



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1		SERVIÇOS INICIAIS OU PRELIMINARES							5.196,64	29.856,38	36.186,78
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	0,00	271,41	271,41
1.2	01010201-UFMA	Taxa da Prefeitura (Alvará de Construção)	m²	1.125,00	3,21	0,00	3,84	3,84	0,00	4.320,00	4.320,00
1.3	98524 SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m²	115,00	1,96	2,03	0,42	2,45	233,45	48,30	281,75
1.4	99822UD-UFMA	Limpeza de fôrma/peça de madeira	m²	110,00	0,58	0,58	0,14	0,72	63,80	15,40	79,20
1.5	74010U/1UD.95875 UD-UFMA	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	m³	38,00	10,06	1,29	11,28	12,57	49,02	428,64	477,66
1.6	01080101-UFMA	Tapume em chapa galvanizada (26 GSG espessura 0,55mm), altura 2m, c/estrutura em peças de madeira (3x3)" a cada 2,00m; contraventamento horizontal (inferior e superior) c/peça de madeira (2x2)".	m	80,00	93,84	14,58	102,74	117,32	1.166,40	8.219,20	9.385,60
1.7	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	961,92	347,56	855,12	1.202,68	347,56	855,12	1.202,68
1.8	01030101-UFMA	Instalação provisória de força, c/ eletroduto 25mm (3/4).	pt	5,00	127,02	86,24	72,57	158,81	431,20	362,85	794,05
1.9	01030102-UFMA	Instalação provisória de luz, c/ eletroduto 20mm (1/2).	pt	10,00	118,95	74,48	74,24	148,72	744,80	742,40	1.487,20
1.10	01030201-UFMA	Instalação provisória de água c/tubo PVC e registro de esfera 25mm (3/4)".	pt	1,00	89,07	58,19	53,17	111,36	58,19	53,17	111,36
1.11	01030202-UFMA	Instalação provisória de água c/tubo PVC e torneira 20mm (1/2)".	pt	2,00	107,80	58,53	76,25	134,78	117,06	152,50	269,56
1.12	00010775- SINAPI	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas	mês	4,00	750,00	0,00	898,72	898,72	0,00	3.594,88	3.594,88
1.13	00010777 -SINAPI	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 2 bacias, 4 chuveiros, 2 lavatorio e 2 mictorio	mês	4,00	851,56	0,00	1.020,42	1.020,42	0,00	4.081,68	4.081,68
1.14	5928-SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 cv - CHP diurno. Af_06/2014	h	16,00	129,65	16,34	145,76	162,10	261,44	2.332,16	2.593,60
1.15	5930-SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 cv - CHI diurno. Af_06/2014	h	8,00	26,83	16,34	17,22	33,54	130,72	137,60	268,32
1.16	01040101-UFMA	Mobilização - São Luís	un	1,00	1.770,32	967,68	1.245,75	2.213,43	967,68	1.245,75	2.213,43
1.17	98681U.D2-UFMA	Piso cimentado c/argamassa de cimento e areia média (1:4), preparo mecanico, acabamento rustico espessura 2,0cm, sobre lastro de brita preta, p/refeitório de obra.	m²	36,00	23,99	10,13	19,86	29,99	364,68	714,96	1.079,64



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE BDI: 25,03%
BDI Dif: 19,83% LSH.:84,19%
JUNHO/2020

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1.18	92543-SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m²	36,00	13,60	2,94	14,06	17,00	105,84	506,16	612,00
1.19	94210UD-UFMA	Telhamento c/telha ondulada de fibrocimento espes. 4 mm, (2,44 x 0,50)m, recobrimento lateral de 1/4 onda, p/canteiro de obra, uma água, inclinação máxima 10°, incluso içamento.	m²	36,00	24,23	4,30	25,99	30,29	154,80	935,64	1.090,44
1.20	10527UD-UFMA	Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m	m	96,00	4,00	0,00	5,00	5,00	0,00	480,00	480,00
1.21	20193UD-UFMA	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peça de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessários a instalação	m²	216,00	1,33	0,00	1,66	1,66	0,00	358,56	358,56
1.22	97063UD-UFMA	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos.	m²	216	3,68	4,02	0,58	4,60	868,32	125,28	993,60
1.23	97064UD-UFMA	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre.	m	96	1,17	1,17	0,29	1,46	112,32	27,84	140,16
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							68.133,00	35.571,00	103.704,00
2.1	0201- BO- UFMA	Administração Local	un	100,00	829,44	681,33	185,18	1.037,04	68.133,00	35.571,00	103.704,00
3		PAVIMENTO TÉRREO E ABRIGO DE CISTERNA							126.302,83	384.547,72	510.850,55
3.1		Demolições e Retiradas							1.749,36	492,34	2.241,70
3.1.1	97627U.D1-UFMA	Demolição mecanizada de concreto armado, c/martelete, s/ reaproveitamento.	m³	2,00	77,95	72,05	25,41	97,46	144,10	50,82	194,92
3.1.2	97622-SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	5,00	30,94	31,32	7,36	38,68	156,60	36,80	193,40
3.1.3	97634-SINAPI	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	145,00	6,82	6,84	1,68	8,52	991,80	243,60	1.235,40
3.1.4	97627U.D2-UFMA	Demolição mecanizada de calçada, piso korodur/ceramico, inclusive contrapiso, c/uso de martelete, espessura até 5cm.	m²	106,00	4,67	4,31	1,52	5,83	456,86	161,12	617,98
3.2		Serviços em Concreto							10.487,18	25.018,83	35.506,01
3.2.1		Infraestrutura							4.344,50	10.009,74	14.354,24
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	17,00	32,12	19,39	20,76	40,15	329,63	352,92	682,55
3.2.1.2	96523-SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. Af_06/2017	m³	3,00	54,78	56,18	12,31	68,49	168,54	36,93	205,47



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.2.1.3	96527-SINAPI	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. Af_06/2017	m³	11,00	71,83	73,57	16,23	89,80	809,27	178,53	987,80
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	2,00	10,76	5,12	8,33	13,45	10,24	16,66	26,90
3.2.1.5	96624UD-UFMA	Lastro c/material granular, aplicado em pisos ou radiers, espessura 10 cm; Af.08/17.	m²	39,00	9,08	2,13	9,22	11,35	83,07	359,58	442,65
3.2.1.6	97084-SINAPI	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória. Af_09/2017	m²	32,00	0,39	0,37	0,11	0,48	11,84	3,52	15,36
3.2.1.7	05020101-UFMA	Sapata corrida c/base em concreto armado (50x10)cm, alvenaria de bloco estrutural (14x19x39)cm e cinta de amarração superior, altura total 1,20m, incluindo: escavação, lastro de concreto, armação e reaterro.	m	17,00	197,28	89,84	156,81	246,65	1.527,28	2.665,77	4.193,05
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	23,00	7,40	2,05	7,20	9,25	47,15	165,60	212,75
3.2.1.9	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	11,00	6,59	1,19	7,04	8,23	13,09	77,44	90,53
3.2.1.10	92769-SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	201,00	7,29	1,76	7,35	9,11	353,76	1.477,35	1.831,11
3.2.1.11	96535-SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m²	2,00	84,37	61,57	43,91	105,48	123,14	87,82	210,96
3.2.1.12	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	3,00	39,73	24,49	25,18	49,67	73,47	75,54	149,01
3.2.1.13	00001525-SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	m³	9,00	384,01	0,00	460,15	460,15	0,00	4.141,35	4.141,35
3.2.1.14	74157/004-SINAPI	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m³	9,00	79,60	81,08	18,44	99,52	729,72	165,96	895,68
3.2.1.15	93382-SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m³	2,50	17,61	15,76	6,25	22,01	39,40	15,62	55,02
3.2.1.16	93382U.D1-UFMA	Reaterro manual de caixão, e compactação mecanizada empregando placa vibratória.	m³	3,00	9,16	8,30	3,15	11,45	24,90	9,45	34,35
3.2.1.17	07060102-UFMA	Controle Tecnológico de Concreto (moldagem, transporte, ensaio a compressão de corpos de prova, c/emissão de relatório)	cj	6,00	25,00	0,00	323,54	29,95	0,00	179,70	179,70
3.2.2		Supraestrutura							6.142,68	15.009,09	21.151,77



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
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	18,00	8,61	3,72	7,04	10,76	66,96	126,72	193,68
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	6,00	7,99	2,52	7,46	9,98	15,12	44,76	59,88
3.2.2.3	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	43,00	6,59	1,19	7,04	8,23	51,17	302,72	353,89
3.2.2.4	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	9,00	5,52	0,83	6,07	6,90	7,47	54,63	62,10
3.2.2.5	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	19,00	5,22	0,53	5,99	6,52	10,07	113,81	123,88
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	28,00	7,71	2,65	6,98	9,63	74,20	195,44	269,64
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	182,00	7,29	1,76	7,35	9,11	320,32	1.337,70	1.658,02
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	340,00	6,88	1,16	7,44	8,60	394,40	2.529,60	2.924,00
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	6,00	39,73	24,49	25,18	49,67	146,94	151,08	298,02
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	11,00	69,84	41,25	46,07	87,32	453,75	506,77	960,52
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.	m²	51,00	89,73	55,09	53,13	112,18	2.809,59	2.911,59	5.721,18
3.2.2.12	00001525-SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m³	8,00	384,01	0,00	460,15	460,15	0,00	3.681,20	3.681,20
3.2.2.13	92873-SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m³	8,00	124,87	127,54	28,58	156,12	1.020,32	228,64	1.248,96



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.2.2.14	95935-SINAPI	Fabricação de fôrma para escadas, com 2 lances, em chapa de madeira compensada resinada, e= 17 mm. Af_01/2017	m²	19,00	99,02	22,73	101,07	123,80	431,87	1.920,33	2.352,20
3.2.2.15	95944-SINAPI	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_01/2017	kg	43,00	11,33	6,10	8,06	14,16	262,30	346,58	608,88
3.2.2.16	95947-SINAPI	Armação de escada, com 2 lances, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_01/2017	kg	92,00	5,53	0,85	6,06	6,91	78,20	557,52	635,72
3.3		Alvenarias e Divisórias							8.037,36	19.178,54	27.215,90
3.3.1	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	172,00	37,33	24,49	22,18	46,67	4.212,28	3.814,96	8.027,24
3.3.2	10010104-UFMA	Alvenaria de bloco ceramico seis furos (9x14x19)cm esp. 19cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecanico.	m²	26,00	109,90	63,67	73,73	137,40	1.655,42	1.916,98	3.572,40
3.3.3	10010205-UFMA	Alvenaria de bloco vazado de concreto - Padrão UFMA, (15X20X20)cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico. formando junta de 20mm, c/acabamento boleado.	m²	6,00	59,01	30,47	43,31	73,78	182,82	259,86	442,68
3.3.4	79627-SINAPI	Divisoria em granito (branco/cinza andorinha/corumba), esp = 3cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	m²	18,00	653,93	108,00	709,60	817,60	1.944,00	12.772,80	14.716,80
3.3.5	96370UD-UFMA	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), resistente a umidade (RU), cor verde, E=12,5mm; uma face simples, estrutura metálica e guias simples, sem vãos.	m²	6,00	60,89	7,14	68,99	76,13	42,84	413,94	456,78
3.4		Cobertura							1.252,78	3.246,03	4.498,81
3.4.1	92543-SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m²	37,00	13,60	2,94	14,06	17,00	108,78	520,22	629,00
3.4.2	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	37,00	38,98	4,30	44,43	48,73	159,10	1.643,91	1.803,01
3.4.3	11040202.1-UFMA	Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,25 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação.	m	55,00	23,87	14,14	15,70	29,84	777,70	863,50	1.641,20
3.4.4	11040201.1-UFMA	Rufo de concreto aparente, 20 MPa, (0,25 x 0,03) m moldado in loco, incluindo forma e armação.	m	20,00	17,02	10,36	10,92	21,28	207,20	218,40	425,60
3.5		Esquadrias							8.587,94	66.075,92	74.663,86



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.5.1	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	5,00	493,54	12,58	604,49	617,07	62,90	3.022,45	3.085,35
3.5.2	100675-SINAPI	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 90x210, exclusive fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	4,00	541,73	15,46	661,86	677,32	61,84	2.647,44	2.709,28
3.5.3	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	1,00	1.495,35	50,81	1.818,82	1.869,63	50,81	1.818,82	1.869,63
3.5.4	100675U.D2-UFMA	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 1,80x210, inclusive fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação.	un	1,00	1.193,60	54,38	1.437,97	1.492,35	54,38	1.437,97	1.492,35
3.5.5	91341-SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	46,00	377,36	8,69	463,12	471,81	399,74	21.303,52	21.703,26
3.5.6	91341U.D1-UFMA	Porta em alumínio de correr, tipo veneziana, med.(3,60x3,00)m,duas folhas, inclusive guarnição, fixação c/parafusos, trilho inferior e superior, batedor e fechadura.	un	1,00	4.506,98	151,29	5.483,78	5.635,07	151,29	5.483,78	5.635,07
3.5.7	73838/1U.D1-UFMA	Porta de vidro temperado 10mm (1,80x2,10)m, duas folhas de abrir, inclusive acessórios em latão (mola hidráulica de piso, puxador tubular reto, dobradiças superior (101) e inferior 103), trinco (502, fechadura (520),contra fechadura (531), c/capuchinho), inclusive jateamento.	un	1,00	2.722,33	64,10	3.339,62	3.403,72	64,10	3.339,62	3.403,72
3.5.8	73838/1U.D2-UFMA	Porta de vidro temperado 10mm (2,00x2,10)m, com bandeira h=0,80 m,duas folhas de abrir, inclusive acessórios em latão (mola hidráulica de piso, puxador tubular reto, dobradiças superior (101) e inferior 103), trinco (502, fechadura (520),contra fechadura (531), c/capuchinho), inclusive jateamento.	un	1,00	3.611,29	92,98	4.422,21	4.515,19	92,98	4.422,21	4.515,19
3.5.9	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.)	un	3,00	287,73	69,75	289,99	359,74	209,25	869,97	1.079,22
3.5.10	120302.25-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (1,20 x 0,80)m e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-P), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.)	un	2,00	405,70	144,94	362,30	507,24	289,88	724,60	1.014,48



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.5.11	120302.26-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (1,20 x 1,10)m, c/ bandeira h=0,40m e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-P), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.)	un	1,00	640,04	142,37	657,87	800,24	142,37	657,87	800,24
3.5.12	120302.45-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (2,00 x 0,80)m e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-PU), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.)	un	7,00	544,78	139,51	541,62	681,13	976,57	3.791,34	4.767,91
3.5.13	120302.46-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (2,00 x 1,10)m, c/ bandeira h=0,40m e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-PU), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.)	un	4,00	986,49	217,86	1.015,54	1.233,40	871,44	4.062,16	4.933,60
3.5.14	90838U.D1-UFMA	Porta corta-fogo (1,80x2,10)m, esp. 4cm, duas folhas, com barra anti-pânico dupla	un	1,00	3.986,20	166,18	4.817,76	4.983,94	166,18	4.817,76	4.983,94
3.5.15	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	6,00	93,94	34,92	82,53	117,45	209,52	495,18	704,70
3.5.16	12050101.2-UFMA	Ferragem p/porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradiça de alumínio natural (4 furos), fechadura interna de embutir, parafusos, completa.	cj	1,00	114,25	43,68	99,16	142,84	43,68	99,16	142,84
3.5.17	12050101.3-UFMA	Ferragem p/porta de veneziana de alumínio duas folhas (dobradiça de alumínio natural (4 furos), fechadura interna de embutir, fechos e parafusos,	cj	1,00	194,45	69,97	173,15	243,12	69,97	173,15	243,12
3.5.18	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	1,00	126,96	49,00	109,73	158,73	49,00	109,73	158,73
3.5.19	12050101.5-UFMA	Ferragem p/porta de veneziana de alumínio, duas folhas (dobradiça de alumínio (3 x 2. 1/2), fechadura externa de embutir, fecho e parafusos, completa.	cj	1,00	207,16	75,28	183,73	259,01	75,28	183,73	259,01
3.5.20	91306-SINAPI	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	9,00	77,05	17,39	78,94	96,33	156,51	710,46	866,97
3.5.21	12030201D-UFMA	Grade metálica fixa p/janela, padrão UFMA , c/quadro e contraventamento vertical em barra chata (1 1/4X1/4)", espaçamento máximo 50cm; enchimento horizontal em barra de ferro laminado Ø 1/2", espaçamento máximo 12,5cm, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecanico.	m²	25,00	329,37	175,61	236,20	411,81	4.390,25	5.905,00	10.295,25
3.6		Instalações Elétricas							15.243,40	49.501,18	64.744,58



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.6.1	74131/5.D3-UFMA	Quadro de montagem (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	2.271,05	170,69	2.668,80	2.839,49	170,69	2.668,80	2.839,49
3.6.2	74131/5.D4-UFMA	Quadro de montagem de sobrepor (600x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinaleira, interruptor horário, fornecimento e instalação.	un	1,00	1.425,93	122,40	1.660,44	1.782,84	122,40	1.660,44	1.782,84
3.6.3	74131/005-UFMA	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopólares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	380,88	96,66	379,55	476,21	96,66	379,55	476,21
3.6.4	74131/006-UFMA	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopólares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	438,61	112,76	435,63	548,39	112,76	435,63	548,39
3.6.5	93653U.D-UFMA	Disjuntor monopolar DIN, corrente nominal 6A-fornecimento e instalação.	un	2,00	1,50	1,11	0,76	1,87	2,22	1,52	3,74
3.6.6	93653-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	1,00	8,95	1,11	10,08	11,19	1,11	10,08	11,19
3.6.7	93654-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	13,00	9,35	1,53	10,16	11,69	19,89	132,08	151,97
3.6.8	93655-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	7,00	10,02	2,11	10,41	12,52	14,77	72,87	87,64
3.6.9	93656-SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	6,00	10,02	2,11	10,41	12,52	12,66	62,46	75,12
3.6.10	93670-SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	2,00	60,10	6,39	68,75	75,14	12,78	137,50	150,28
3.6.11	93671-SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	1,00	62,72	8,78	69,63	78,41	8,78	69,63	78,41
3.6.12	93672-SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	5,00	66,94	13,07	70,62	83,69	65,35	353,10	418,45
3.6.13	93673-SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	5,00	72,31	18,28	72,12	90,40	91,40	360,60	452,00
3.6.14	93672U.D1-UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V.	un	4,00	98,17	13,07	109,67	122,74	52,28	438,68	490,96
3.6.15	72344UD-UFMA	Contator tripolar i nominal 36A - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico.	un	2,00	400,63	129,96	370,94	500,90	259,92	741,88	1.001,80
3.6.16	72344U.D2-UFMA	Contator tripolar i nominal 63A - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico.	un	1,00	653,40	129,96	686,98	816,94	129,96	686,98	816,94



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.6.17	13040601-UFMA	Canaleta de PVC med.(50X20)mm para instalação elétrica/ aparente, inclusive conexões.	m	48,00	36,07	4,82	40,27	45,09	231,36	1.932,96	2.164,32
3.6.18	16.113.000722.SER -UFMA	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 100 mm, instalação superior, inclusive conexões	m	55,00	94,14	21,25	96,45	117,70	1.168,75	5.304,75	6.473,50
3.6.19	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	66,00	5,95	0,28	7,15	7,43	18,48	471,90	490,38
3.6.20	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	66,00	9,09	0,41	10,95	11,36	27,06	722,70	749,76
3.6.21	93128U.D1-UFMA	Ponto de iluminação, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo c/isolação(0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento. (ARANDELAS)	un	32,00	80,66	55,51	45,33	100,84	1.776,32	1.450,56	3.226,88
3.6.22	93128U.D2-UFMA	Ponto de iluminação aparente, c/eletroduto rígido roscável, 25mm (3/4") e condutores, cabo c/isolação(0,6 a 1)Kv, caixa elétrica.	un	93,00	63,26	26,91	52,18	79,09	2.502,63	4.852,74	7.355,37
3.6.23	93143U.D5-UFMA	Ponto de força monofásico embutido, c/ cabo 2,5mm ² , isolação (0,6 a 1)Kv e tomada 2P+T (10A/250V).	un	23,00	83,35	40,32	63,89	104,21	927,36	1.469,47	2.396,83
3.6.24	93143U.D3-UFMA	Ponto de força monofásico aparente, c/eletroduto rígido roscável e condutores, 25mm (3/4"), cabo 2,5mm ² , isolação (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (20A/250V).	un	49,00	101,92	48,69	78,74	127,43	2.385,81	3.858,26	6.244,07
3.6.25	93143U.D6-UFMA	Ponto de força monofásico aparente, c/ cabo 25mm, isolação 0,6/1kv, tomada 2P+T (20A/250), com caixa cor branca.	un	43,00	65,85	13,72	68,61	82,33	589,96	2.950,23	3.540,19
3.6.26	93143U.D7-UFMA	Ponto de força monofásico aparente, c/eletroduto rígido roscável e condutores, 25mm (3/4"), cabo 2,5mm ² , isolação (0,6 a 1)Kv, tomada dupla 2P+T (20A/250V).	un	10,00	117,95	56,64	90,83	147,47	566,40	908,30	1.474,70
3.6.27	93144U.D1-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, c/eletroduto PVC soldável 25mm, cabo flexível isolação (0,6 a 1)Kv 4,00mm ² , tomada 2P+T 20A, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento.	un	2,00	405,86	261,56	245,88	507,44	523,12	491,76	1.014,88
3.6.28	93144U.D4-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, c/eletroduto PVC soldável 25mm, cabo flexível isolação (0,6 a 1)Kv 6,00mm ² , tomada 2P+T 20A, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento.	un	6,00	458,42	275,50	297,66	573,16	1.653,00	1.785,96	3.438,96
3.6.29	91953-SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	10,00	18,67	9,67	13,67	23,34	96,70	136,70	233,40
3.6.30	91959-SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	3,00	29,55	14,98	21,96	36,94	44,94	65,88	110,82
3.6.31	91967-SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	1,00	40,41	20,29	30,23	50,52	20,29	30,23	50,52



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.6.32	91955-SINAPI	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	22,98	12,34	16,39	28,73	12,34	16,39	28,73
3.6.33	97585U.D2-UFMA	Luminária de sobrepor tipo calha, aletada, c/lâmpadas tubulares T8 LED 2x(9/10) w, fornecimento e instalação.	un	56,00	138,50	11,69	161,47	173,16	654,64	9.042,32	9.696,96
3.6.34	97585U.D1-UFMA	Luminária de sobrepor tipo calha, aletada, c/lâmpadas tubulares T8 LED 2x(18/20) w, fornecimento e instalação.	un	37,00	80,18	11,69	88,55	100,24	432,53	3.276,35	3.708,88
3.6.35	97607UD-UFMA	Luminária tipo arandela, tartaruga p/1 lâmpada LED 18 w, fornecimento e instalação.	un	32,00	73,99	13,69	78,81	92,50	438,08	2.521,92	2.960,00
3.7		Eletrificação Externa							8.103,75	49.189,43	57.293,18
3.7.1	14080104-UFMA	Subestação aérea 112,5 kv inclusive acessórios	un	1,00	14.553,13	1.209,22	16.986,55	18.195,77	1.209,22	16.986,55	18.195,77
3.7.2	100615UD.1-UFMA	Fornecimento e instalação de poste de concreto DT com comprimento nominal de 12 m, carga nominal de 600 DAN, engastamento em base concretada com 1 m de concreto e 0,8 m de solo.	un	1,00	2.093,62	276,96	2.340,69	2.617,65	276,96	2.340,69	2.617,65
3.7.3	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	6.442,11	2.893,68	5.160,89	8.054,57	2.893,68	5.160,89	8.054,57
3.7.4	74131/004-SINAPI	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	331,10	80,54	333,43	413,97	80,54	333,43	413,97
3.7.5	93672-SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	2,00	66,94	13,07	70,62	83,69	26,14	141,24	167,38
3.7.6	74130/010-SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240v, fornecimento e instalação	un	1,00	466,64	12,88	570,55	583,43	12,88	570,55	583,43
3.7.7	74130/007-SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 250A 600V, fornecimento e instalação	un	1,00	773,21	12,88	953,86	966,74	12,88	953,86	966,74
3.7.8	93672U.D1-UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V.		1,00	98,17	13,07	109,67	122,74	13,07	109,67	122,74
3.7.9	92980-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	356,00	5,95	0,28	7,15	7,43	99,68	2.545,40	2.645,08
3.7.10	92994UDD-UFMA	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², (0,6/1,0) KV - EPR ou XLPE	m	254,00	52,58	4,88	60,86	65,74	1.239,52	15.458,44	16.697,96
3.7.11	91872U.DAP-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 32 mm (1"), aparente, instalado em parede.	m	2,00	5,32	0,65	6,00	6,65	1,30	12,00	13,30
3.7.12	91868U.DER-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 32 mm (1"), c/escavação e reaterro, inclusive conexões.	m	4,00	15,87	11,56	8,28	19,84	46,24	33,12	79,36



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.7.13	93012U.DER-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 110 mm (4"), c/escavação, reaterro, carga, transporte e descarga do material excedente.	m	51,00	45,99	16,11	41,39	57,50	821,61	2.110,89	2.932,50
3.7.14	93012U.DRA-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 110 mm (4"), instalado em parede, inclusive rasgo.	m	2,00	44,77	15,91	40,06	55,97	31,82	80,12	111,94
3.7.15	97892-SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. af_05/2018	un	6,00	245,26	150,56	156,08	306,64	903,36	936,48	1.839,84
3.7.16	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	7,00	85,12	50,41	56,01	106,42	352,87	392,07	744,94
3.7.17	96985-SINAPI	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	6,00	41,59	8,14	43,85	51,99	48,84	263,10	311,94
3.7.18	72554UD-UFMA	Extintor de incêndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	un	1,00	635,11	33,14	760,93	794,07	33,14	760,93	794,07
3.8		Instalações Hidráulicas							1.703,39	10.301,81	12.005,20
3.8.1	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	15,00	109,69	95,07	42,07	137,14	1.426,05	631,05	2.057,10
3.8.2	89448U.DER-UFMA	Tubo PVC soldável 40mm, p/rede de água, inclusive conexões, c/escavação e reaterro.	m	6,00	18,95	8,21	15,48	23,69	49,26	92,88	142,14
3.8.3	89448U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 40mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	m	4,00	11,60	0,65	13,85	14,50	2,60	55,40	58,00
3.8.4	89449U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 50mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	m	21,00	14,13	1,23	16,43	17,66	25,83	345,03	370,86
3.8.5	89403U.D1AP-UFMA	Tubo PVC soldável 40mm, aparente, instalado em ramal de distribuição de água, inclusive conexões.	m	6,00	12,64	1,27	14,53	15,80	7,62	87,18	94,80
3.8.6	89402U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 25mm, aparente, instalado em ramal de distribuição de água, inclusive conexões.	m	7,00	5,27	1,27	5,31	6,58	8,89	37,17	46,06
3.8.7	15030202.2-UFMA	Reservatório de fibra de vidro capacidade 10.000l, inclusive acessórios(Adaptador e torneira de bóia)	un	2,00	3.693,61	91,57	4.526,55	4.618,12	183,14	9.053,10	9.236,24
3.9		Instalações Sanitárias							2.800,40	3.914,39	6.714,79
3.9.1	89798U.DRA-UFMA	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	m	22,00	17,10	10,52	10,86	21,38	231,44	238,92	470,36
3.9.2	89799U.DER-UFMA	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, c/escavação e reaterro, inclusive conexões.	m	4,00	21,40	10,72	16,03	26,75	42,88	64,12	107,00



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE								BDI: 25,03%		LSH.:84,19%	
Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA								BDI Dif: 19,83%		JUNHO/2020	
Ref. SINAPI: Abril/2020											

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.9.3	89800U.DER-UFMA	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, inclusive conexões, c/escavação, reaterro, carga, transporte e descarga do material excedente.	m	29,00	27,47	14,05	20,29	34,34	407,45	588,41	995,86
3.9.4	16030210-UFMA	Ponto sanitário Ø 40mm com escavação e reaterro-completo.	pt	14,00	73,28	50,58	41,04	91,62	708,12	574,56	1.282,68
3.9.5	16030220-UFMA	Ponto sanitário Ø 50mm com escavação e reaterro-completo.	pt	8,00	85,55	50,58	56,38	106,96	404,64	451,04	855,68
3.9.6	16030240-UFMA	Ponto sanitário Ø 100mm com escavação e reaterro-completo.	pt	7,00	148,71	56,43	129,50	185,93	395,01	906,50	1.301,51
3.9.7	89491U.D2-UFMA	Caixa sifonada PVC, (150 x 150 x 50) mm, fornecida e instalada em ramais de descarga ou ramal de esgoto.	un	5,00	35,92	8,78	36,13	44,91	43,90	180,65	224,55
3.9.8	89707	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	3,00	20,84	7,32	18,73	26,05	21,96	56,19	78,15
3.9.9	16040602-UFMA	Caixa de inspeção/ passagem/ retentora, em alvenaria de bloco estrutural med. (60x60x80)cm, revestimento interno de cimento/areia 1:3 e aditivo impermeabilizante, lastro e tampa de concerto .	un	4,00	279,74	136,25	213,50	349,75	545,00	854,00	1.399,00
3.10		Instalação de Combate à Incêndio							1.176,02	10.440,91	11.616,93
3.10.1	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	4,00	72,22	9,20	81,09	90,29	36,80	324,36	361,16
3.10.2	92367U.DER-UFMA	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, inclusive conexões, escavação e reaterro.	m	30,00	76,70	14,68	81,21	95,89	440,40	2.436,30	2.876,70
3.10.3	72283UD-UFMA	Abrigo para hidrante (75X45X17) cm, inclusive registro globo angular 45° 2.1/2" , adaptador storz 2. 1/2", duas mangueiras de incêndio 15m, redução 2.1/2"x1.1/2", e esquincho-completa.	un	1,00	1.300,21	100,27	1.525,38	1.625,65	100,27	1.525,38	1.625,65
3.10.4	18020101-UFMA	Hidrante de passeio incluindo caixa de alvenaria, válvula, niple, registro, joelho e tampão.	un	1,00	1.284,79	185,61	1.420,76	1.606,37	185,61	1.420,76	1.606,37
3.10.5	73775/2UD-UFMA	Extintor de incêndio água pressurizada 10l, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	un	2,00	237,01	38,88	257,45	296,33	77,76	514,90	592,66
3.10.6	72554UD-UFMA	Extintor de incêndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	un	2,00	635,11	33,14	760,93	794,07	66,28	1.521,86	1.588,14
3.10.7	97599-SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	un	23,00	23,63	4,43	25,11	29,54	101,89	577,53	679,42
3.10.8	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
3.10.9	18040405-UFMA	Avisador Sonoro tipo Sirene	un	1,00	132,55	32,22	133,50	165,72	32,22	133,50	165,72
3.10.10	18040402-UFMA	Acionador manual tipo quebra vidro	un	1,00	110,55	32,22	106,00	138,22	32,22	106,00	138,22



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.10.11	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	8,00	28,52	3,35	32,30	35,65	26,80	258,40	285,20
3.10.12	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	12,00	25,08	3,35	28,00	31,35	40,20	336,00	376,20
3.10.13	37560D-UFMA	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, alerta, fotoluminescente, triangular, base 30 cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	un	1,00	46,39	3,35	54,65	58,00	3,35	54,65	58,00
3.11		Impermeabilização							1.370,70	3.012,93	4.383,63
3.11.1	87905UD-UFMA	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l,	m²	33,00	7,14	4,55	4,37	8,92	150,15	144,21	294,36
3.11.2	98560-SINAPI	Impermeabilização de piso(camada de regularização) com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. Af_06/2018	m²	18,00	29,16	20,09	16,36	36,45	361,62	294,48	656,10
3.11.3	98546-SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. Af_06/2018	m²	18,00	75,20	18,33	75,69	94,02	329,94	1.362,42	1.692,36
3.11.4	98681U.D1-UFMA	Piso cimentado/proteção mecânica, c/argamassa de cimento e areia média (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, abamento rústico espes. 2,0cm.	m²	18,00	31,93	9,78	30,14	39,92	176,04	542,52	718,56
3.11.5	98557-SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m²	15,00	28,13	8,14	27,03	35,17	122,10	405,45	527,55
3.11.6	98562-SINAPI	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. Af_06/2018	m²	15,00	26,38	15,39	17,59	32,98	230,85	263,85	494,70
3.12		Revestimento de Teto, Parede e Piso							32.453,63	64.682,89	97.136,52
3.12.1		Revestimento de Teto							1.930,50	1.913,67	3.844,17
3.12.1.1	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	99,00	4,12	0,75	4,40	5,15	74,25	435,60	509,85
3.12.1.2	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	99,00	26,94	18,75	14,93	33,68	1.856,25	1.478,07	3.334,32
3.12.2		Revestimento de Parede							13.957,32	16.369,39	30.326,71



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE BDI: 25,03%
BDI Dif: 19,83% LSH.:84,19%
JUNHO/2020

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.12.2.1	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	226,00	2,55	1,47	1,71	3,18	332,22	386,46	718,68
3.12.2.2	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	165,00	5,33	4,37	2,29	6,66	721,05	377,85	1.098,90
3.12.2.3	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	204,00	20,49	11,98	13,63	25,61	2.443,92	2.780,52	5.224,44
3.12.2.4	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	165,00	34,72	25,39	18,02	43,41	4.189,35	2.973,30	7.162,65
3.12.2.5	99814-SINAPI	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. Af_04/2019	m²	236,00	1,06	1,05	0,27	1,32	247,80	63,72	311,52
3.12.2.6	87775U.D5-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 15 mm, c/execução de taliscas.	m²	246,00	25,85	19,77	12,55	32,32	4.863,42	3.087,30	7.950,72
3.12.2.7	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	26,00	17,49	8,82	13,04	21,86	229,32	339,04	568,36
3.12.2.8	87251-SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. Af_06/2014	m²	152,00	38,37	6,12	41,85	47,97	930,24	6.361,20	7.291,44
3.12.3		Revestimento de Piso							14.289,47	30.787,03	45.076,50
3.12.3.1	95241-SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	m²	134,00	17,23	7,78	13,76	21,54	1.042,52	1.843,84	2.886,36
3.12.3.2	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	44,00	26,69	10,08	23,29	33,37	443,52	1.024,76	1.468,28
3.12.3.3	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	90,00	28,97	9,86	26,36	36,22	887,40	2.372,40	3.259,80
3.12.3.4	72137-SINAPI	Piso industrial alta resistencia, espessura 12mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado	m²	90,00	79,08	51,69	47,18	98,87	4.652,10	4.246,20	8.898,30



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.12.3.5	98679-SINAPI	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af_06/2018	m²	82,00	21,45	9,73	17,08	26,81	797,86	1.400,56	2.198,42
3.12.3.6	87251-SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. Af_06/2014	m²	24,00	38,37	6,12	41,85	47,97	146,88	1.004,40	1.151,28
3.12.3.7	98671-SINAPI	Piso em granito aplicado em ambientes internos. Af_06/2018	m²	4,00	329,73	26,94	385,32	412,26	107,76	1.541,28	1.649,04
3.12.3.8	21030501-UFMA	Piso de granito cinza Corumbá/andorinha (p/ escada), assente com cimento colante AC III e rejuntamento.	m²	18,00	358,19	29,31	418,53	447,84	527,58	7.533,54	8.061,12
3.12.3.9	98673-SINAPI	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. Af_06/2018	m²	15,00	135,36	5,92	163,32	169,24	88,80	2.449,80	2.538,60
3.12.3.10	73800/001UD-UFMA	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistência, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	m²	317,00	32,72	17,65	23,25	40,90	5.595,05	7.370,25	12.965,30
3.12.4		Rodapé,Peitoril, Soleira e Friso							2.276,34	15.612,80	17.889,14
3.12.4.1	98685-SINAPI	Rodapé em granito, altura 10 cm. Af_06/2018	m	149,00	59,25	6,77	67,31	74,08	1.008,73	10.029,19	11.037,92
3.12.4.2	84168UD-UFMA	Rodapé em cariri assentado c/argamassa de cimento e areia (1:4),altura 20 cm.	m	80,00	18,28	8,98	13,87	22,85	718,40	1.109,60	1.828,00
3.12.4.3	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	28,00	115,16	14,73	129,25	143,98	412,44	3.619,00	4.031,44
3.12.4.4	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	8,00	81,99	12,55	89,96	102,51	100,40	719,68	820,08
3.12.4.5	98689U.D4-UFMA	Soleira/Filete reto em granito cinza, largura 5 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.	m	2,00	29,78	3,17	34,06	37,23	6,34	68,12	74,46
3.12.4.6	21040301-UFMA	Rodapé/Friso em alumínio natural, c/perfil (3,80x1,00)cm, assente c/ argamassa de cimento e areia 1:4.	m	13,00	5,99	2,31	5,17	7,48	30,03	67,21	97,24
3.13		Forro							838,35	5.067,36	5.905,71
3.13.1	96114-SINAPI	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. Af_05/2017_p	m²	81,00	58,32	10,35	62,56	72,91	838,35	5.067,36	5.905,71
3.14		Louças, Ferragens Hidrosanitários e Reservação							1.622,54	15.458,50	17.081,04
3.14.1	86931UD-UFMA	Vaso sanitário sifonado c/caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível PCV branco, 1/2 x 40 cm, anel de vedação e assento sanitário, fornecimento e instalação; Af.12/13.	un	6,00	399,61	21,39	478,24	499,63	128,34	2.869,44	2.997,78



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.14.2	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	1,00	675,46	25,96	818,56	844,52	25,96	818,56	844,52
3.14.3	86942-SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. Af 01/2020	un	1,00	176,90	19,10	202,07	221,17	19,10	202,07	221,17
3.14.4	86937U.D1-UFMA	Cuba de embutir oval em louça branca (35 x 50)cm ou equivalente, incluso abertura na bancada p/encaixe, válvula em metal cromado, torneira de mesa, padrão médio c/furo, e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação.	un	6,00	333,47	24,57	392,36	416,93	147,42	2.354,16	2.501,58
3.14.5	86937U.D2-UFMA	Cuba de embutir redonda em louça branca, incluso abertura na bancada p/encaixe, válvula em metal cromado, torneira de mesa, padrão médio c/furo, e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação.	un	1,00	348,78	7,24	428,83	436,07	7,24	428,83	436,07
3.14.6	86935UD-UFMA	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso abertura na bancada para encaixe, válvula americana em metal cromado, torneira cromada tubo móvel de parede padrão médio, e sifão flexível em PVCabertura na bancada, fornecimento e instalação.	un	2,00	376,89	17,43	453,79	471,22	34,86	907,58	942,44
3.14.7	86927-SINAPI	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornec. E instalação. Af 01/2020	un	1,00	221,40	24,08	252,73	276,81	24,08	252,73	276,81
3.14.8	74234/001-SINAPI	Mictório sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	un	3,00	441,32	93,78	458,00	551,78	281,34	1.374,00	1.655,34
3.14.9	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	62,94	10,83	67,86	78,69	21,66	135,72	157,38
3.14.10	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	65,59	13,76	68,24	82,00	13,76	68,24	82,00
3.14.11	94496UD-UFMA	Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 40mm (1.1/4"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	un	2,00	80,72	29,78	71,14	100,92	59,56	142,28	201,84
3.14.12	94497UD-UFMA	Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 50mm (1.1/2"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	un	2,00	93,71	29,78	87,38	117,16	59,56	174,76	234,32
3.14.13	24020504-UFMA	Acabamento cromado (Canopla) para registro 1/2" ou 3/4".	un	8,00	19,55	1,67	22,77	24,44	13,36	182,16	195,52
3.14.14	24020505-UFMA	Acabamento cromado (Canopla) para registro 1.1/2".	un	1,00	47,70	8,40	51,23	59,63	8,40	51,23	59,63



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.14.15	24020506-UFMA	Acabamento para válvula hidra 1.1/2".	un	1,00	100,00	8,40	116,63	125,03	8,40	116,63	125,03
3.14.16	86906UD-UFMA	Torneira de metal amarelo, 1/2" ou 3/4", p/jardim, padrão popular - fornecimento e instalação.	un	4,00	14,48	2,02	16,08	18,10	8,08	64,32	72,40
3.14.17	37400UD-UFMA	Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higiênico rolão 300m, incluso fixação.	un	7,00	59,48	5,98	68,38	74,36	41,86	478,66	520,52
3.14.18	37401UD-UFMA	Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação.	un	3,00	59,48	5,98	68,38	74,36	17,94	205,14	223,08
3.14.19	95547-SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	un	3,00	57,87	6,47	65,88	72,35	19,41	197,64	217,05
3.14.20	88571-SINAPI	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aco inoxidavel - fornecimento e instalacao	un	2,00	52,14	14,65	50,54	65,19	29,30	101,08	130,38
3.14.21	37399UD-UFMA	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação.	un	3,00	28,88	2,99	33,11	36,10	8,97	99,33	108,30
3.14.22	100849-SINAPI	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	7,00	26,83	3,14	30,40	33,54	21,98	212,80	234,78
3.14.23	85005-SINAPI	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura	m²	4,00	375,89	38,25	431,72	469,97	153,00	1.726,88	1.879,88
3.14.24	83486-SINAPI	Bomba centrifuga c/ motor eletrico trifasico 1cv	un	2,00	1.105,03	234,48	1.147,13	1.381,61	468,96	2.294,26	2.763,22
3.15		Serviços Complementares							2.072,68	20.704,06	22.776,74
3.15.1	25010201-UFMA	Guarda corpo em aço inoxidável, c/montantes e contraventamento horizontal superior Ø 2", contra-ventamentos horizontais (inferior e intermediarios) e corrimão Ø 2; distancia entre os contraventamentos de 0,25m; alturas do guarda corpo 1,05m; do corrimão 0,92m; montado.	m	7,00	185,00	0,00	221,68	221,68	0,00	1.551,76	1.551,76
3.15.2	25020101-UFMA	Corrimão c/ dois tubo de aço inoxidável Ø 1 1/2" , afastados 0,15m, montado.	m	11,00	115,00	0,00	137,80	137,80	0,00	1.515,80	1.515,80
3.15.3	100868-SINAPI	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	2,00	318,32	19,46	378,53	397,99	38,92	757,06	795,98
3.15.4	25030301-UFMA	Barra de apoio em U dupla, de aço inoxidável polido 30 cm Ø 1 1/4, p/lavatório do sanitário PCD, incluso fixação.	un	2,00	125,00	0,00	149,78	149,78	0,00	299,56	299,56
3.15.5	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	8,00	391,37	34,74	454,58	489,32	277,92	3.636,64	3.914,56
3.15.6	25080103-UFMA	Prateleira de granito cinza (400x20)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	8,00	281,38	37,82	313,98	351,80	302,56	2.511,84	2.814,40
3.15.7	25080105-UFMA	Prateleira de granito cinza, formato quarto de círculo de raio 0,25m, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3).	un	4,00	77,76	34,41	62,81	97,22	137,64	251,24	388,88



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.15.8	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	4,00	2.298,61	328,91	2.545,04	2.873,95	1.315,64	10.180,16	11.495,80
3.16		Drenagem Pluvial							1.779,47	4.372,33	6.151,80
3.16.1	89578U.DAP-UFMA	Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	m	19,00	37,63	7,19	39,85	47,04	136,61	757,15	893,76
3.16.2	89578U.DER-UFMA	Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, inclusive conexões, c/ escavação, reaterro, carga e transporte do material excedente.	m	63,00	42,20	12,58	40,18	52,76	792,54	2.531,34	3.323,88
3.16.3	97906UD-UFMA	Caixa em alvenaria de blocos de concreto, dimensões internas: (0,6x0,6x0,6)m, c/tampa de concreto perfurada, p/água pluvial.	un	6,00	257,83	141,72	180,64	322,36	850,32	1.083,84	1.934,16
3.17		Pavimentação Externa e Paisagismo							5.426,71	13.156,33	18.583,04
3.17.1	94996UD-UFMA	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, c/junta de madeira h=10cm, acabamento convencional, espessura 8 cm, não armado.	m²	215,00	46,14	20,81	36,87	57,68	4.474,15	7.927,05	12.401,20
3.17.2	98504UD-UFMA	Plantio de grama em placas, inclusive terra vegetal.	m²	196,00	25,23	4,86	26,68	31,54	952,56	5.229,28	6.181,84
3.18		Pintura							21.597,17	20.733,94	42.331,11
3.18.1	88486U.D2-UFMA	Pintura látex PVA em tetos, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	m²	99,00	37,80	25,51	21,75	47,26	2.525,49	2.153,25	4.678,74
3.18.2	88488UD-UFMA	Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas demãos.	m²	81,00	8,28	5,13	5,22	10,35	415,53	422,82	838,35
3.18.3	88489U.D2-UFMA	Pintura látex acrílica em paredes internas, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	m²	204,00	31,07	17,64	21,20	38,84	3.598,56	4.324,80	7.923,36
3.18.4	95624U.D2-UFMA	Pintura látex acrílica em superfícies externas de edifícios de múltiplos pavimentos, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	m²	411,00	35,46	21,97	22,36	44,33	9.029,67	9.189,96	18.219,63
3.18.5	95624U.D1-UFMA	Pintura látex acrílica em superfícies externas de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos, c/uma demão de emassamento acrílico (Resisture)	m²	161,00	27,41	19,51	14,76	34,27	3.141,11	2.376,36	5.517,47
3.18.6	95624U.D4-UFMA	Pintura látex acrílica em bloco vazado padrão UFMA, duas demãos.	m²	21,00	51,13	36,48	27,44	63,92	766,08	576,24	1.342,32
3.18.7	95468-UFMA	Pintura esmalte brilhante (2 demaos) sobre superfície metálica, inclusive protecao com zarcao (1 demao)	m²	51,00	30,03	23,03	14,51	37,54	1.174,53	740,01	1.914,54



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.18.8	95624U.D3-UFMA	Pintura látex acrílica em pingadeira, três demãos.	m²	25,00	21,90	13,60	13,78	27,38	340,00	344,50	684,50
3.18.9	73739/1UD-UFMA	Pintura esmalte acetinado em madeira duas demãos, inclusive fundo nivelador branco e massa óleo, uma e duas demãos, respectivamente.	m²	20,00	48,48	30,31	30,30	60,61	606,20	606,00	1.212,20
4		1º PAVIMENTO							71.288,43	180.687,19	251.975,62
4.1		Demolições e Retiradas							203,96	49,28	253,24
4.1.1	97622 SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m³	2,00	30,94	31,32	7,36	38,68	62,64	14,72	77,36
4.1.2	97634 SINAPI	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m²	12,00	6,82	6,84	1,68	8,52	82,08	20,16	102,24
4.1.3	04010501-UFMA	Demolição de revestimento ceramico em parede ou piso, com retirada de argamassa	m²	2,00	29,45	29,62	7,20	36,82	59,24	14,40	73,64
4.2		Serviços em Concreto							1.176,67	2.049,49	3.226,16
4.2.1	92759 SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af 12/2015	kg	8,00	8,61	3,72	7,04	10,76	29,76	56,32	86,08
4.2.2	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	6,59	1,19	7,04	8,23	32,13	190,08	222,21
4.2.3	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	6,00	7,71	2,65	6,98	9,63	15,90	41,88	57,78
4.2.4	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	53,00	7,29	1,76	7,35	9,11	93,28	389,55	482,83
4.2.5	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	3,00	39,73	24,49	25,18	49,67	73,47	75,54	149,01
4.2.6	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	4,00	69,84	41,25	46,07	87,32	165,00	184,28	349,28
4.2.7	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	7,00	89,73	59,05	53,13	112,18	413,35	371,91	785,26



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.2.8	00001525 SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	m³	1,00	384,01	0,00	460,15	460,15	0,00	460,15	460,15
4.2.9	92873 SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m³	1,00	124,87	127,54	28,58	156,12	127,54	28,58	156,12
4.2.10	11040202.1-UFMA	Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,25 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação.	m	16,00	23,87	14,14	15,70	29,84	226,24	251,20	477,44
4.3		Alvenarias e Divisórias							3.838,04	14.251,54	18.089,58
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	80,00	37,33	24,49	22,18	46,67	1.959,20	1.774,40	3.733,60
4.3.2	79627 SINAPI	Divisoria em granito (branco/cinza andorinha/corumba), esp = 3cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	m²	17,00	653,93	108,00	709,60	817,60	1.836,00	12.063,20	13.899,20
4.3.3	96370UD-UFMA	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), resistente a umidade (RU), cor verde, E=12,5mm; uma face simples, estrutura metálica e guias simples, sem vãos.	m²	6,00	60,89	7,14	68,99	76,13	42,84	413,94	456,78
4.4		Esquadrias							7.834,34	34.178,78	42.013,12
4.4.1	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	2,00	489,64	11,51	600,68	612,19	23,02	1.201,36	1.224,38
4.4.2	100675 SINAPI	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 90x210, exclusive fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	11,00	541,73	15,46	661,86	677,32	170,06	7.280,46	7.450,52
4.4.3	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	1,00	1.495,35	50,81	1.818,82	1.869,63	50,81	1.818,82	1.869,63
4.4.4	73838/1U.D4-UFMA	Porta de vidro temperado 10mm (0,80x2,10)m, de abrir, inclusive acessórios em latão (mola hidraulica de piso, puxador tubular reto, dobradiças superior (101) e inferior (103), trinco (502, fechadura (520),contra fechadura (531), c/capuchinho).	un	2,00	1.932,79	34,06	2.382,50	2.416,56	68,12	4.765,00	4.833,12



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.4.5	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.)	un	2,00	252,69	67,47	248,46	315,93	134,94	496,92	631,86
4.4.6	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.)	un	1,00	287,73	69,75	289,99	359,74	69,75	289,99	359,74
4.4.7	120302.26-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (1,20 x 1,10)m, c/ bandeira h=0,40m e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-P), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.)	un	3,00	640,04	142,37	657,87	800,24	427,11	1.973,61	2.400,72
4.4.8	120302.27-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (1,60 x 1,10)m, c/ bandeira h=0,40m e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-P), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.)	un	1,00	803,64	180,11	824,68	1.004,79	180,11	824,68	1.004,79
4.4.9	120302.46-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (2,00 x 1,10)m, c/ bandeira h=0,40m e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-PU), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.)	un	8,00	986,49	217,86	1.015,54	1.233,40	1.742,88	8.124,32	9.867,20
4.4.10	91306	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	13,00	77,05	17,39	78,94	96,33	226,07	1.026,22	1.252,29
4.4.11	12030201D-UFMA	Grade metálica fixa p/janela, padrão UFMA , c/quadro e contraventamento vertical em barra chata (1 1/4X1/4)", espaçamento máximo 50cm; enchimento horizontal em barra de ferro laminado Ø 1/2", espaçamento máximo 12,5cm, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecanico.	m²	27,00	329,37	175,61	236,20	411,81	4.741,47	6.377,40	11.118,87
4.5		Instalações Elétricas							12.834,15	33.817,05	46.651,20
4.5.1	74131/005 SINAPI	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	1,00	380,88	96,66	379,55	476,21	96,66	379,55	476,21



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.5.2	74131/5.D4-UFMA	Quadro de montagem de sobrepor (600x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinaleira, interruptor horário, fornecimento e instalação.	un	1,00	1.425,93	122,40	1.660,44	1.782,84	122,40	1.660,44	1.782,84
4.5.3	93653U.D-UFMA	Disjuntor monopolar DIN, corrente nominal 6A-fornecimento e instalação.	un	1,00	1,50	1,11	0,76	1,87	1,11	0,76	1,87
4.5.4	93653 SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	8,95	1,11	10,08	11,19	1,11	10,08	11,19
4.5.5	93654 SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	11,00	9,35	1,53	10,16	11,69	16,83	111,76	128,59
4.5.6	93655 SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	11,00	10,02	2,11	10,41	12,52	23,21	114,51	137,72
4.5.7	93656 SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	3,00	10,02	2,11	10,41	12,52	6,33	31,23	37,56
4.5.8	93672 SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	66,94	13,07	70,62	83,69	13,07	70,62	83,69
4.5.9	93673 SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	72,31	18,28	72,12	90,40	18,28	72,12	90,40
4.5.10	93672U.D1-UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V.	un	2,00	98,17	13,07	109,67	122,74	26,14	219,34	245,48
4.5.11	72344U.D2-UFMA	Contator tripolar i nominal 63A - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico.	un	1,00	653,40	129,96	686,98	816,94	129,96	686,98	816,94
4.5.12	16.113.000722.SE R-UFMA	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 100 mm, instalação superior, inclusive conexões	m	16,00	94,14	21,25	96,45	117,70	340,00	1.543,20	1.883,20
4.5.13	13040601-UFMA	Canaleta de PVC med.(50X20)mm para instalação elétrica/ aparente, inclusive conexões.	m	52,00	36,07	4,82	40,27	45,09	250,64	2.094,04	2.344,68
4.5.14	92980 SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	155,00	5,95	0,28	7,15	7,43	43,40	1.108,25	1.151,65
4.5.15	93128U.D1-UFMA	Ponto de iluminação, c/eletroduto rígido soldável 25mm 3/4"), cabo c/isolação(0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento. (ARANDELA)	un	11,00	80,66	55,51	45,33	100,84	610,61	498,63	1.109,24
4.5.16	93128U.D2-UFMA	Ponto de iluminação aparente, c/eletroduto rígido roscável, 25mm (3/4") e condutores, cabo c/isolação(0,6 a 1)Kv, caixa elétrica.	un	60,00	63,26	26,91	52,18	79,09	1.614,60	3.130,80	4.745,40
4.5.17	93143U.D5-UFMA	Ponto de força monofásico embutido, c/ cabo 2,5mm², isolamento (0,6 a 1)Kv e tomada 2P+T (10A/250V).	un	39,00	83,35	40,32	63,89	104,21	1.572,48	2.491,71	4.064,19



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.5.18	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	66,00	101,92	48,69	78,74	127,43	3.213,54	5.196,84	8.410,38
4.5.19	93143U.D6-UFMA	Ponto de força monofásico aparente, c/ cabo 25mm, isolamento 0,6/1kv, tomada 2P+T (20A/250), com caixa cor branca.	un	49,00	65,85	13,72	68,61	82,33	672,28	3.361,89	4.034,17
4.5.20	93143U.D7-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 (20A/250V).	un	1,00	117,95	56,64	90,83	147,47	56,64	90,83	147,47
4.5.21	93144U.D1-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, c/eletroduto PVC soldável 25mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 4,00mm ² , tomada 2P+T 20A, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento.	un	7,00	405,86	261,56	245,88	507,44	1.830,92	1.721,16	3.552,08
4.5.22	93144U.D4-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, c/eletroduto PVC soldável 25mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 6,00mm ² , tomada 2P+T 20A, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento.	un	4,00	458,42	275,50	297,66	573,16	1.102,00	1.190,64	2.292,64
4.5.23	91953 SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	15,00	18,67	9,67	13,67	23,34	145,05	205,05	350,10
4.5.24	91959 SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	4,00	29,55	14,98	21,96	36,94	59,92	87,84	147,76
4.5.25	91979 SINAPI	Interruptor intermediário (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_09/2017	un	1,00	34,02	14,98	27,55	42,53	14,98	27,55	42,53
4.5.26	97585U.D2-UFMA	Luminária de sobrepôr tipo calha, aletada, c/lâmpadas tubulares T8 LED 2x(9/10) w, fornecimento e instalação.	un	21,00	138,50	11,69	161,47	173,16	245,49	3.390,87	3.636,36
4.5.27	97585U.D1-UFMA	Luminária de sobrepôr tipo calha, aletada, c/lâmpadas tubulares T8 LED 2x(18/20) w, fornecimento e instalação.	un	39,00	80,18	11,69	88,55	100,24	455,91	3.453,45	3.909,36
4.5.28	97607UD-UFMA	Luminária tipo arandela, tartaruga p/1 lâmpada LED 18 w, fornecimento e instalação.	un	11,00	73,99	13,69	78,81	92,50	150,59	866,91	1.017,50
4.6		Instalações Hidráulicas							1.247,40	639,48	1.886,88
4.6.1	89957U.D2-UFMA	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal), tubulação PVC Ø 25mm, instalado em ramal de água, inclusive rasgo e chumbamento em alvenaria.	un	13,00	109,69	95,07	42,07	137,14	1.235,91	546,91	1.782,82
4.6.2	89448U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 40mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	m	4,00	11,60	0,65	13,85	14,50	2,60	55,40	58,00
4.6.3	89402U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 25mm, aparente. instalado em ramal de distribuição de água, inclusive conexões.	m	7,00	5,27	1,27	5,31	6,58	8,89	37,17	46,06



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.7		Instalação Sanitária							822,11	1.067,90	1.890,01
4.7.1	89798U.DRA-UFMA	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	m	16,00	17,10	10,52	10,86	21,38	168,32	173,76	342,08
4.7.2	16030210-UFMA	Ponto sanitário Ø 40mm com escavação e reaterro-completo.	pt	5,00	73,28	50,58	41,04	91,62	252,90	205,20	458,10
4.7.3	16030220-UFMA	Ponto sanitário Ø 50mm com escavação e reaterro-completo.	pt	4,00	85,55	50,58	56,38	106,96	202,32	225,52	427,84
4.7.4	16030240-UFMA	Ponto sanitário Ø 100mm com escavação e reaterro-completo.	pt	3,00	148,71	56,43	129,50	185,93	169,29	388,50	557,79
4.7.5	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	4,00	20,84	7,32	18,73	26,05	29,28	74,92	104,20
4.8		Instalação de Combate a incêndio							513,38	6.349,19	6.862,57
4.8.1	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	4,00	72,22	9,20	81,09	90,29	36,80	324,36	361,16
4.8.2	72283UD-UFMA	Abrigo para hidrante (75X45X17) cm, inclusive registro globo angular 45° 2.1/2" , adaptador storz 2. 1/2", duas mangueiras de incêndio 15m, redução 2.1/2"x1.1/2", e esguincho-completa.	un	1,00	1.300,21	100,27	1.525,38	1.625,65	100,27	1.525,38	1.625,65
4.8.3	73775/2UD-UFMA	Extintor de incêndio água pressurizada 10l, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	un	2,00	237,01	38,88	257,45	296,33	77,76	514,90	592,66
4.8.4	72554UD-UFMA	Extintor de incêndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	un	2,00	635,11	33,14	760,93	794,07	66,28	1.521,86	1.588,14
4.8.5	97599-SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	un	17,00	23,63	4,43	25,11	29,54	75,31	426,87	502,18
4.8.6	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
4.8.7	18040405-UFMA	Avisador Sonoro tipo Sirene	un	1,00	132,55	32,22	133,50	165,72	32,22	133,50	165,72
4.8.8	18040402-UFMA	Acionador manual tipo quebra vidro	un	1,00	110,55	32,22	106,00	138,22	32,22	106,00	138,22
4.8.9	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	8,00	28,52	3,35	32,30	35,65	26,80	258,40	285,20
4.8.10	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	9,00	25,08	3,35	28,00	31,35	30,15	252,00	282,15



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.8.11	37560D-UFMA	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, alerta, fotoluminescente, triangular, base 30 cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	un	1,00	46,39	3,35	54,65	58,00	3,35	54,65	58,00
4.9		Impermeabilização							4.497,10	10.008,32	14.505,42
4.9.1	87905UD-UFMA	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l,	m²	88,00	7,14	4,55	4,37	8,92	400,40	384,56	784,96
4.9.2	98560 SINAPI	Impermeabilização de piso(camada de regularização) com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. Af_06/2018	m²	88,00	29,16	20,09	16,36	36,45	1.767,92	1.439,68	3.207,60
4.9.3	98555 SINAPI	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. Af_06/2018	m²	18,00	18,60	10,28	12,97	23,25	185,04	233,46	418,50
4.9.4	98546 SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. Af_06/2018	m²	70,00	75,20	18,33	75,69	94,02	1.283,10	5.298,30	6.581,40
4.9.5	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	88,00	31,93	9,78	30,14	39,92	860,64	2.652,32	3.512,96
4.10		Revestimento de Teto, Parede e Piso							15.721,60	43.579,26	59.300,86
4.10.1		Revestimento de Teto							1.560,00	1.546,40	3.106,40
4.10.1.1	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	80,00	4,12	0,75	4,40	5,15	60,00	352,00	412,00
4.10.1.2	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	80,00	26,94	18,75	14,93	33,68	1.500,00	1.194,40	2.694,40
4.10.2		Revestimento de Parede							6.562,59	9.348,11	15.910,70
4.10.2.1	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	142,00	2,55	1,47	1,71	3,18	208,74	242,82	451,56
4.10.2.2	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	13,00	5,33	4,37	2,29	6,66	56,81	29,77	86,58



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE BDI: 25,03%
BDI Dif: 19,83% LSH.:84,19%
JUNHO/2020

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.10.2.3	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	46,00	20,49	11,98	13,63	25,61	551,08	626,98	1.178,06
4.10.2.4	99814 SINAPI	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. Af_04/2019	m²	246,00	1,06	1,05	0,27	1,32	258,30	66,42	324,72
4.10.2.5	87775U.D5-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 15 mm, c/execução de taliscas.	m²	246,00	25,85	19,77	12,55	32,32	4.863,42	3.087,30	7.950,72
4.10.2.6	87251UD-UFMA	Revestimento cerâmico p/piso c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m²; Af.06/14.	m²	102,00	46,42	6,12	51,91	58,03	624,24	5.294,82	5.919,06
4.10.3		Revestimento de Piso							6.053,73	15.405,49	21.459,22
4.10.3.1	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	11,00	26,69	10,08	23,29	33,37	110,88	256,19	367,07
4.10.3.2	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	11,00	46,42	6,12	51,91	58,03	67,32	571,01	638,33
4.10.3.3	21030501-UFMA	Piso de granito cinza Corumbá/andorinha (p/ escada), assente com cimento colante AC III e rejuntamento.	m²	18,00	358,19	29,31	418,53	447,84	527,58	7.533,54	8.061,12
4.10.3.4	73800/001UD-UFMA	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistência, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	m²	303,00	32,72	17,65	23,25	40,90	5.347,95	7.044,75	12.392,70
4.10.4		Rodapé, Peitoril e Soleira							1.545,28	17.279,26	18.824,54
4.10.4.1	98685 SINAPI	Rodapé em granito, altura 10 cm. Af_06/2018	m	218,00	59,25	6,77	67,31	74,08	1.475,86	14.673,58	16.149,44
4.10.4.2	84088UD-UFMA	Peitoril c/rebaixo em granito cinza, largura 18 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.	m	23,00	80,88	1,31	99,81	101,12	30,13	2.295,63	2.325,76
4.10.4.3	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	2,50	81,99	12,55	89,96	102,51	31,37	224,90	256,27
4.10.4.4	98689U.D4-UFMA	Soleira/Filete reto em granito cinza, largura 5 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.	m	2,50	29,78	3,17	34,06	37,23	7,92	85,15	93,07
4.11		Louças, Ferragens Hidrosanitários e Reservação							388,79	4.933,33	5.322,12



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.11.1	86931UD-UFMA	Vaso sanitário sifonado c/caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível PCV branco, 1/2 x 40 cm, anel de vedação e assento sanitário, fornecimento e instalação; Af.12/13.	un	2,00	399,61	21,39	478,24	499,63	42,78	956,48	999,26
4.11.2	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	1,00	675,46	25,96	818,56	844,52	25,96	818,56	844,52
4.11.3	86942 SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	3,00	176,90	19,10	202,07	221,17	57,30	606,21	663,51
4.11.4	86935UD-UFMA	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso abertura na bancada para encaixe, válvula americana em metal cromado, torneira cromada tubo móvel de parede padrão médio, e sifão flexível em PVCabertura na bancada, fornecimento e instalação.	un	1,00	376,89	17,43	453,79	471,22	17,43	453,79	471,22
4.11.5	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	62,94	10,83	67,86	78,69	21,66	135,72	157,38
4.11.6	86906UD-UFMA	Torneira de metal amarelo, 1/2" ou 3/4", p/jardim, padrão popular - fornecimento e instalação.	un	2,00	14,48	2,02	16,08	18,10	4,04	32,16	36,20
4.11.7	89987UD-UFMA	Registro de gaveta em latão, roscável, Ø 25mm (3/4)", c/acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexões.	un	3,00	65,59	13,76	68,24	82,00	41,28	204,72	246,00
4.11.8	24020505-UFMA	Acabamento cromado (Canopla) para registro 1.1/2".	un	1,00	47,70	8,40	51,23	59,63	8,40	51,23	59,63
4.11.9	24020506-UFMA	Acabamento para válvula hidra 1.1/2".	un	1,00	100,00	8,40	116,63	125,03	8,40	116,63	125,03
4.11.10	37400UD-UFMA	Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higiênico rolo 300m, incluso fixação.	un	3,00	59,48	5,98	68,38	74,36	17,94	205,14	223,08
4.11.11	95547 SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	un	3,00	57,87	6,47	65,88	72,35	19,41	197,64	217,05
4.11.12	88571 SINAPI	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidavel - fornecimento e instalacao	un	2,00	52,14	14,65	50,54	65,19	29,30	101,08	130,38
4.11.13	37399UD-UFMA	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação.	un	3,00	28,88	2,99	33,11	36,10	8,97	99,33	108,30
4.11.14	100849-SINAPI	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	3,00	26,83	3,14	30,40	33,54	9,42	91,20	100,62
4.11.14	85005 SINAPI	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura	m²	2,00	375,89	38,25	431,72	469,97	76,50	863,44	939,94
4.12		Serviços Complementares							280,78	5.739,16	6.019,94



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020

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

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.12.1	25010201-UFMA	Guarda corpo em aço inoxidável, c/montantes e contraventamento horizontal superior Ø 2", contra-ventamentos horizontais (inferior e intermediarios) e corrimão Ø 2; distancia entre os contraventamentos de 0,25m; alturas do guarda corpo 1,05m; do corrimão 0,92m; montado.	m	7,00	185,00	0,00	221,68	221,68	0,00	1.551,76	1.551,76
4.12.2	25020101-UFMA	Corrimão c/ dois tubo de aço inoxidável Ø 1 1/2" , afastados 0,15m, montado.	m	11,00	115,00	0,00	137,80	137,80	0,00	1.515,80	1.515,80
4.12.3	100868-SINAPI	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	2,00	318,32	19,46	378,53	397,99	38,92	757,06	795,98
4.12.4	25030301-UFMA	Barra de apoio em U, de aço inoxidável polido 30 cm Ø 1 1/4, p/lavatório do sanitário PCD, incluso fixação.	un	2,00	125,00	0,00	149,78	149,78	0,00	299,56	299,56
4.12.5	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	3,00	391,37	34,74	454,58	489,32	104,22	1.363,74	1.467,96
4.12.6	25080105-UFMA	Prateleira de granito cinza, formato quarto de círculo de raio 0,25m, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3).	un	4,00	77,76	34,41	62,81	97,22	137,64	251,24	388,88
4.13		Drenagem Pluvial							97,55	580,25	677,80
4.13.1	89578U.DAP-UFMA	Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	m	13,00	37,63	7,19	39,85	47,04	93,47	518,05	611,52
4.13.2	89495U.D2-UFMA	Ralo semiesférico, PVC 100 mm, p/lajes e calhas.	un	4,00	13,26	1,02	15,55	16,57	4,08	62,20	66,28
4.14		Pintura							21.832,56	23.444,16	45.276,72
4.14.1	88486U.D2-UFMA	Pintura látex PVA em tetos, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	m²	80,00	37,80	25,51	21,75	47,26	2.040,80	1.740,00	3.780,80
4.14.2	88489U.D2-UFMA	Pintura látex acrílica em paredes internas, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	m²	634,00	31,07	17,64	21,20	38,84	11.183,76	13.440,80	24.624,56
4.14.3	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	293,00	35,46	21,97	22,36	44,33	6.437,21	6.551,48	12.988,69
4.14.4	95468-UFMA	Pintura esmalte brilhante (2 demaos) sobre superficie metalica, inclusive protecao com zarcao (1 demao	m²	54,00	30,03	23,03	14,51	37,54	1.243,62	783,54	2.027,16
4.14.5	95624U.D3-UFMA	Pintura látex acrílica em pingadeira, três demãos.	m²	8,00	21,90	13,60	13,78	27,38	108,80	110,24	219,04



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.14.6	73739/1UD-UFMA	Pintura esmalte acetinado em madeira duas demãos, inclusive fundo nivelador branco e massa óleo, uma e duas demãos, respectivamente.	m²	27,00	48,48	30,31	30,30	60,61	818,37	818,10	1.636,47
5		2º PAVIMENTO E COBERTURA							133.318,01	278.952,67	412.270,68
5.1		Demolições e Retiradas							62,64	14,72	77,36
5.1.1	97622 SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	2,00	30,94	31,32	7,36	38,68	62,64	14,72	77,36
5.2		Serviços em Concreto							10.836,24	18.679,26	29.515,50
5.2.1	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	39,00	8,61	3,72	7,04	10,76	145,08	274,56	419,64
5.2.2	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	4,00	7,99	2,52	7,46	9,98	10,08	29,84	39,92
5.2.3	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	141,00	6,59	1,19	7,04	8,23	167,79	992,64	1.160,43
5.2.4	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	4,00	7,71	2,65	6,98	9,63	10,60	27,92	38,52
5.2.5	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	111,00	7,29	1,76	7,35	9,11	195,36	815,85	1.011,21
5.2.6	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	130,00	6,88	1,16	7,44	8,60	150,80	967,20	1.118,00
5.2.7	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	16,00	39,73	24,49	25,18	49,67	391,84	402,88	794,72
5.2.8	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	109,00	69,84	41,25	46,07	87,32	4.496,25	5.021,63	9.517,88



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
5.2.9	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	37,00	89,73	59,05	53,13	112,18	2.184,85	1.965,81	4.150,66
5.2.10	00001525 SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	m³	16,00	384,01	0,00	460,15	460,15	0,00	7.362,40	7.362,40
5.2.11	92873 SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m³	16,00	124,87	127,54	28,58	156,12	2.040,64	457,28	2.497,92
5.2.12	100717UD-UFMA	Lixamento e limpeza manual de armação, para retirada de corrosão, empregando escova de aço.	m²	85,00	12,16	11,22	3,98	15,20	953,70	338,30	1.292,00
5.2.13	99814 SINAPI	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. Af_04/2019	m²	85,00	1,06	1,05	0,27	1,32	89,25	22,95	112,20
5.3		Alvenarias e Divisórias							9.023,53	8.485,01	17.508,54
5.3.1	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	367,00	37,33	24,49	22,18	46,67	8.987,83	8.140,06	17.127,89
5.3.2	96370UD-UFMA	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), resistente a umidade (RU), cor verde, E=12,5mm; uma face simples, estrutura metálica e guias simples, sem vãos.	m²	5,00	60,89	7,14	68,99	76,13	35,70	344,95	380,65
5.4		Cobertura							4.052,89	17.321,20	21.374,09
5.4.1	92566 SINAPI	Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_12/2015	m²	251,00	14,42	3,09	14,93	18,02	775,59	3.747,43	4.523,02
5.4.2	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	251,00	38,98	4,30	44,43	48,73	1.079,30	11.151,93	12.231,23
5.4.3	11040202.1-UFMA	Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,25 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação.	m	132,00	23,87	14,14	15,70	29,84	1.866,48	2.072,40	3.938,88
5.4.4	11040201.1-UFMA	Rufo de concreto aparente, 20 MPa, (0,25 x 0,03) m moldado in loco, incluindo forma e armação.	m	32,00	17,02	10,36	10,92	21,28	331,52	349,44	680,96
5.5		Esquadrias							8.213,84	39.320,90	47.534,74
5.5.1	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	2,00	489,64	11,51	600,68	612,19	23,02	1.201,36	1.224,38



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
5.5.2	100675 SINAPI	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 90x210, exclusive fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação. Af. 12/2019	un	4,00	541,73	15,46	661,86	677,32	61,84	2.647,44	2.709,28
5.5.3	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	1,00	1.495,35	50,81	118,82	1.869,63	50,81	1.818,82	1.869,63
5.5.4	91341 SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af. 12/2019	m²	3,00	377,36	8,69	463,12	471,81	26,07	1.389,36	1.415,43
5.5.5	91341U.D2-UFMA	Janela em alumínio de correr, tipo veneziana, med.(2,00x0,50)m,quatro folhas, inclusive guarnição, fixação c/parafusos, trilho inferior e superior e fechadura.	un	2,00	529,13	66,05	595,52	661,57	132,10	1.191,04	1.323,14
5.5.6	12020401-UFMA	Tampa de visita de alumínio natural para caixa d'agua medindo (0,60x0,60)m	un	3,00	170,09	17,70	194,96	212,66	53,10	584,88	637,98
5.5.7	73838/1U.D4-UFMA	Porta de vidro temperado 10mm (0,80x2,10)m, de abrir, inclusive acessórios em latão (mola hidráulica de piso, puxador tubular reto, dobradiças superior (101) e inferior 103), trinco (502, fechadura (520),contra fechadura (531), c/capuchinho).	un	2,00	1.932,79	34,06	2.382,50	2.416,56	68,12	4.765,00	4.833,12
5.5.8	73838/1U.D3-UFMA	Porta de vidro temperado 10mm med.(2,90x2,60)m, uma folha fixa, duas folhas de abrir e bandeira h=0,50 m; com mola hidráulica, puxadores, acessórios e jateamento completa.	un	1,00	5.463,77	124,57	6.706,78	6.831,35	124,57	6.706,78	6.831,35
5.5.9	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.)	un	2,00	252,69	67,47	248,46	315,93	134,94	496,92	631,86
5.5.10	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.)	un	1,00	287,73	69,75	289,99	359,74	69,75	289,99	359,74
5.5.11	120302.26-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (1,20 x 1,10)m, c/ bandeira h=0,40m e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-P), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.)	un	3,00	640,04	142,37	657,87	800,24	427,11	1.973,61	2.400,72



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
5.5.12	120302.27-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (1,60 x 1,10)m, c/ bandeira h=0,40m e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-P), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.)	un	1,00	803,64	180,11	824,68	1.004,79	180,11	824,68	1.004,79
5.5.13	120302.46-UFMA	Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (2,00 x 1,10)m, c/ bandeira h=0,40m e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-PU), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.)	un	8,00	986,49	217,86	1.015,54	1.233,40	1.742,88	8.124,32	9.867,20
5.5.14	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	2,00	126,96	49,00	109,73	158,73	98,00	219,46	317,46
5.5.15	91306 SINAPI	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	un	6,00	77,05	17,39	78,94	96,33	104,34	473,64	577,98
5.5.16	12030201D-UFMA	Grade metálica fixa p/janela, padrão UFMA , c/quadro e contraventamento vertical em barra chata (1 1/4X1/4)", espaçamento máximo 50cm; enchimento horizontal em barra de ferro laminado Ø 1/2", espaçamento máximo 12,5cm, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecanico.	m²	28,00	329,37	175,61	236,20	411,81	4.917,08	6.613,60	11.530,68
5.6		Instalações Elétricas							13.496,37	41.749,37	55.245,74
5.6.1	74131/5.D1	Quadro de montagem (480x380x220)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	1,00	487,39	32,22	577,16	609,38	32,22	577,16	609,38
5.6.2	74131/5.D3-UFMA	Quadro de montagem (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	2.271,05	170,69	2.668,80	2.839,49	170,69	2.668,80	2.839,49
5.6.3	74131/5.D4-UFMA	Quadro de montagem de sobrepor (600x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinaleira, interruptor horário, fornecimento e instalação.	un	1,00	1.425,93	122,40	1.660,44	1.782,84	122,40	1.660,44	1.782,84
5.6.4	74131/004 SINAPI	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	331,10	80,54	333,43	413,97	80,54	333,43	413,97
5.6.5	93653U.D-UFMA	Disjuntor monopolar DIN, corrente nominal 6A-fornecimento e instalação.	un	2,00	1,50	1,11	0,76	1,87	2,22	1,52	3,74
5.6.6	93653 SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	8,95	1,11	10,08	11,19	1,11	10,08	11,19



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
5.6.7	93654 SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	11,00	9,35	1,53	10,16	11,69	16,83	111,76	128,59
5.6.8	93655 SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	6,00	10,02	2,11	10,41	12,52	12,66	62,46	75,12
5.6.9	93656 SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	6,00	10,02	2,11	10,41	12,52	12,66	62,46	75,12
5.6.10	93670 SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00	60,10	6,39	68,75	75,14	12,78	137,50	150,28
5.6.11	93671 SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	62,72	8,78	69,63	78,41	8,78	69,63	78,41
5.6.12	93672 SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	3,00	66,94	13,07	70,62	83,69	39,21	211,86	251,07
5.6.13	93673 SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	72,31	18,28	72,12	90,40	18,28	72,12	90,40
5.6.14	93672U.D1-UFMA	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V.	un	4,00	98,17	13,07	109,67	122,74	52,28	438,68	490,96
5.6.15	72344UD-UFMA	Contator tripolar i nominal 36A - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico.	un	2,00	400,63	129,96	370,94	500,90	259,92	741,88	1.001,80
5.6.16	72344U.D2-UFMA	Contator tripolar i nominal 63A - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico.	un	1,00	653,40	129,96	686,98	816,94	129,96	686,98	816,94
5.6.17	91872U.DRA-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 32 mm (1"), instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.	m	9,00	14,55	10,88	7,31	18,19	97,92	65,79	163,71
5.6.18	13040601-UFMA	Canaleta de PVC med.(50X20)mm para instalação elétrica/ aparente, inclusive conexões.	m	56,00	36,07	4,82	40,27	45,09	269,92	2.255,12	2.525,04
5.6.19	92980 SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	229,00	5,95	0,28	7,15	7,43	64,12	1.637,35	1.701,47
5.6.20	92982 SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	185,00	9,09	0,41	10,95	11,36	75,85	2.025,75	2.101,60
5.6.21	93128U.D1-UFMA	Ponto de iluminação, c/eletroduto rígido soldável 25mm 3/4"), cabo c/isolação(0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento.(ARANDELA)	un	17,00	80,66	55,51	45,33	100,84	943,67	770,61	1.714,28
5.6.22	93128U.D2-UFMA	Ponto de iluminação aparente, c/eletroduto rígido roscável, 25mm (3/4") e condutores, cabo c/isolação(0,6 a 1)Kv, caixa elétrica.	un	77,00	63,26	26,91	52,18	79,09	2.072,07	4.017,86	6.089,93
5.6.23	93143U.D5-UFMA	Ponto de força monofásico embutido, c/ cabo 2,5mm², isolamento (0,6 a 1)Kv e tomada 2P+T (10A/250V).	un	35,00	83,35	40,32	63,89	104,21	1.411,20	2.236,15	3.647,35



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
5.6.24	93143U.D3-UFMA	Ponto de força monofásico aparente, c/eletroduto rígido roscável e condutores, 25mm (3/4"), cabo 2,5mm², isolamento (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (20A/250V).	un	51,00	101,92	48,69	78,74	127,43	2.483,19	4.015,74	6.498,93
5.6.25	93143U.D7-UFMA	Ponto de força monofásico aparente, c/eletroduto rígido roscável e condutores, 25mm (3/4"), cabo 2,5mm², isolamento (0,6 a 1)Kv, tomada dupla 2P+T (20A/250V).	un	7,00	117,95	56,64	90,83	147,47	396,48	635,81	1.032,29
5.6.26	93143U.D6-UFMA	Ponto de força monofásico aparente, c/ cabo 25mm, isolamento 0,6/1kv, tomada 2P+T (20A/250), com caixa cor branca.	un	51,00	65,85	13,72	68,61	82,33	699,72	3.499,11	4.198,83
5.6.27	93144U.D1-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, c/eletroduto PVC soldável 25mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 4,00mm², tomada 2P+T 20A, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento.	un	3,00	405,86	261,56	245,88	507,44	784,68	737,64	1.522,32
5.6.28	93144U.D4-UFMA	Ponto de força monofásico de embutir p/central mini-split, c/eletroduto PVC soldável 25mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 6,00mm², tomada 2P+T 20A, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento.	un	7,00	458,42	275,50	297,66	573,16	1.928,50	2.083,62	4.012,12
5.6.29	91953 SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	12,00	18,67	9,67	13,67	23,34	116,04	164,04	280,08
5.6.30	91959 SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	29,55	14,98	21,96	36,94	14,98	21,96	36,94
5.6.31	91967 SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	40,41	20,29	30,23	50,52	20,29	30,23	50,52
5.6.32	91955 SINAPI	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	22,98	12,34	16,39	28,73	12,34	16,39	28,73
5.6.33	97585U.D2-UFMA	Luminária de sobrepor tipo calha, aletada, c/lâmpadas tubulares T8 LED 2x(9/10) w, fornecimento e instalação.	un	21,00	138,50	11,69	161,47	173,16	245,49	3.390,87	3.636,36
5.6.34	97585U.D1-UFMA	Luminária de sobrepor tipo calha, aletada, c/lâmpadas tubulares T8 LED 2x(18/20) w, fornecimento e instalação.	un	56,00	80,18	11,69	88,55	100,24	654,64	4.958,80	5.613,44
5.6.35	97607UD-UFMA	Luminária tipo arandela, tartaruga p/1 lâmpada LED 18 w, fornecimento e instalação.	un	17,00	73,99	13,69	78,81	92,50	232,73	1.339,77	1.572,50
5.7		SPDA							6.286,73	22.476,05	28.762,78
5.7.1	96973UD-UFMA	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com suporte e fixação.	m	320,00	46,15	13,23	44,47	57,70	4.233,60	14.230,40	18.464,00
5.7.2	96977UD-UFMA	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação, inclusive escavação.	m	115,00	36,67	8,59	37,25	45,84	987,85	4.283,75	5.271,60
5.7.3	93009U.DAP-UFMA	Eletroduto rígido roscável, PVC, 60 mm (2"), aparente, instalado em parede.	m	27,00	12,35	1,23	14,21	15,44	33,21	383,67	416,88



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
5.7.4	96985UD-UFMA	Haste de aterramento 5/8" x 3,00m, p/SPDA - fornecimento e instalação, inclusive conector tipo grampo.	un	33,00	42,81	8,14	45,38	53,52	268,62	1.497,54	1.766,16
5.7.5	96989-SINAPI	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	1,00	108,96	4,06	132,17	136,23	4,06	132,17	136,23
5.7.6	15050102-UFMA	Captor Terminal aéreo tipo curto sem bandeirinha c/fixação na base	un	22,00	16,58	6,43	14,29	20,72	141,46	314,38	455,84
5.7.7	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	9,00	85,12	50,41	56,01	106,42	453,69	504,09	957,78
5.7.8	43098D-UFMA	Caixa de passagem elétrica de parede, de sobrepor, em termoplastico / pvc, com tampa aparafusada, dimensoes 200 x 200 x *100* mm	un	9,00	67,13	12,88	71,05	83,93	115,92	639,45	755,37
5.7.9	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
5.8		Instalações Hidráulicas							1.336,59	1.620,52	2.957,11
5.8.1	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	13,00	109,69	95,07	42,07	137,14	1.235,91	546,91	1.782,82
5.8.2	89448U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 40mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	m	3,50	11,60	0,65	13,85	14,50	2,27	48,48	50,75
5.8.3	89402U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 25mm, aparente, instalado em ramal de distribuição de água, inclusive conexões.	m	23,00	5,27	1,27	5,31	6,58	29,21	122,13	151,34
5.8.4	89403U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 32mm, aparente, instalado em ramal de distribuição de água, inclusive conexões.	m	10,00	11,60	0,65	13,85	14,50	6,50	138,50	145,00
5.8.5	89403U.D1AP-UFMA	Tubo PVC soldável 40mm, aparente, instalado em ramal de distribuição de água, inclusive conexões.	m	30,00	12,64	1,27	14,53	15,80	38,10	435,90	474,00
5.8.6	89449U.DAP-UFMA	Tubo PVC soldável 50mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões .	m	20,00	14,13	1,23	16,43	17,66	24,60	328,60	353,20
5.9		Instalações Sanitárias							821,05	1.066,82	1.887,87
5.9.1	89798U.DRA-UFMA	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	m	15,90	17,10	10,52	10,86	21,38	167,26	172,68	339,94
5.9.2	16030210-UFMA	Ponto sanitário Ø 40mm com escavação e reaterro-completo.	pt	5,00	73,28	50,58	41,04	91,62	252,90	205,20	458,10
5.9.3	16030220-UFMA	Ponto sanitário Ø 50mm com escavação e reaterro-completo.	pt	4,00	85,55	50,58	56,38	106,96	202,32	225,52	427,84
5.9.4	16030240-UFMA	Ponto sanitário Ø 100mm com escavação e reaterro-completo.	pt	3,00	148,71	56,43	129,50	185,93	169,29	388,50	557,79
5.9.5	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	4,00	20,84	7,32	18,73	26,05	29,28	74,92	104,20



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
5.10		Instalação de Combate à Incêndio							1.629,28	14.938,43	16.567,71
5.10.1	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	3,00	72,22	9,20	81,09	90,29	27,60	243,27	270,87
5.10.2	72283UD-UFMA	Abrigo para hidrante (75X45X17) cm, inclusive registro globo angular 45° 2.1/2" , adaptador storz 2. 1/2", duas mangueiras de incêndio 15m, redução 2.1/2"x1.1/2", e esguincho-completa.	un	1,00	1.300,21	100,27	1.525,38	1.625,65	100,27	1.525,38	1.625,65
5.10.3	73775/2UD-UFMA	Extintor de incêndio água pressurizada 10l, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	un	2,00	237,01	38,88	257,45	296,33	77,76	514,90	592,66
5.10.4	72554UD-UFMA	Extintor de incêndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	un	3,00	635,11	33,14	760,93	794,07	99,42	2.282,79	2.382,21
5.10.5	97599-SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	un	21,00	23,63	4,43	25,11	29,54	93,03	527,31	620,34
5.10.6	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
5.10.7	18040405-UFMA	Avisador Sonoro tipo Sirene	un	1,00	132,55	32,22	133,50	165,72	32,22	133,50	165,72
5.10.8	18040402-UFMA	Acionador manual tipo quebra vidro	un	1,00	110,55	32,22	106,00	138,22	32,22	106,00	138,22
5.10.9	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	8,00	28,52	3,35	32,30	35,65	26,80	258,40	285,20
5.10.10	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	7,00	25,08	3,35	28,00	31,35	23,45	196,00	219,45
5.10.11	37560D-UFMA	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, alerta, fotoluminescente, triangular, base 30 cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	un	1,00	46,39	3,35	54,65	58,00	3,35	54,65	58,00
5.10.12	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	7.155,01	1.080,94	7.864,96	8.945,90	1.080,94	7.864,96	8.945,90
5.11		Impermeabilização							14.502,45	31.930,08	46.432,53



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
5.11.1	87905UD-UFMA	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l,	m²	285,00	7,14	4,55	4,37	8,92	1.296,75	1.245,45	2.542,20
5.11.2	98560 SINAPI	Impermeabilização de piso(camada de regularização) com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. Af_06/2018	m²	285,00	29,16	20,09	16,36	36,45	5.725,65	4.662,60	10.388,25
5.11.3	98555 SINAPI	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. Af_06/2018	m²	66,00	18,60	10,28	12,97	23,25	678,48	856,02	1.534,50
5.11.4	98546 SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. Af_06/2018	m²	219,00	75,20	18,33	75,69	94,02	4.014,27	16.576,11	20.590,38
5.11.5	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	285,00	31,93	9,78	30,14	39,92	2.787,30	8.589,90	11.377,20
5.12		Revestimento de Teto, Parede e Piso							33.017,62	42.688,92	75.706,54
5.12.1		Revestimento de Teto							468,00	463,92	931,92
5.12.1.1	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	24,00	4,12	0,75	4,40	5,15	18,00	105,60	123,60
5.12.1.2	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	24,00	26,94	18,75	14,93	33,68	450,00	358,32	808,32
5.12.2		Revestimento de Parede							25.954,48	22.572,16	48.526,64
5.12.2.1	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	140,00	2,55	1,47	1,71	3,18	205,80	239,40	445,20
5.12.2.2	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	628,00	5,33	4,37	2,29	6,66	2.744,36	1.438,12	4.182,48
5.12.2.3	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	52,00	20,49	11,98	13,63	25,61	622,96	708,76	1.331,72
5.12.2.4	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	628,00	34,72	25,39	18,02	43,41	15.944,92	11.316,56	27.261,48



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
5.12.2.5	99814 SINAPI	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. Af_04/2019	m²	246,00	1,06	1,05	0,27	1,32	258,30	66,42	324,72
5.12.2.6	87775U.D5-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 15 mm, c/execução de taliscas.	m²	246,00	25,85	19,77	12,55	32,32	4.863,42	3.087,30	7.950,72
5.12.2.7	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	88,00	17,49	8,82	13,04	21,86	776,16	1.147,52	1.923,68
5.12.2.8	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	88,00	46,42	6,12	51,91	58,03	538,56	4.568,08	5.106,64
5.12.3		Revestimento de Piso							5.685,00	8.081,20	13.766,20
5.12.3.1	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	11,00	26,69	10,08	23,29	33,37	110,88	256,19	367,07
5.12.3.2	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	11,00	46,42	6,12	51,91	58,03	67,32	571,01	638,33
5.12.3.3	73800/001UD-UFMA	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistência, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	m²	312,00	32,72	17,65	23,25	40,90	5.506,80	7.254,00	12.760,80
5.12.4		Rodapé, Peitoril e Soleiras							910,14	11.571,64	12.481,78
5.12.4.1	98685 SINAPI	Rodapé em granito, altura 10 cm. Af_06/2018	m	118,00	59,25	6,77	67,31	74,08	798,86	7.942,58	8.741,44
5.12.4.2	84088UD-UFMA	Peitoril c/rebaixo em granito cinza, largura 18 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.	m	31,00	80,88	1,31	99,81	101,12	40,61	3.094,11	3.134,72
5.12.4.3	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	5,00	81,99	12,55	89,96	102,51	62,75	449,80	512,55
5.12.4.4	98689U.D4-UFMA	Soleira/Filete reto em granito cinza, largura 5 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.	m	2,50	29,78	3,17	34,06	37,23	7,92	85,15	93,07
5.13		Louças, Ferragens Hidrosanitários e Reservação							641,03	5.781,82	6.422,85
5.13.1	86931UD-UFMA	Vaso sanitário sifonado c/caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível PCV branco, 1/2 x 40 cm, anel de vedação e assento sanitário, fornecimento e instalação; Af.12/13.	un	2,00	399,61	21,39	478,24	499,63	42,78	956,48	999,26



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
5.13.2	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	1,00	675,46	25,96	818,56	844,52	25,96	818,56	844,52
5.13.3	86942 SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	3,00	176,90	19,10	202,07	221,17	57,30	606,21	663,51
5.13.4	86935UD-UFMA	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso abertura na bancada para encaixe, válvula americana em metal cromado, torneira cromada tubo móvel de parede padrão médio, e sifão flexível em PVCabertura na bancada, fornecimento e instalação.	un	1,00	376,89	17,43	453,79	471,22	17,43	453,79	471,22
5.13.5	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	62,94	10,83	67,86	78,69	21,66	135,72	157,38
5.13.6	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	3,00	65,59	13,76	68,24	82,00	41,28	204,72	246,00
5.13.7	94494UD-UFMA	Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 25mm (3/4)", fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	un	2,00	50,32	27,36	35,55	62,91	54,72	71,10	125,82
5.13.8	94495UD-UFMA	Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 32mm (1"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	un	1,00	62,64	27,36	50,95	78,31	27,36	50,95	78,31
5.13.9	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	1,00	121,64	29,78	122,30	152,08	29,78	122,30	152,08
5.13.10	94497UD-UFMA	Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 50mm (1.1/2"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	un	4,00	93,71	29,78	87,38	117,16	119,12	349,52	468,64
5.13.11	86906UD-UFMA	Torneira de metal amarelo, 1/2" ou 3/4", p/jardim, padrão popular - fornecimento e instalação.	un	2,00	14,48	2,02	16,08	18,10	4,04	32,16	36,20
5.13.12	99635 SINAPI	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2 ", acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. Af_01/2019	UN	1,00	218,80	23,11	250,45	273,56	23,11	250,45	273,56
5.13.13	37400UD-UFMA	Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higiênico rolão 300m, incluso fixação.	un	3,00	59,48	5,98	68,38	74,36	17,94	205,14	223,08
5.13.14	95547 SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	un	3,00	57,87	6,47	65,88	72,35	19,41	197,64	217,05



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
5.13.15	88571 SINAPI	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável - fornecimento e instalação	un	2,00	52,14	14,65	50,54	65,19	29,30	101,08	130,38
5.13.16	37401UD-UFMA	Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação.	un	3,00	59,48	5,98	68,38	74,36	17,94	205,14	223,08
5.13.17	37399UD-UFMA	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação.	un	2,00	28,88	2,99	33,11	36,10	5,98	66,22	72,20
5.13.18	100849-SINAPI	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	3,00	26,83	3,14	30,40	33,54	9,42	91,20	100,62
5.13.19	85005-SINAPI	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	2,00	375,89	38,25	431,72	469,97	76,50	863,44	939,94
5.14		Serviços Complementares							882,45	3.590,68	4.473,13
5.14.1	100868-SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	2,00	318,32	19,46	378,53	397,99	38,92	757,06	795,98
5.14.2	25030301-UFMA	Barra de apoio em U dupla, de aço inoxidável polido 30 cm Ø 1 1/4, p/lavatório do sanitário PCD, incluso fixação.	un	2,00	125,00	0,00	149,78	149,78	0,00	299,56	299,56
5.14.3	25040101-UFMA	Escada fixa tipo marinho de largura 0,50m; composta p/montantes em barra chata (2x1/4)" e degraus em vegalhão Ø 5/8 a cada 25cm.	m	4,50	109,90	60,64	76,76	137,40	272,88	345,42	618,30
5.14.4	25040102-UFMA	Escada fixa tipo marinho de largura 0,50m; composta p/montantes em barra chata (2x1/4)", degraus em vegalhão Ø 5/8" a cada 25cm e gaiola de proteção primeiro vão, formada p/quatro barramentos verticais e anéis horizontais inferior e superior c/diâmetros (0,70 e 0,60)m, respectivamente, em barra chata (1 1/2x1/4)".	m	1,00	247,98	104,38	205,66	310,04	104,38	205,66	310,04
5.14.5	25040103-UFMA	Escada fixa tipo marinho de largura 0,50m; composta p/montantes em barra chata (2x1/4)", degraus em vegalhão Ø 5/8" a cada 25cm e gaiola de proteção vão intermediário, formada p/quatro barramentos verticais e anel horizontal superior c/diâmetros 0,60m, em barra chata (1 1/2x1/4)".	m	2,15	220,38	104,38	171,16	275,54	224,41	368,00	592,41
5.14.6	25080105-UFMA	Prateleira de granito cinza, formato quarto de círculo de raio 0,25m, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3).	un	4,00	77,76	34,41	62,81	97,22	137,64	251,24	388,88
5.14.7	93441.EAC1-UFMA	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha, largura total 0,70m (c/testeira e rodapié); 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	3,00	391,37	34,74	454,58	489,32	104,22	1.363,74	1.467,96
5.15		Drenagem Pluvial							131,41	817,40	948,81
5.15.1	89578U.DAP-UFMA	Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	m	17,00	37,63	7,19	39,85	47,04	122,23	677,45	799,68



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

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

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
5.15.2	89495U.D2-UFMA	Ralo semiesférico, PVC 100 mm, p/lajes e calhas.	un	9,00	13,26	1,02	15,55	16,57	9,18	139,95	149,13
5.16		Pintura							28.383,89	28.471,49	56.855,38
5.16.1	88486U.D2-UFMA	Pintura látex PVA em tetos, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	m²	24,00	37,80	25,51	21,75	47,26	612,24	522,00	1.134,24
5.16.2	88489U.D2-UFMA	Pintura látex acrílica em paredes internas, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	m²	298,00	31,07	17,64	21,20	38,84	5.256,72	6.317,60	11.574,32
5.16.3	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	874,00	35,46	21,97	22,36	44,33	19.201,78	19.542,64	38.744,42
5.16.4	95468-UFMA	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zinco (1 demão)	m²	56,00	30,03	23,03	14,51	37,54	1.289,68	812,56	2.102,24
5.16.5	84679UD-UFMA	Pintura imunizante para madeira utilizando óleo diesel queimado, duas demãos.	m²	251,00	5,19	4,73	1,75	6,48	1.187,23	439,25	1.626,48
5.16.6	95624U.D3-UFMA	Pintura látex acrílica em pingadeira, três demãos.	m²	8,00	21,90	13,60	13,78	27,38	108,80	110,24	219,04
5.16.7	73739/1UD-UFMA	Pintura esmalte acetinado em madeira duas demãos, inclusive fundo nivelador branco e massa óleo, uma e duas demãos, respectivamente.	m²	24,00	48,48	30,31	30,30	60,61	727,44	727,20	1.454,64
6		TRANSPORTES DE MATERIAL MINERAL							1.648,64	14.876,80	16.525,44
6.1	93590U.D1-UFMA	Transporte de brita em caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (Rosário x São Luís, 70km).	m³	32,00	43,40	5,41	48,85	54,26	173,12	1.563,20	1.736,32
6.2	93590U.D2-UFMA	Transporte de areia grossa em caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (Rio Munim x São Luís), 90km 0km).	m³	212,00	55,80	6,96	62,80	69,76	1.475,52	13.313,60	14.789,12
7		SERVIÇOS FINAIS							2.845,10	5.297,93	8.143,03
7.1	28010101/ UFMA	Desmobilização - São Luís	un	1,00	943,20	988,85	190,43	1.179,28	988,85	190,43	1.179,28
7.2	9537 SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.125,00	1,88	1,65	0,70	2,35	1.856,25	787,50	2.643,75
7.3	01010204-UFMA	Taxa da Prefeitura (Habite-se)	m²	1.125,00	3,21	0,00	3,84	3,84	0,00	4.320,00	4.320,00
		Total Geral							408.732,65	929.789,69	1.339.656,10

Total sem BDI 1.072.941,44
 Total do BDI 266.714,66
 Total Geral 1.339.656,10



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação da Ampliação da Diretoria Interdisciplinar de Tecnologia na Educação-DINTE

BDI: 25,03%
BDI Dif:
19,83%

LSH.:84,19%
JUNHO/2020

Orç. 04_R00-Junho/2020 LOCAL:Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA

Ref. SINAPI: Abril/2020

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total

Importa o presente orçamento no valor Global **R\$ 1.339.656,10** (Um milhão, trezentos e trinta e nove mil,seiscentos e cinquenta e seis reais e dez centavos).

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

María de Lourdes Serêjo Pinto
Eng^a Civil CONFEA 110.718.088-0 Mat. SIAPE 1.027.896

Leila Cardoso Azevêdo
Eng^a Civil CONFEA 110.744.215-0

Jorge Alberto Souza Rocha
Eng^o Civil CONFEA 111.576.418-7

Fábio Henrique Souza Costa
Arquiteto e Urbanista CAU A92141-6