.1	23010101.1-UFMA	Forro modulado em placas de PVC branco (1200x600x12)mm c/estrutura em perfil "T" de alumínio anodizado natural fosco.	m²	96,00	90,00	0,00	107,84	107,84 (19.83%)	0,00	10.352,64	10.352,64
3.14.2	96114 SINAPI	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. Af_05/2017 p	m²	160,00	57,43	10,35	61,45	71,80	1.656,00	9.832,00	11.488,00
3.15		Louças, Ferragens Hidrosanitários e Reservação							2.223,95	27.496,17	29.720,12
3.15.1	86931UD-UFMA	Vaso sanitário sifonado c/caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível PVC branco, 1/2 x 40 cm, anel de vedação e assento sanitário, fornecimento e instalação; Af.12/13.	un	12,00	400,76	21,39	479,68	501,07	256,68	5.756,16	6.012,84
3.15.2	95472UD-UFMA	Vaso sanitário sifonado convencional p/PCD, sem furo frontal, em louça branca, incluso conjunto de ligação ajustável, anel de vedação e assento sanitário.- fornecimento e instalação.	un	2,00	676,64	25,96	820,04	846,00	51,92	1.640,08	1.692,00
3.15.3	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	8,00	339,12	24,57	399,43	424,00	196,56	3.195,44	3.392,00
3.15.4	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	1,00	354,46	7,24	435,94	443,18	7,24	435,94	443,18
3.15.5	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	3,00	382,52	17,43	460,83	478,26	52,29	1.382,49	1.434,78
3.15.6	74234/001 SINAPI	Mictório sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixacao - fornecimento e instalacao	un	4,00	441,63	93,78	458,38	552,16	375,12	1.833,52	2.208,64
3.15.7	24020507-UFMA	Chuveiro tipo ducha com articulador e registro de pressão	un	1,00	421,64	14,62	512,55	527,17	14,62	512,55	527,17
3.15.8	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	8,00	64,20	10,83	69,43	80,26	86,64	555,44	642,08
3.15.9	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	15,00	66,98	13,76	69,98	83,74	206,40	1.049,70	1.256,10
3.15.10	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	1,00	93,19	27,36	89,15	116,51	27,36	89,15	116,51
3.15.11	95545 SINAPI	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. Af_01/2020	un	6,00	47,04	6,47	52,34	58,81	38,82	314,04	352,86
3.15.12	95547 SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	un	12,00	51,09	6,47	57,40	63,87	77,64	688,80	766,44
3.15.13	37401UD-UFMA	Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação.	un	7,00	52,42	5,98	59,56	65,54	41,86	416,92	458,78
3.15.14	37399UD-UFMA	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação.	un	13,00	30,61	2,99	35,28	38,27	38,87	458,64	497,51
3.15.15	37400UD-UFMA	Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higiênico rolo 300m, incluso fixação.	un	14,00	52,42	5,98	59,56	65,54	83,72	833,84	917,56



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83%

NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.15.16	24020503-UFMA	Caixa de Descarga acoplada para PNE/PCD	un	2,00	420,59	14,65	511,21	525,86	29,30	1.022,42	1.051,72
3.15.17	100849 SINAPI	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	14,00	26,83	3,14	30,40	33,54	43,96	425,60	469,56
3.15.18	100875 SINAPI	Banco articulado, em aço inox, para PCD, fixado na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00	1.117,55	25,95	1.371,32	1.397,27	25,95	1.371,32	1.397,27
3.15.19	74125/002 SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	m²	4,00	456,46	52,62	518,09	570,71	210,48	2.072,36	2.282,84
3.15.20	83645 SINAPI	Bomba recalque dagua trifasica 3,0 hp	un	2,00	1.519,75	179,26	1.720,88	1.900,14	358,52	3.441,76	3.800,28
3.16		Serviços Complementares							18.950,35	104.471,70	123.422,05
3.16.1	25010101-UFMA	Guarda corpo em tubo galvanizado, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com Ø 2", chumbado em bloco de concreto; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com Ø 1.1/4"; corrimão duplo com Ø 1.1/2" com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm(face externa); e acabamento em pintura esmalte acetinado em duas demão e uma demão de prime; conforme projeto.	m	97,00	527,76	133,76	526,09	659,85	12.974,72	51.030,73	64.005,45
3.16.2	25020102-UFMA	Corrimão duplo em ferro galvanizado com Ø 1.1/2" com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm (face externa); chumbado na alvenaria a cada metro. conforme projeto.	m	49,00	96,50	16,43	104,22	120,65	805,07	5.106,78	5.911,85
3.16.3	100864 SINAPI	Barra de apoio em "L", em aço inox polido 80 x 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00	637,71	29,20	768,12	797,32	29,20	768,12	797,32
3.16.4	100868 SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	3,00	316,66	19,46	376,45	395,91	58,38	1.129,35	1.187,73
3.16.5	25040101-UFMA	Escada fixa tipo marinheiro de largura 0,50m; composta p/montantes em barra chata (2x1/4)" e degraus em vergalhão Ø 5/8 a cada 25cm.	m	2,85	109,36	60,64	76,09	136,73	172,82	216,86	389,68
3.16.6	25040102-UFMA	Escada fixa tipo marinheiro de largura 0,50m; composta p/montantes em barra chata (2x1/4)", degraus em vergalhão 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	2,40	247,66	104,38	205,26	309,64	250,51	492,62	743,13
3.16.7	25040103-UFMA	Escada fixa tipo marinheiro de largura 0,50m; composta p/montantes em barra chata (2x1/4)", degraus em vergalhão 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	2,60	218,59	104,38	168,92	273,30	271,38	439,20	710,58
3.16.8	25040104-UFMA	Escada fixa tipo marinheiro de largura 0,50m; composta p/montantes em barra chata (2x1/4)", degraus em vergalhão 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	509,38	191,86	445,01	636,87	460,46	1.068,02	1.528,48
3.16.9	93441.EA1 UFMA	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha, largura total 0,45m (c/testeira nas faces livres), engastada/apoiada em alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.	m	2,00	269,18	23,58	312,97	336,55	47,16	625,94	673,10



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83%

NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.16.10	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	2,00	427,14	34,74	499,31	534,05	69,48	998,62	1.068,10
3.16.11	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	14,00	491,46	43,27	571,20	614,47 (25.03%)	605,78	7.996,80	8.602,58
3.16.12	25050101-UFMA	Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,55m, assente sobre tampo de concreto c/argamassa colante AC III.	m	18,00	327,42	23,31	386,06	409,37	419,58	6.949,08	7.368,66
3.16.13	25050201-UFMA	Tampo em concreto fck 20 MPa, med. (0,40 x 0,05)m, acabamento superior liso, engastado e apoiado em parede	m	18,00	49,37	33,01	28,71	61,72	594,18	516,78	1.110,96
3.16.14	25080104-UFMA	Prateleira de granito cinza (600x20)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	5,00	428,29	43,67	491,82	535,49	218,35	2.459,10	2.677,45
3.16.15	25070103-UFMA	Banco curvo de concreto, comprimento 4,92m; largura e altura 0,50m; tampo de laje espessura 0,07m, revestido com granito; cinco pés diâmetro 0,15m; bloco de fundação (0,40 x 0,40 x 0,30)m e pintura acrílica em pés e testeira de laje.	un	6,00	2.494,03	328,88	2.789,40	3.118,28	1.973,28	16.736,40	18.709,68
3.16.16	25130101.1-UFMA	Letra em chapa de aço inoxidável escovado altura 30 cm, inclusive fixação.	un	46,00	144,00	0,00	144,00	172,55 (19.83%)	0,00	7.937,30	7.937,30
3.17		Drenagem Pluvial							17.364,66	34.760,97	52.125,63
3.17.1	89578U.DAP-UFMA	Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	m	64,00	37,67	7,19	39,90	47,09	460,16	2.553,60	3.013,76
3.17.2	89578U.DER-UFMA	Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, inclusive conexões, c/ escavação, reaterro, carga e transporte do material excedente.	m	66,00	42,54	12,60	40,58	53,18	831,60	2.678,28	3.509,88
3.17.3	89578U.DERE-UFMA	Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, inclusive conexões, c/ escavação, reaterro, carga e transporte do material excedente e envelopamento..	m	120,00	67,10	20,70	63,19	83,89	2.484,00	7.582,80	10.066,80
3.17.4	99260	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. Af_05/2018	un	1,00	292,14	172,84	192,42	365,26	172,84	192,42	365,26
3.17.5	26020101-UFMA	Canaleta em alvenaria de bloco estrutural esp. 9cm, med. (30x40)cm, fundo em concreto simples, tampa de concreto armado perfurada, revestimento interno em cimento e areia 1:3, e aditivo impermeabilizante.	m	192,00	146,44	69,87	113,22	183,09	13.415,04	21.738,24	35.153,28
3.17.6	89495U.D2-UFMA	Ralo semiesférico, PVC 100 mm, p/lajes e calhas.	un	1,00	13,32	1,02	15,63	16,65	1,02	15,63	16,65
3.18		Pavimentação Externa e Paisagismo							9.722,89	44.963,20	54.686,09
3.18.1	95241 SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	m²	285,00	19,19	7,78	16,21	23,99	2.217,30	4.619,85	6.837,15
3.18.2	98679 SINAPI	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af_06/2018	m²	285,00	24,19	9,73	20,51	30,24	2.773,05	5.845,35	8.618,40
3.18.3	94999 SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af_07/2016	m²	358,00	85,89	12,88	94,50	107,38	4.611,04	33.831,00	38.442,04
3.18.4	98504UD-UFMA	Plantio de grama em placas, inclusive terra vegetal.	m²	25,00	25,23	4,86	26,68	31,54	121,50	667,00	788,50
3.19		Pintura							145.478,98	161.765,06	307.244,04



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83%

NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.19.1	88486U.D3-UFMA	Pintura c/tinta látex PVA em teto, duas demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	m²	1.528,00	30,79	18,82	19,67	38,49	28.756,96	30.055,76	58.812,72
3.19.2	88488UD-UFMA	Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas demãos.	m²	160,00	10,93	5,13	8,53	13,66	820,80	1.364,80	2.185,60
3.19.3	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	421,00	24,32	13,02	17,38	30,40	5.481,42	7.316,98	12.798,40
3.19.4	88489U.D2-UFMA	Pintura látex acrílica em paredes internas, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	m²	3.097,00	32,12	17,64	22,51	40,15	54.631,08	69.713,47	124.344,55
3.19.5	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	1.161,00	36,51	21,97	23,67	45,64	25.507,17	27.480,87	52.988,04
3.19.6	95624U.D7-UFMA	Pintura látex acrílica em superfícies externas, duas demãos, inclusive raspagem da tinta antiga, lixamento, aplicação de fundo preparador (Repintura).	m²	828,00	27,27	17,76	16,33	34,09	14.705,28	13.521,24	28.226,52
3.19.7	88489U.D4 UFMA	Aplicação manual de pintura p/gesso em paredes, duas demãos.	m²	28,00	9,73	3,93	8,23	12,16	110,04	230,44	340,48
3.19.8	100722 SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	m²	254,00	14,59	11,36	6,88	18,24	2.885,44	1.747,52	4.632,96
3.19.9	100760 SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020	m²	254,00	28,94	22,72	13,46	36,18	5.770,88	3.418,84	9.189,72
3.19.10	73739/1UD-UFMA	Pintura esmalte acetinado em madeira duas demãos, inclusive fundo nivelador branco e massa óleo, uma e duas demãos, respectivamente.	m²	45,00	50,62	30,31	32,98	63,29	1.363,95	1.484,10	2.848,05
3.19.11	84665 SINAPI	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	m²	8,00	15,54	12,27	7,15	19,42	98,16	57,20	155,36
3.19.12	41595UD-UFMA	Pintura acrílica de demarcação de placas e simbolos em geral.	un	3,00	81,20	76,00	25,52	101,52	228,00	76,56	304,56
3.19.13	73924/2UD-UFMA	Pintura esmalte acetinado duas demãos, c/uma demão de primer, sobre superfície metálica, esp. 25 micra por demão.	m²	264,00	28,28	16,10	19,25	35,35	4.250,40	5.082,00	9.332,40
3.19.14	99814 SINAPI	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. Af_04/2019	m²	828,00	1,05	1,05	0,26	1,31	869,40	215,28	1.084,68
4		1º PAVIMENTO E COBERTURA							484.191,16	1.143.144,41	1.627.335,57
4.1		Serviços em Concreto							18.853,54	53.959,26	72.812,80
4.1.1	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	148,00	9,30	3,72	7,90	11,62	550,56	1.169,20	1.719,76
4.1.2	92776 SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	104,00	10,10	3,96	8,66	12,62	411,84	900,64	1.312,48
4.1.3	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	19,00	8,20	1,71	8,54	10,25	32,49	162,26	194,75



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83%

NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.1.4	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	248,00	7,33	1,19	7,97	9,16	295,12	1.976,56	2.271,68
4.1.5	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	20,00	6,17	0,83	6,88	7,71	16,60	137,60	154,20
4.1.6	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	50,00	5,87	0,53	6,80	7,33	26,50	340,00	366,50
4.1.7	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	175,00	6,61	0,34	7,92	8,26	59,50	1.386,00	1.445,50
4.1.8	92422 SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_12/2015	m²	28,00	39,58	23,92	25,56	49,48	669,76	715,68	1.385,44
4.1.9	92456 SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. Af_12/2015	m²	113,00	67,95	40,31	44,64	84,95	4.555,03	5.044,32	9.599,35
4.1.10	94971 SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016	m³	9,00	346,87	38,98	394,71	433,69	350,82	3.552,39	3.903,21
4.1.11	92873 SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m³	9,00	124,82	127,54	28,52	156,06	1.147,86	256,68	1.404,54
4.1.12	74141/004D-UFMA	Laje pré-moldada treliçada p/ piso, sobrecarga 200Kg/m², vãos 6,20m, inclusive vigotas, lajotas, tela soldada de aço Q-92 e cap. c/ concreto FCK=25 MPa, 4cm e escoramento.	m²	220,00	133,18	35,38	131,13	166,51	7.783,60	28.848,60	36.632,20
4.1.13	93186 SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	7,00	49,66	16,53	45,55	62,08	115,71	318,85	434,56
4.1.14	93187 SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	77,00	56,79	17,33	53,67	71,00	1.334,41	4.132,59	5.467,00
4.1.15	93188 SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	48,00	46,75	15,58	42,87	58,45	747,84	2.057,76	2.805,60
4.1.16	93189 SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	2,00	57,37	17,10	54,62	71,72	34,20	109,24	143,44
4.1.17	93196 SINAPI	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	m	7,00	47,93	16,53	43,39	59,92	115,71	303,73	419,44
4.1.18	93195 SINAPI	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	m	77,00	32,76	7,87	33,08	40,95	605,99	2.547,16	3.153,15
4.2		Reforço Estrutural							27.202,95	98.979,88	126.182,83
4.2.1	08040101-UFMA	Reforço Estrutural de Laje, empregando fibra de carbono de espessura 1,40mm	m²	656,00	96,64	12,58	108,24	120,82	8.252,48	71.005,44	79.257,92
4.2.2	08040102-UFMA	Reforço Estrutural de viga, empregando fibra de carbono de espessura 1,40mm	m²	103,00	59,68	7,37	67,24	74,61	759,11	6.925,72	7.684,83



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83% NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.2.3	90406UD2-UFMA	Massa única (reboco paulista/ camada de regularização), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura 20mm, c/execução de taliscas.	m²	748,00	30,96	18,61	20,09	38,70	13.920,28	15.027,32	28.947,60
4.2.4	87411 SINAPI	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área maior que 10m², espessura de 0,5cm. Af_06/2014	m²	748,00	11,01	5,71	8,05	13,76	4.271,08	6.021,40	10.292,48
4.3		Alvenarias e Divisórias							12.853,76	33.267,93	46.121,69
4.3.1	10010102-UFMA	Alvenaria de bloco ceramico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecanico.	m²	400,00	41,19	24,49	27,00	51,49	9.796,00	10.800,00	20.596,00
4.3.2	96359 SINAPI	Parede com placas de gesso acartonado (Drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, com vãos af_06/2017_p	m²	64,00	86,32	12,34	95,58	107,92	789,76	6.117,12	6.906,88
4.3.3	79627 SINAPI	Divisoria em granito branco polido, esp = 3cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	m²	21,00	709,12	108,00	778,61	886,61	2.268,00	16.350,81	18.618,81
4.4		Cobertura							27.461,64	169.532,28	196.993,92
4.4.1	11010202.1-UFMA	Tesoura metálica, com banzos em perfil UE (150x50x4,76)mm; pendural e pilares em perfil UE (100X50X4,76) p/ vão de 25,80m; h=58,5cm; confecção e montagem.	un	5,00	4.869,20	524,88	5.563,08	6.087,96	2.624,40	27.815,40	30.439,80
4.4.2	11010202.2-UFMA	Meia Tesoura metálica, com banzos em perfil UE (150x50x4,76)mm; pendural e pilares em perfil UE (100X50X4,76) p/ vão de 7,33m; h=58,5cm; confecção e montagem.	un	12,00	1.030,70	107,88	1.180,80	1.288,68	1.294,56	14.169,60	15.464,16
4.4.3	11010201-UFMA	Terça metálica em perfil UE (127x50x17x3,00)mm, confecção e montagem.	m	1.080,00	40,32	4,36	46,05	50,41	4.708,80	49.734,00	54.442,80
4.4.4	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	1.413,00	38,98	4,30	44,43	48,73	6.075,90	62.779,59	68.855,49
4.4.5	94223 SINAPI	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. Af_07/2019	m	42,00	49,73	1,92	60,25	62,17	80,64	2.530,50	2.611,14
4.4.6	11040201.3-UFMA	Rufo de concreto aparente, 20 MPa, (0,40 x 0,05) m moldado in loco, incluindo forma e armação.	m	119,00	52,62	32,98	32,81	65,79	3.924,62	3.904,39	7.829,01
4.4.7	11040202.2-UFMA	Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,35 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação.	m	296,00	46,89	29,57	29,05	58,62	8.752,72	8.598,80	17.351,52
4.5		Esquadrias							21.970,17	99.232,56	121.202,73
4.5.1	90788 SINAPI	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 60x210cm, exclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	4,00	562,02	10,42	692,27	702,69	41,68	2.769,08	2.810,76
4.5.2	90789 SINAPI	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 70x210cm, exclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	4,00	580,43	11,51	714,20	725,71	46,04	2.856,80	2.902,84
4.5.3	90790 SINAPI	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 80x210cm, exclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	33,00	584,89	12,58	718,70	731,28	415,14	23.717,10	24.132,24



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83% NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.5.4	90788UD-UFMA	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (120x210)cm, inclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação.	un	1,00	1.250,91	40,08	1.523,93	1.564,01	40,08	1.523,93	1.564,01
4.5.5	91341U.D4-UFMA	Porta de alumínio de correr, tipo veneziana, med.(0,50x2,10)m,-Completa.	un	2,00	800,00	0,00	1.000,24	1.000,24	0,00	2.000,48	2.000,48
4.5.6	91341 SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	12,00	376,64	8,69	462,22	470,91	104,28	5.546,64	5.650,92
4.5.7	120302.14-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (1,00 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.) (1 folha fixa / 1 folha móvel)	un	7,00	289,38	69,75	292,06	361,81	488,25	2.044,42	2.532,67
4.5.8	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.) (1 folha fixa/ 1 folha móvel).	un	8,00	407,67	144,94	364,76	509,70	1.159,52	2.918,08	4.077,60
4.5.9	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 móveis-Centrais).	un	18,00	381,00	87,91	388,45	476,36	1.582,38	6.992,10	8.574,48
4.5.10	120302.32-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (1,60 x 1,10)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 móvel).	un	3,00	756,41	180,11	765,62	945,73	540,33	2.296,86	2.837,19
4.5.11	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.)(2 folhas fixas e 2 folhas móveis)	un	37,00	548,08	139,51	545,75	685,26	5.161,87	20.192,75	25.354,62
4.5.12	120302.43-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (2,00 x 1,10)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 / 2 folhas móveis).	un	7,00	717,36	177,25	719,66	896,91	1.240,75	5.037,62	6.278,37
4.5.13	120302.48-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 / 2 Folhas móveis).	un	4,00	1.369,58	326,79	1.385,59	1.712,38	1.307,16	5.542,36	6.849,52
4.5.14	91306 SINAPI	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	41,00	77,05	17,39	78,94	96,33	712,99	3.236,54	3.949,53
4.5.15	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	10,00	93,94	34,92	82,53	117,45	349,20	825,30	1.174,50



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

BDI Dif: 19,83% NOV/2020

Orç. 05_R00-Novembro/2020

LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.5.16	12040301.1-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	50,00	328,13	175,61	234,65	410,26	8.780,50	11.732,50	20.513,00
4.6		Instalações Elétricas							25.716,90	90.585,82	116.302,72
4.6.1	74131/004UD-UFMA	Quadro de distribuição de energia de sobrepor, em chapa metálica, para 16 á 28 disjuntores termomagnéticos monopulares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	2,00	311,91	80,54	309,44	389,98	161,08	618,88	779,96
4.6.2	74131/5.D6-UFMA	Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)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	2,00	2.065,32	122,40	2.459,86	2.582,26	244,80	4.919,72	5.164,52
4.6.3	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	1,00	2.237,53	170,69	2.626,89	2.797,58	170,69	2.626,89	2.797,58
4.6.4	84402 SINAPI	Quadro de distribuicao de energia p/ 6 disjuntores termomagneticos monopulares sem barramento, de embutir, em chapa metalica - fornecimento e instalacao	un	5,00	75,39	32,22	62,04	94,26	161,10	310,20	471,30
4.6.5	93654 SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	48,00	9,63	1,53	10,51	12,04	73,44	504,48	577,92
4.6.6	93655 SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	33,00	10,30	2,11	10,76	12,87	69,63	355,08	424,71
4.6.7	93656 SINAPI	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	7,00	10,30	2,11	10,76	12,87	14,77	75,32	90,09
4.6.8	93670 SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	2,00	62,03	6,39	71,16	77,55	12,78	142,32	155,10
4.6.9	93671 SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	5,00	64,62	8,78	72,01	80,79	43,90	360,05	403,95
4.6.10	93672 SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	2,00	68,87	13,07	73,03	86,10	26,14	146,06	172,20
4.6.11	93672UD-UFMA	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 80A - fornecimento e instalação.	un	2,00	140,18	13,07	162,19	175,26	26,14	324,38	350,52
4.6.12	93672U.D1-UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V.	un	40,00	101,28	13,07	113,56	126,63	522,80	4.542,40	5.065,20
4.6.13	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
4.6.14	72345 SINAPI	Contator tripolar I nominal 94A - fornecimento e instalacao inclusive eletrotécnico	un	2,00	1.171,48	152,86	1.311,84	1.464,70	305,72	2.623,68	2.929,40
4.6.15	91873U.DAP-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 40 mm (1.1/4"), aparente, instalado em parede, inclusive conexões.	m	20,00	13,56	7,76	9,19	16,95	155,20	183,80	339,00
4.6.16	93008.DAP-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 50 mm (1. 1/2"), aparente instalado em parede, inclusive conexões.	m	4,00	11,80	4,83	9,92	14,75	19,32	39,68	59,00
4.6.17	93011.DAP-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 85 mm (3"), aparente, instalado em parede, inclusive conexões.	m	16,00	27,62	7,52	27,01	34,53	120,32	432,16	552,48



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83% NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.6.18	16.113.000722-SER	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 100 mm, instalação superior, inclusive conexões	m	141,00	62,70	21,25	57,14	78,39	2.996,25	8.056,74	11.052,99
4.6.19	92980 SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	1.043,00	6,60	0,28	7,97	8,25	292,04	8.312,71	8.604,75
4.6.20	92984 SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	63,00	16,55	2,05	18,64	20,69	129,15	1.174,32	1.303,47
4.6.21	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	27,00	22,34	2,34	25,59	27,93	63,18	690,93	754,11
4.6.22	93128U.D2-UFMA	Ponto de iluminação aparente, c/eletroduto rígido roscável, 25mm (3/4") e condutores, cabo de 2,5mm ² c/isolação(0,6 a 1)Kv, caixa elétrica.	un	188,00	65,91	26,91	55,49	82,40	5.059,08	10.432,12	15.491,20
4.6.23	93143UD-UFMA	Ponto de força monofásico aparente, c/eletroduto rígido roscável condutores 25mm (3/4"), cabo 2,5mm ² , isolamento (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), caixa elétrica e fixação.	un	185,00	109,80	50,04	87,24	137,28	9.257,40	16.139,40	25.396,80
4.6.24	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	42,00	111,70	50,04	89,61	139,65	2.101,68	3.763,62	5.865,30
4.6.25	93143U.D8-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 dupla 2P+T (10A/250V).	un	5,00	124,15	57,99	97,23	155,22	289,95	486,15	776,10
4.6.26	93145UD-UFMA	Ponto de força monofásico aparente, com condutor, cabo 2,5mm ² , isolamento (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), conjugado a interruptor 1 tecla.	un	11,00	87,34	37,56	71,64	109,20	413,16	788,04	1.201,20
4.6.27	91953 SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	15,00	18,91	9,67	13,97	23,64	145,05	209,55	354,60
4.6.28	91959 SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	18,00	29,94	14,98	22,45	37,43	269,64	404,10	673,74
4.6.29	91967 SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	1,00	40,95	20,29	30,90	51,19	20,29	30,90	51,19
4.6.30	91955 SINAPI	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	4,00	23,26	12,34	16,74	29,08	49,36	66,96	116,32
4.6.31	97585U.D2-UFMA	Luminária de sobrepor tipo calha, aletada, c/lâmpadas tubulares T8 LED 2x(9/10)w, fornecimento e instalação.	un	41,00	138,50	11,69	161,47	173,16	479,29	6.620,27	7.099,56
4.6.32	97585U.D1-UFMA	Luminária de sobrepor tipo calha, aletada, c/lâmpadas tubulares T8 LED 2x(18/20)w, fornecimento e instalação.	un	147,00	85,92	11,69	95,73	107,42	1.718,43	14.072,31	15.790,74
4.6.33	100556U.D3-UFMA	Caixa de passagem de embutir 40x40x12cm, em chapa de aço galvanizada.	un	4,00	66,20	11,13	71,63	82,76	44,52	286,52	331,04
4.7		SPDA							14.286,97	51.796,05	66.083,02
4.7.1	96973UD-UFMA	Cordoalha de cobre nu 35 mm ² , não enterrada, com suporte e fixação.	m	648,00	46,67	13,23	45,12	58,35	8.573,04	29.237,76	37.810,80
4.7.2	96977UD-UFMA	Cordoalha de cobre nu 50 mm ² , enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação, inclusive escavação.	m	279,00	37,44	8,56	38,25	46,81	2.388,24	10.671,75	13.059,99
4.7.3	93009U.DAP-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 60 mm (2"), aparente, instalado em parede.	m	153,00	12,46	1,23	14,34	15,57	188,19	2.194,02	2.382,21



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83% NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.7.4	96985UD-UFMA	Haste de aterramento 5/8" x 3,00m, p/SPDA - fornecimento e instalação, inclusive conector tipo grampo.	un	84,00	42,81	8,14	45,38	53,52	683,76	3.811,92	4.495,68
4.7.5	96989	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação.	un	1,00	108,96	4,06	132,17	136,23	4,06	132,17	136,23
4.7.6	15050102-UFMA	Captor Terminal aéreo tipo curto sem bandeirinha c/fixação na base	un	127,00	16,58	6,43	14,29	20,72	816,61	1.814,83	2.631,44
4.7.7	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	25,00	89,17	50,51	60,97	111,48	1.262,75	1.524,25	2.787,00
4.7.8	43098D-UFMA	Caixa de passagem elétrica de parede, de sobrepor, em termoplastico / pvc, com tampa aparafusada, dimensoes 200 x 200 x *100* mm	un	25,00	71,69	12,88	76,75	89,63	322,00	1.918,75	2.240,75
4.7.9	15050101-UFMA	Caixa de Equalização-BEP, para 09 terminais.	un	1,00	431,04	48,32	490,60	538,92	48,32	490,60	538,92
4.8		Instalações Hidráulicas							3.453,79	6.736,36	10.190,15
4.8.1	89447U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 32mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	m	57,00	9,05	1,22	10,09	11,31	69,54	575,13	644,67
4.8.2	89448U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 40mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	m	47,00	11,97	0,65	14,31	14,96	30,55	672,57	703,12
4.8.3	89449U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 50mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	m	55,00	14,55	1,23	16,96	18,19	67,65	932,80	1.000,45
4.8.4	89450U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 60mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	m	29,00	24,12	2,22	27,93	30,15	64,38	809,97	874,35
4.8.5	89451U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 75mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	m	46,00	38,77	2,02	46,45	48,47	92,92	2.136,70	2.229,62
4.8.6	89446U.DRA	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	m	1,00	11,52	8,87	5,53	14,40	8,87	5,53	14,40
4.8.7	89447U.DRA-UFMA	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	m	11,00	15,80	8,99	10,76	19,75	98,89	118,36	217,25
4.8.8	89448U.DRA-UFMA	Tubo PVC soldável 40mm, instalado em prumada de água c/rasgo na alvenaria, inclusive conexões.	m	7,00	19,36	9,11	15,09	24,20	63,77	105,63	169,40
4.8.9	89450U.DRA-UFMA	Tubo PVC soldável 60mm, instalado em prumada de água, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	m	1,00	30,49	10,05	28,07	38,12	10,05	28,07	38,12
4.8.10	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	31,00	110,91	95,07	43,60	138,67	2.947,17	1.351,60	4.298,77
4.9		Instalações Sanitárias							2.243,47	3.516,63	5.760,10
4.9.1	89798U.DAP-UFMA	Tubo PVC série normal, esgoto predial 50 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	3,00	9,39	1,23	10,51	11,74	3,69	31,53	35,22
4.9.2	89799U.DAP-UFMA	Tubo PVC série normal, esgoto predial 75 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	m	29,00	16,05	4,45	15,61	20,06	129,05	452,69	581,74
4.9.3	16030210-UFMA	Ponto sanitário Ø 40mm com escavação e reaterro-completo.	pt	14,00	73,85	50,67	41,66	92,33	709,38	583,24	1.292,62
4.9.4	16030220-UFMA	Ponto sanitário Ø 50mm com escavação e reaterro-completo.	pt	15,00	86,15	50,67	57,04	107,71	760,05	855,60	1.615,65



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83% NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.9.5	16030240-UFMA	Ponto sanitário Ø 100mm com escavação e reaterro-completo.	pt	10,00	149,55	56,52	130,46	186,98	565,20	1.304,60	1.869,80
4.9.6	89707 SINAPI	Caixa sifonada, pvc, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	2,00	20,84	7,32	18,73	26,05	14,64	37,46	52,10
4.9.7	89491U.D2-UFMA	Caixa sifonada PVC, (150 x 150 x 50) mm, fornecida e instalada em ramais de descarga ou ramal de esgoto.	un	7,00	35,76	8,78	35,93	44,71	61,46	251,51	312,97
4.10		Instalação de Combate à Incêndio							4.611,61	33.567,38	38.178,99
4.10.1	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	90,00	79,92	9,20	90,72	99,92	828,00	8.164,80	8.992,80
4.10.2	96765U.D1-UFMA	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", 2 mangueiras de incêndio 15m, redução 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação.	un	3,00	1.415,21	89,00	1.680,43	1.769,43	267,00	5.041,29	5.308,29
4.10.3	72554UD-UFMA	Extintor de incêndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	un	3,00	725,09	33,14	873,44	906,58	99,42	2.620,32	2.719,74
4.10.4	73775/2UD-UFMA	Extintor de incêndio água pressurizada 10l, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	un	3,00	263,24	38,88	290,24	329,12	116,64	870,72	987,36
4.10.5	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	7.266,42	1.080,94	8.004,26	9.085,20	1.080,94	8.004,26	9.085,20
4.10.6	18040401-UFMA	Detector de Fumaça	un	47,00	110,05	32,22	105,37	137,59	1.514,34	4.952,39	6.466,73
4.10.7	18040402-UFMA	Acionador manual tipo quebra vidro	un	8,00	110,55	32,22	106,00	138,22	257,76	848,00	1.105,76
4.10.8	18040405-UFMA	Avisador Sonoro tipo Sirene	un	3,00	132,55	32,22	133,50	165,72	96,66	400,50	497,16
4.10.9	97599 SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	un	55,00	27,40	4,43	29,82	34,25	243,65	1.640,10	1.883,75
4.10.10	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	30,00	28,52	3,35	32,30	35,65	100,50	969,00	1.069,50
4.10.11	37539D-UFMA	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (13 x 26) cm em PVC 2,00 mm; anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conf. NBR 13434).	un	2,00	25,08	3,35	28,00	31,35	6,70	56,00	62,70
4.11		Impermeabilização							13.009,92	30.202,88	43.212,80
4.11.1	87905UD-UFMA	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l,	m²	256,00	6,08	4,32	3,28	7,60	1.105,92	839,68	1.945,60
4.11.2	98560 SINAPI	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. Af_06/20189 (Camada de Regularização)	m²	256,00	31,32	20,09	19,06	39,15	5.143,04	4.879,36	10.022,40
4.11.3	98546 SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. Af_06/2018	m²	256,00	75,47	18,33	76,03	94,36	4.692,48	19.463,68	24.156,16



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83% NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.11.4	98681U.D1-UFMA	Piso cimentado/proteção mecânica, c/argamassa de cimento e areia média (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, acabamento rústico espes. 2,0cm.	m²	256,00	22,15	8,08	19,61	27,69	2.068,48	5.020,16	7.088,64
4.12		Revestimento de Teto, Parede e Piso							194.665,18	309.167,73	503.832,91
4.12.1		Revestimento de Teto							26.812,50	29.851,25	56.663,75
4.12.1.1	87882	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	m²	1.375,00	3,85	0,75	4,06	4,81	1.031,25	5.582,50	6.613,75
4.12.1.2	90406UD-UFMA	Massa única (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura 20mm, c/execução de taliscas.	m²	1.375,00	29,12	18,75	17,65	36,40	25.781,25	24.268,75	50.050,00
4.12.2		Revestimento de Parede							79.210,18	111.537,81	190.747,99
4.12.2.1	87879 SINAPI	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	2.467,00	2,80	1,47	2,03	3,50	3.626,49	5.008,01	8.634,50
4.12.2.2	87905 SINAPI	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	977,00	5,58	4,37	2,60	6,97	4.269,49	2.540,20	6.809,69
4.12.2.3	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	2.754,00	22,67	11,98	16,36	28,34	32.992,92	45.055,44	78.048,36
4.12.2.4	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	892,00	36,89	25,39	20,73	46,12	22.647,88	18.491,16	41.139,04
4.12.2.5	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; Af.06/2014.	m²	477,00	19,67	8,82	15,77	24,59	4.207,14	7.522,29	11.729,43
4.12.2.6	87775U.D1-UFMA	Emboço ou massa única, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/vãos, espessura 25 mm, c/execução de taliscas.	m²	85,00	34,11	24,07	18,57	42,64	2.045,95	1.578,45	3.624,40
4.12.2.7	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	477,00	52,29	15,32	50,05	65,37	7.307,64	23.873,85	31.181,49
4.12.2.8	87243U.D5-UFMA	Revestimento cerâmico p/paredes externas (10 x 10)cm, cor verde, em placas (30 x 30) cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos;	m²	85,00	87,04	23,29	85,53	108,82	1.979,65	7.270,05	9.249,70
4.12.2.9	73908/2UD-UFMA	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	m	9,00	29,45	14,78	22,04	36,82	133,02	198,36	331,38
4.12.3		Revestimento de Piso							85.250,62	126.192,65	211.443,27
4.12.3.1	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 resistência).	m²	1.375,00	32,25	9,86	30,46	40,32	13.557,50	41.882,50	55.440,00



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83% NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.12.3.2	72137 SINAPI	Piso industrial alta resistencia, espessura 12mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado	m²	1.375,00	80,82	51,69	49,35	101,04	71.073,75	67.856,25	138.930,00
4.12.3.3	87250UD-UFMA	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. Af_06/2014	m²	11,00	52,55	10,69	55,01	65,70	117,59	605,11	722,70
4.12.3.4	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	27,00	47,95	6,12	53,83	59,95	165,24	1.453,41	1.618,65
4.12.3.5	84186UD-UFMA	Piso tátil alerta/direcional, de borracha, colorido espes. 3,5mm, fixado c/cola.	m	237,00	49,72	1,42	60,74	62,16	336,54	14.395,38	14.731,92
4.12.4		Rodapé,Peitoril, Soleira e Friso							3.391,88	41.586,02	44.977,90
4.12.4.1	21040301-UFMA	Rodapé/Friso em alumínio natural, c/perfil (3,80x1,00)cm, assente c/ argamassa de cimento e areia 1:4.	m	701,00	6,03	2,31	5,22	7,53	1.619,31	3.659,22	5.278,53
4.12.4.2	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	5,00	89,09	12,55	98,83	111,38	62,75	494,15	556,90
4.12.4.3	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	95,00	127,10	14,73	144,18	158,91	1.399,35	13.697,10	15.096,45
4.12.4.4	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	237,00	81,15	1,31	100,15	101,46	310,47	23.735,55	24.046,02
4.13		Forro							0,00	4.097,92	4.097,92
4.13.1	23010101.1-UFMA	Forro modulado em placas de PVC branco (1200x600x12)mm c/estrutura em perfil "T" de alumínio anodizado natural fosco.	m²	38,00	90,00	0,00	107,84	107,84 (19.83%)	0,00	4.097,92	4.097,92
4.14		Louças, Ferragens Hidrosanitários e Reservação							1.231,96	15.935,20	17.167,16
4.14.1	86931UD-UFMA	Vaso sanitário sifonado c/caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível PVC branco, 1/2 x 40 cm, anel de vedação e assento sanitário, fornecimento e instalação; Af.12/13.	un	10,00	400,76	21,39	479,68	501,07	213,90	4.796,80	5.010,70
4.14.2	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	9,00	339,12	24,57	399,43	424,00	221,13	3.594,87	3.816,00
4.14.3	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	4,00	354,46	7,24	435,94	443,18	28,96	1.743,76	1.772,72
4.14.4	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	2,00	64,20	10,83	69,43	80,26	21,66	138,86	160,52
4.14.5	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	1,00	66,98	13,76	69,98	83,74	13,76	69,98	83,74
4.14.6	94793UD-UFMA	Registro de gaveta bruto em latão, roscável Ø 40mm (1. 1/4)", c/acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água, inclusive conexões .	un	2,00	124,15	29,78	125,44	155,22	59,56	250,88	310,44
4.14.7	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	7,00	93,19	27,36	89,15	116,51	191,52	624,05	815,57



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83% NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.14.8	95547 SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	un	11,00	51,09	6,47	57,40	63,87	71,17	631,40	702,57
4.14.9	95545 SINAPI	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. Af_01/2020	un	2,00	47,04	6,47	52,34	58,81	12,94	104,68	117,62
4.14.10	37401UD-UFMA	Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação.	un	11,00	52,42	5,98	59,56	65,54	65,78	655,16	720,94
4.14.11	37399UD-UFMA	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação.	un	10,00	30,61	2,99	35,28	38,27	29,90	352,80	382,70
4.14.12	37400UD-UFMA	Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higiênico rolo 300m, incluso fixação.	un	10,00	52,42	5,98	59,56	65,54	59,80	595,60	655,40
4.14.13	100849 SINAPI	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. Af_01/2020	un	10,00	26,83	3,14	30,40	33,54	31,40	304,00	335,40
4.14.14	74125/002 SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado	m²	4,00	456,46	52,62	518,09	570,71	210,48	2.072,36	2.282,84
4.15		Serviços Complementares							519,24	6.854,40	7.373,64
4.15.1	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	12,00	491,46	43,27	571,20	614,47	519,24	6.854,40	7.373,64
4.16		Drenagem Pluvial							309,07	1.854,72	2.163,79
4.16.1	89578U.DAP-UFMA	Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	m	41,00	37,67	7,19	39,90	47,09	294,79	1.635,90	1.930,69
4.16.2	89495U.D2-UFMA	Ralo semiesférico, PVC 100 mm, p/lajes e calhas.	un	14,00	13,32	1,02	15,63	16,65	14,28	218,82	233,10
4.17		Pintura							115.800,99	133.857,41	249.658,40
4.17.1	88486U.D3-UFMA	Pintura c/tinta látex PVA em teto, duas demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	m²	1.375,00	30,79	18,82	19,67	38,49	25.877,50	27.046,25	52.923,75
4.17.2	88489U.D2-UFMA	Pintura látex acrílica em paredes internas, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	m²	2.754,00	32,12	17,64	22,51	40,15	48.580,56	61.992,54	110.573,10
4.17.3	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	892,00	36,51	21,97	23,67	45,64	19.597,24	21.113,64	40.710,88
4.17.4	88489U.D4 UFMA	Aplicação manual de pintura p/gesso em paredes, duas demãos.	m²	121,00	9,73	3,93	8,23	12,16	475,53	995,83	1.471,36
4.17.5	95624U.D3-UFMA	Pintura látex acrílica em superfícies externas, três demãos.(PINGADEIRA)	m²	307,00	22,25	13,60	14,21	27,81	4.175,20	4.362,47	8.537,67
4.17.6	100722 SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	m²	100,00	14,59	11,36	6,88	18,24	1.136,00	688,00	1.824,00
4.17.7	100760 SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020	m²	100,00	28,94	22,72	13,46	36,18	2.272,00	1.346,00	3.618,00
4.17.8	73739/1UD-UFMA	Pintura esmalte acetinado em madeira duas demãos, inclusive fundo nivelador branco e massa óleo, uma e duas demãos, respectivamente.	m²	16,00	50,62	30,31	32,98	63,29	484,96	527,68	1.012,64
4.17.9	73924/2UD-UFMA	Pintura esmalte acetinado duas demãos, c/uma demão de primer, sobre superfície metálica, esp. 25 micra por demão.	m²	820,00	28,28	16,10	19,25	35,35	13.202,00	15.785,00	28.987,00



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Reforma e Ampliação do Edifício de Enfermagem

BDI: 25,03% Enc. Soc.:84,19%

Orç. 05_R00-Novembro/2020 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: setembro/2020

BDI Dif: 19,83%

NOV/2020

Item	Cód/banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
5		TRANSPORTES DE MATERIAL MINERAL							4.300,08	34.777,84	39.077,92
5.1	95978UD-UFMA	Transporte de areia média, material laterítico ou outro, em caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (Vila Maranhão x Bacanga), 20km	m³	1.104,00	25,40	3,52	28,23	31,75	3.886,08	31.165,92	35.052,00
5.2	93590U.D1-UFMA	Transporte de brita em caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (Rosário x São Luis, 70km).	m³	92,00	35,00	4,50	39,26	43,76	414,00	3.611,92	4.025,92
6		SERVIÇOS FINAIS							10.341,28	18.937,26	29.278,54
6.1	29010101-UFMA	Desmobilização - São Luís	un	1,00	1.815,68	958,08	1.312,06	2.270,14	958,08	1.312,06	2.270,14
6.2	9537UD-UFMA	Limpeza final da obra.	m²	3.170,00	3,67	2,96	1,62	4,58	9.383,20	5.135,40	14.518,60
6.3	01010204-UFMA	Taxa da Prefeitura (Habite-se)	m²	3.170,00	3,29	0,00	3,94	3,94 (19.83%)	0,00	12.489,80	12.489,80
TOTAL GERAL									1.306.240,16	2.707.610,34	4.013.850,50
						Total sem BDI			3.213.047,68		
						Total do BDI			800.802,82		
						Total Geral			4.013.850,50		

Importa o presente orçamento no valor Global **R\$ 4.013.850,50** (Quatro milhões, treze mil, oitocentos e cinquenta reais e cinquenta 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
Engª Civil CONFEA 110.718.088-0 Mat. SIAPE 1.027.896

Leila Cardoso Azevêdo
Engª Civil CONFEA 110.744.215-0

Jorge Alberto Souza Rocha
Engº Civil CONFEA 111.576.418-7