



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|--|-------------------------|--|-----|----------|----------------|---------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|---------------------|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 1.0 | | SERVIÇOS INICIAIS OU PRELIMINARES | | | | 204.441,75 | | 11.436,35 | | 215.878,10 |
| 1.1 | 01010101-UFMA | Taxa do CREA - ART de obras acima de 15.000,00 | un | 1,00 | 271,41 | 271,41 | 0,00 | 0,00 | 271,41 | 271,41 |
| 1.2 | 01010201-UFMA | Taxa da Prefeitura (Alvará de Construção) | m² | 8.993,00 | 3,94 | 35.432,42 | 0,00 | 0,00 | 3,94 | 35.432,42 |
| 1.3 | 98524U-SINAPI | Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018 | m² | 164,00 | 0,57 | 93,48 | 2,38 | 390,32 | 2,95 | 483,80 |
| 1.4 | 74010U/1UD.95875UD-UFMA | Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km. | m³ | 73,00 | 28,95 | 2.113,35 | 2,42 | 176,66 | 31,37 | 2.290,01 |
| 1.5 | 01090101-UFMA | Placa de obra (3,20 X 1,60)m, em lona 420 c/reforço nas bordas e ilhós p/fixação em estrutura de metalon, formada p/três peças (50 X 50 X 1,2)mm, verticais e três contraventamentos horizontais (50 X 25 X 1,2)mm; executada de acordo c/Manual de uso de marca do Governo Federal-Obras. | un | 1,00 | 1.774,18 | 1.774,18 | 404,20 | 404,20 | 2.178,38 | 2.178,38 |
| 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 | 100,00 | 214,32 | 21.432,00 | 16,95 | 1.695,00 | 231,27 | 23.127,00 |
| 1.7 | 01030102-UFMA | Instalação provisória de luz, c/ eletroduto 20mm (1/2). | PT | 25,00 | 101,74 | 2.543,50 | 86,90 | 2.172,50 | 188,64 | 4.716,00 |
| 1.8 | 01030201-UFMA | Instalação provisória de água c/tubo PVC e registro de esfera 25mm (3/4)". | PT | 5,00 | 99,72 | 498,60 | 58,42 | 292,10 | 158,14 | 790,70 |
| 1.9 | 01030202-UFMA | Instalação provisória de água c/tubo PVC e torneira 20mm (1/2)" | PT | 5,00 | 148,55 | 742,75 | 60,07 | 300,35 | 208,62 | 1.043,10 |
| 1.10 | 01030101-UFMA | Instalação provisória de força, c/ eletroduto 25mm (3/4). | PT | 20,00 | 117,06 | 2.341,20 | 100,72 | 2.014,40 | 217,78 | 4.355,60 |
| 1.11 | 10776UD-UFMA | Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário (não inclui mobilização/desmobilização) | un | 12,00 | 777,01 | 9.324,12 | 0,00 | 0,00 | 777,01 | 9.324,12 |
| 1.12 | 10777UD-UFMA | Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório (não inclui mobilização/desmobilização) | un | 12,00 | 1.129,27 | 13.551,24 | 0,00 | 0,00 | 1.129,27 | 13.551,24 |
| 1.13 | 5928U-SINAPI | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diurno. Af_06/2014 | CHP | 16,00 | 318,79 | 5.100,64 | 18,52 | 296,32 | 337,31 | 5.396,96 |
| 1.14 | 5930U-SINAPI | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHI diurno. Af_06/2014 | CHI | 8,00 | 43,85 | 350,80 | 18,52 | 148,16 | 62,37 | 498,96 |
| 1.15 | 01040101-UFMA | Mobilização - São Luís | un | 1,00 | 2.604,05 | 2.604,05 | 1.114,34 | 1.114,34 | 3.718,39 | 3.718,39 |
| 1.16 | 10527UD-UFMA | Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de *1,00* m (incluso sapatas fixas ou rodízios). | m | 400,00 | 11,98 | 4.792,00 | 0,00 | 0,00 | 11,98 | 4.792,00 |
| 1.17 | 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 | 1.080,00 | 3,99 | 4.309,20 | 0,00 | 0,00 | 3,99 | 4.309,20 |
| 1.18 | 97063UD-UFMA | Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos. | m² | 400,00 | 0,77 | 308,00 | 4,70 | 1.880,00 | 5,47 | 2.188,00 |
| 1.19 | 97064UD-UFMA | Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre. | m | 400,00 | 0,39 | 156,00 | 1,38 | 552,00 | 1,77 | 708,00 |
| 1.20 | 01080102-UFMA | Locação de Balancim comprimento 6,00m, pelo período de 06 meses, incluindo montagem, desmontagem, reinstalação, mobilização, desmobilização, EPI e ART para fabricação, montagem e desmontagem, completo. | un | 3,00 | 32.234,27 | 96.702,81 | 0,00 | 0,00 | 32.234,27 | 96.702,81 |
| 2.0 | | PAVIMENTO TÉRREO | | | | 3.947.398,96 | | 723.874,62 | | 4.684.365,60 |
| 2.1 | | Demolições,Retiradas e Remoções | | | | 3.864,65 | | 3.327,85 | | 7.192,50 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|---|-------------------------|--|-----|--------|----------------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | | Junho/2022 |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 2.1.1 | 97622U-SINAPI | Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017 | m³ | 39,00 | 9,95 | 388,05 | 36,53 | 1.424,67 | 46,48 | 1.812,72 |
| 2.1.2 | 97627U.D1-UFMA | Demolição mecanizada de concreto simples, c/martelete, s/ reaproveitamento. | m³ | 5,00 | 29,27 | 146,35 | 92,05 | 460,25 | 121,32 | 606,60 |
| 2.1.3 | 97627U.D2-UFMA | Demolição mecanizada de calçada, piso korodur/ceramico, inclusive contrapiso, c/uso de martelete, espessura até 5cm. | m² | 125,00 | 1,76 | 220,00 | 5,52 | 690,00 | 7,28 | 910,00 |
| 2.1.4 | 97631U-SINAPI | Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017 | m² | 221,00 | 0,56 | 123,76 | 2,19 | 483,99 | 2,75 | 607,75 |
| 2.1.5 | 97662U-SINAPI | Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017 | m | 10,00 | 0,08 | 0,80 | 0,33 | 3,30 | 0,41 | 4,10 |
| 2.1.6 | 97663U-SINAPI | Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017 | un | 2,00 | 1,92 | 3,84 | 8,19 | 16,38 | 10,11 | 20,22 |
| 2.1.7 | 74010U/1UD.95875UD-UFMA | Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km. | m³ | 103,00 | 28,95 | 2.981,85 | 2,42 | 249,26 | 31,37 | 3.231,11 |
| 2.2 | | Serviços em Concreto | | | | 41.715,40 | | 10.811,12 | | 52.526,54 |
| 2.2.1 | | Infra Estrutura | | | | 29.039,23 | | 7.183,35 | | 36.222,60 |
| 2.2.1.1 | 96523U-SINAPI | Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017 | m³ | 4,00 | 16,67 | 66,68 | 65,47 | 261,88 | 82,14 | 328,56 |
| 2.2.1.2 | 96617U-SINAPI | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. Af_08/2017 | m² | 2,50 | 13,89 | 34,72 | 5,99 | 14,97 | 19,88 | 49,70 |
| 2.2.1.3 | 96546U-SINAPI | Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço C50-60 de 10 mm - montagem. Af_06/2017 | kg | 21,00 | 15,11 | 317,31 | 2,34 | 49,14 | 17,45 | 366,45 |
| 2.2.1.4 | 92759U-SINAPI | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022 | kg | 9,00 | 14,34 | 129,06 | 3,60 | 32,40 | 17,94 | 161,46 |
| 2.2.1.5 | 92760U-SINAPI | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022 | kg | 4,00 | 15,47 | 61,88 | 2,40 | 9,60 | 17,87 | 71,48 |
| 2.2.1.6 | 92762U-SINAPI | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022 | kg | 23,00 | 14,83 | 341,09 | 1,05 | 24,15 | 15,88 | 365,24 |
| 2.2.1.7 | 92763U-SINAPI | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022 | kg | 18,00 | 12,84 | 231,12 | 0,66 | 11,88 | 13,50 | 243,00 |
| 2.2.1.8 | 92770U-SINAPI | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022 | kg | 978,00 | 15,76 | 15.413,28 | 1,23 | 1.202,94 | 16,99 | 16.616,22 |
| 2.2.1.9 | 96534U-SINAPI | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017 | m² | 2,00 | 63,65 | 127,30 | 36,53 | 73,06 | 100,18 | 200,36 |
| 2.2.1.10 | 96536U-SINAPI | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/viga baldrame, em madeira serrada, espes. 25 mm, 4 utilizações; Af.06/17. | m² | 5,00 | 58,23 | 291,15 | 29,60 | 148,00 | 87,83 | 439,15 |
| 2.2.1.11 | 97086U-SINAPI | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_09/2021 | m² | 17,00 | 61,10 | 1.038,70 | 66,74 | 1.134,58 | 127,84 | 2.173,28 |
| 2.2.1.12 | 92419U-SINAPI | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020 | m² | 1,30 | 64,15 | 83,39 | 27,52 | 35,77 | 91,67 | 119,17 |
| 2.2.1.13 | 97087U-SINAPI | Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. Af_09/2021 | m² | 79,00 | 3,81 | 300,99 | 0,34 | 26,86 | 4,15 | 327,85 |
| 2.2.1.14 | 94972U-SINAPI | Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021 | m³ | 17,00 | 571,82 | 9.720,94 | 45,04 | 765,68 | 616,86 | 10.486,62 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|--|------------------|--|-----|----------|----------------|------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 2.2.1.15 | 103670U-SINAPI | Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022 | m³ | 17,00 | 50,96 | 866,32 | 197,84 | 3.363,28 | 248,80 | 4.229,60 |
| 2.2.1.16 | 93382U.D1-UFMA | Reaterro manual de caixão, e compactação mecanizada empregando placa vibratória. | m³ | 3,00 | 5,10 | 15,30 | 9,72 | 29,16 | 14,82 | 44,46 |
| 2.2.2 | 02.02.02 | Supra Estrutura | | | | 12.676,17 | | 3.627,77 | | 16.303,94 |
| 2.2.2.1 | 92759U-SINAPI | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022 | kg | 32,00 | 14,34 | 458,88 | 3,60 | 115,20 | 17,94 | 574,08 |
| 2.2.2.2 | 92760U-SINAPI | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022 | kg | 51,00 | 15,47 | 788,97 | 2,40 | 122,40 | 17,87 | 911,37 |
| 2.2.2.3 | 92762U-SINAPI | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022 | kg | 89,00 | 14,83 | 1.319,87 | 1,05 | 93,45 | 15,88 | 1.413,32 |
| 2.2.2.4 | 92763U-SINAPI | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022 | kg | 200,00 | 12,84 | 2.568,00 | 0,66 | 132,00 | 13,50 | 2.700,00 |
| 2.2.2.5 | 92768U-SINAPI | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022 | kg | 16,00 | 14,49 | 231,84 | 3,09 | 49,44 | 17,58 | 281,28 |
| 2.2.2.6 | 92419U-SINAPI | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020 | m² | 33,00 | 64,15 | 2.116,95 | 27,52 | 908,16 | 91,67 | 3.025,11 |
| 2.2.2.7 | 92452U-SINAPI | Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. Af_09/2020 | m² | 22,00 | 118,57 | 2.608,54 | 54,87 | 1.207,14 | 173,44 | 3.815,68 |
| 2.2.2.8 | 92514U-SINAPI | Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020 | m² | 2,00 | 46,00 | 92,00 | 14,23 | 28,46 | 60,23 | 120,46 |
| 2.2.2.9 | 94972U-SINAPI | Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021 | m³ | 4,00 | 571,82 | 2.287,28 | 45,04 | 180,16 | 616,86 | 2.467,44 |
| 2.2.2.10 | 103670U-SINAPI | Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022 | m³ | 4,00 | 50,96 | 203,84 | 197,84 | 791,36 | 248,80 | 995,20 |
| 2.3 | 02.03 | Recuperação Estrutural | | | | 4.785,96 | | 5.311,36 | | 10.097,32 |
| 2.3.1 | 07030403-UFMA | Serviço de Recuperação de estrutura de concreto com revestimento bicomponente inibidor de corrosão de armadura. | m | 52,00 | 47,73 | 2.481,96 | 31,93 | 1.660,36 | 79,66 | 4.142,32 |
| 2.3.2 | 07040101-UFMA | Corte de rebarba de cordoalha de protensão e grauteamento dos furos. | un | 800,00 | 2,41 | 1.928,00 | 4,02 | 3.216,00 | 6,43 | 5.144,00 |
| 2.3.3 | 07040102-UFMA | Retirada de espaçador em aço e grauteamento do rasgo (0,03x0,03)m | m | 50,00 | 7,52 | 376,00 | 8,70 | 435,00 | 16,22 | 811,00 |
| 2.4 | 02.04 | Estrutura Metálica | | | | 91.119,72 | | 11.112,48 | | 102.232,20 |
| 2.4.1 | 09040115-UFMA | Estrutura metálica para acesso da laje dos condensadores de ar condicionado, composta por: perfil U 127x50x3 mm, cantoneira 2x3/16", Chapa A36 1/2", Chapa expandida 1/4" e tubos de aço galvanizado 1.1/4" e 2", inclusive fabricação, pintura com prime uma demão epóxi e acabamento acetinado duas demãos e montagem, conforme projeto. (Plataforma Escada 1-Biblioteca Central). | kg | 1.038,00 | 39,21 | 40.699,98 | 4,83 | 5.013,54 | 44,04 | 45.713,52 |
| 2.4.2 | 09040116-UFMA | Estrutura metálica para acesso da laje dos condensadores de ar condicionado, composta por: perfil U 127x50x3 mm, cantoneira 2x3/16", Chapa A36 1/2", Chapa expandida 1/4" e tubos de aço galvanizado 1.1/4" e 2", inclusive fabricação, pintura com prime uma demão epóxi e acabamento acetinado duas demãos e montagem, conforme projeto. (Plataforma Escada 2-Biblioteca Central) | kg | 615,00 | 55,06 | 33.861,90 | 5,38 | 3.308,70 | 60,44 | 37.170,60 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% | |
|--|------------------|---|-----|--------|----------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|--|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL | |
| 2.4.3 | 09040117-UFMA | Escada metálica para acesso da laje dos condensadores de ar condicionado, composta por: ", Chapa A36 1/2", barra lisa 5/8", barras chata 2"x1/4" e 1. ½"x1/4" e chumbadores 5/8", inclusive fabricação, pintura com prime uma demão epóxi e acabamento acetinado duas demãos e montagem, conforme projeto. (Escada Plataforma 1-Biblioteca Central) | kg | 456,00 | 24,62 | 11.226,72 | 4,07 | 1.855,92 | 28,69 | 13.082,64 | |
| 2.4.4 | 09040118-UFMA | Escada metálica para acesso da laje dos condensadores de ar condicionado, composta por: ", Chapa A36 1/2", barra lisa 5/8", barras chata 2"x1/4" e 1. ½"x1/4" e chumbadores 5/8", inclusive fabricação, pintura com prime uma demão epóxi e acabamento acetinado duas demãos e montagem, conforme projeto. (Escada Plataforma 2-Biblioteca Central) | kg | 229,00 | 23,28 | 5.331,12 | 4,08 | 934,32 | 27,36 | 6.265,44 | |
| 2.5 | | Alvenarias e Divisórias | | | | 91.175,77 | | 20.135,80 | | 111.311,57 | |
| 2.5.1 | 10010102-UFMA | Alvenaria de bloco ceramico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecanico. | m² | 392,00 | 46,58 | 18.259,36 | 28,51 | 11.175,92 | 75,09 | 29.435,28 | |
| 2.5.2 | 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 | 68,00 | 152,99 | 10.403,32 | 74,08 | 5.037,44 | 227,07 | 15.440,76 | |
| 2.5.3 | 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 | 10,00 | 51,10 | 511,00 | 35,45 | 354,50 | 86,55 | 865,50 | |
| 2.5.4 | 96361U-SINAPI | Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, com vãos. Af_06/2017_p | m² | 12,00 | 183,52 | 2.202,24 | 19,12 | 229,44 | 202,64 | 2.431,68 | |
| 2.5.5 | 102253U-SINAPI | Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. Af_01/2021 | m² | 55,00 | 1.087,27 | 59.799,85 | 60,70 | 3.338,50 | 1.147,97 | 63.138,35 | |
| 2.6 | | Esquadrias | | | | 375.485,29 | | 43.525,07 | | 432.102,36 | |
| 2.6.1 | 100675U-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 | 16,00 | 800,26 | 12.804,16 | 17,99 | 287,84 | 818,25 | 13.092,00 | |
| 2.6.2 | 100675U.D1-UFMA | Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média (0,90 x 2,10)m, c/puxador em aço inoxidável diam. 3,50cm, chapa de proteção resistente a impactos em aço inoxidável 304, altura 40cm, batente, alizar, dobradiças e fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa | un | 4,00 | 2.151,49 | 8.605,96 | 109,31 | 437,24 | 2.260,80 | 9.043,20 | |
| 2.6.3 | 100675U.D4-UFMA | Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média (1,80 x 2,10)m, c/ batente, alizar, dobradiças, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchinho e fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva -completa | un | 2,00 | 1.853,27 | 3.706,54 | 98,30 | 196,60 | 1.951,57 | 3.903,14 | |
| 2.6.4 | 90797U.D5-UFMA | Porta acústica de madeira em 01 folha de abrir, med.(0,90x2,10)m, STC = 35DB, composta por: vedação inferior tipo guilhotina; revestida com laminado melamínico na cor branca inclusive alizares; revestimento interno com material absorvente acústico (lã de rocha). Barra antipânico de acionamento radial tipo push-Conforme projeto. | un | 1,00 | 6.405,64 | 6.405,64 | 299,64 | 299,64 | 6.705,28 | 6.705,28 | |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|---|----------------------|--|-----|----------------------------|----------------|-----------|-------------------|-------------|-----------------|------------------|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | | | Junho/2022 |
| ITEM | CÓD. UFMA/ SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 2.6.5 | 90797U.D6-UFMA | Porta de madeira acústica de 01 folha de abrir, med.(2,00x2,10)m, com revestimento laminado melaminico branco, composta por: Dobradiças reforçadas com anéis(latão); manta de lamix e lâ de rocha; vedação com guarnições de EPDM, trava retrátil para vedação no piso; jogo de batentes completo com dupla vedação de borraca EPDM; batente 120mm; redução de 42 DB. | un | 2,00 | 23.223,92 | 46.447,84 | 336,31 | 672,62 | 23.560,23 | 47.120,46 |
| 2.6.6 | 91341.D1-UFMA | Porta em alumínio branco, de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação c/parafusos. | m² | 59,00 | 782,19 | 46.149,21 | 10,13 | 597,67 | 792,32 | 46.746,88 |
| 2.6.7 | 102185.D1-UFMA | Porta de abrir, duas folhas, med. (2,00 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, barra antipânico dupla, completa. | un | 6,00 | 4.391,70 | 26.350,20 | 266,35 | 1.598,10 | 4.658,05 | 27.948,30 |
| 2.6.8 | 102185.D2-UFMA | Porta de abrir, duas folhas, med. (1,80 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, barra antipânico dupla, completa. | un | 1,00 | 4.149,94 | 4.149,94 | 266,35 | 266,35 | 4.416,29 | 4.416,29 |
| 2.6.9 | 12040401-UFMA | Porta de abrir em aço inoxidável AISI 304, acabamento polido, medindo(1,00x1,00)m, formado por montante em tubo de 4" , para fixação em base de concreto, moldura em tubo de 1.1/2" com cantos boçeados e enchimento com tubo de 1/2", dobradiça feito gonzo e fecho rolete- completo | un | 1,00 | 4.573,31 | 4.573,31 | 0,00 | 0,00 | 4.573,31 | 4.573,31 |
| 2.6.10 | 90838U-SINAPI | Porta corta-fogo 90x210x4cm - fornec. Instalação, af.12/19 | un | 2,00 | 1.614,53 | 3.229,06 | 96,74 | 193,48 | 1.711,27 | 3.422,54 |
| 2.6.11 | 12040101.1-UFMA | Porta metálica tipo grade padrão UFMA, med. (1,00 x 2,10)m, duas folhas de abrir, c/estrutura externa(moldura) e contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2X1/4)", espaçamento máximo 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado Ø 1/2", sem emenda, espaçamento máximo 12,5cm, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecanico, inclusive três dobradiça de ferro 3/4" por folha, conjunto de fecho inferior e superior em barra laminada 1/2 comprimento 20cm, porta cadeado em barra laminada 10mm, cadeados 35mm, fechadura de embutir extra forte para porta externa, completo. | un | 2,00 | 784,17 | 1.568,34 | 244,27 | 488,54 | 1.028,44 | 2.056,88 |
| 2.6.12 | 12040102.1-UFMA | Porta metálica tipo grade padrão UFMA, med. (1,80 x 2,10)m, duas folhas de abrir, c/estrutura externa(moldura) composto por dois perfis de metalon (40x30x1,5)mm soldados, contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2X1/4)", espaçamento aproximado 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado Ø 1/2", sem emenda, espaçamento máximo 12,5cm, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecanico, inclusive três dobradiça de ferro 5/8" por folha, conjunto de fecho inferior e superior em barra laminada 1/2 comprimento 20cm, porta cadeado em barra laminada 10mm, cadeados 30mm, fechadura de embutir extra forte para porta externa, completo. | un | 7,00 | 2.174,15 | 15.219,05 | 290,62 | 2.034,34 | 2.464,77 | 17.253,39 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% | |
|--|------------------|---|-----|--------|----------------|-----------|-------------------|----------------------------|-----------------|------------------|--|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL | |
| 2.6.13 | 12040103.1-UFMA | Porta metálica camarão tipo grade padrão UFMA, med. (2,80 x 2,20)m, c/quatro folhas de abrir, estrutura externa(moldura) e contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2X1/4)", espaçamento aproximado de 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado Ø 1/2", sem emenda, espaçamento máximo 12,5cm, barra de chapa galvanizada lisa nº 18 (1,25mm) fixada internamente, nos dois intervalos horizontais inferiores, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecanico, inclusive três dobradiça de ferro 3/4" por folha, conjunto de fecho inferior e superior em barra laminada 1/2 comprimento 20cm, porta cadeado em barra laminada 10mm, cadeados 35mm, fechadura de embutir extra forte para porta externa, completo. | un | 2,00 | 2.424,11 | 4.848,22 | 665,63 | 1.331,26 | 3.089,74 | 6.179,48 | |
| 2.6.14 | 12040103.2-UFMA | Porta metálica camarão tipo grade padrão UFMA, med. (2,90 x 2,20)m, c/quatro folhas de abrir, estrutura externa(moldura) e contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2X1/4)", espaçamento aproximado de 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado Ø 1/2", sem emenda, espaçamento máximo 12,5cm, barra de chapa galvanizada lisa nº 18 (1,25mm) fixada internamente, nos dois intervalos horizontais inferiores, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecanico, inclusive três dobradiça de ferro 3/4" por folha, conjunto de fecho inferior e superior em barra laminada 1/2 comprimento 20cm, porta cadeado em barra laminada 10mm, cadeados 35mm, fechadura de embutir extra forte para porta externa, completo. | un | 3,00 | 2.493,33 | 7.479,99 | 688,10 | 2.064,30 | 3.181,43 | 9.544,29 | |
| 2.6.15 | 91341.D2-UFMA | Janela em alumínio branco, fixa, tipo veneziana c/ guarnição, fixação c/parafusos. | m² | 8,00 | 716,00 | 5.728,00 | 10,13 | 81,04 | 726,13 | 5.809,04 | |
| 2.6.16 | 94569.D1-UFMA | Janela de alumínio branco, maxim-ar, c/vidro liso 4mm, batentes, guarnições, fechos e demais e ferragens, fornecimento e instalação, completa. | m² | 8,00 | 981,51 | 7.852,08 | 45,20 | 361,60 | 1.026,71 | 8.213,68 | |
| 2.6.17 | 94569.D2-UFMA | Janela de alumínio branco, maxim-ar, c/vidro fantasia mini boreal 4mm, batentes, guarnições, fechaduras e demais ferragens, fornecimento e instalação, completa. | m² | 11,00 | 1.000,74 | 11.008,14 | 45,20 | 497,20 | 1.045,94 | 11.505,34 | |
| 2.6.18 | 120302.46-UFMA | Janela de vidro temperado 8mm, folhas fixa e correr, com perfis de alumínio branco (trilho inferior e superior-cabeçote, acabamento lateral/alvenaria-PU, acabamento vidro/vidro, acabamento superior-tampa/capa, e fecho V/V, completa). | m² | 29,00 | 589,13 | 17.084,77 | 103,07 | 2.989,03 | 692,20 | 20.073,80 | |
| 2.6.19 | 12040201.1-UFMA | Janelafixa med. (1,60 x 0,70)m, c/quadro em cantoneira (1 1/2X1/4)"e fechamento em chapa gralvanizada 1/4". | m² | 7,00 | 613,58 | 4.295,06 | 189,34 | 1.325,38 | 802,92 | 5.620,44 | |
| 2.6.20 | 102180.D2-UFMA | Janela de correr em alumínio branco, formada por quatro módulos de 1,85 (cada), separados por montante de (5x10)cm, c/duas folhas, cada, c/caixaria, guarnições, molduras, acessórios, ferragens de fixação/trancamento e vidro temperado 8mm, completa. | m² | 20,00 | 595,53 | 11.910,60 | 56,33 | 1.126,60 | 651,86 | 13.037,20 | |
| 2.6.21 | 102176.D1-UFMA | Janela/Painel em vidro duplo laminado (4+4)mm, c/caixaria, guarnições, molduras, acessórios e ferragens de fixação e trancamento em alumínio branco; largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, completa. (Obs. observar padrão existente na obra) | m² | 28,00 | 1.480,09 | 41.442,52 | 61,32 | 1.716,96 | 1.541,41 | 43.159,48 | |
| 2.6.22 | 12040202.1-UFMA | Visor Acústico 40 DB, med. (2,00 x 1,10)m, quadro em chapa de aço carbono e enchimento c/chapa perfurada galvanizada e vidro duplo esp. 10mm | un | 1,00 | 9.413,03 | 9.413,03 | 136,63 | 136,63 | 9.549,66 | 9.549,66 | |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|--|-------------------|--|-----|--------|----------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 2.6.23 | 91306U-SINAPI | Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019 | un | 16,00 | 170,13 | 2.722,08 | 20,24 | 323,84 | 190,37 | 3.045,92 |
| 2.6.24 | 12020401.1-UFMA | Ferragens p/porta veneziana de alumínio uma folha, (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura de embutir p/sanitário, parafusos, completa. | CJ | 22,00 | 227,66 | 5.008,52 | 40,64 | 894,08 | 268,30 | 5.902,60 |
| 2.6.25 | 12020401.2-UFMA | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura interna de embutir, parafusos, completa. | CJ | 2,00 | 256,42 | 512,84 | 50,83 | 101,66 | 307,25 | 614,50 |
| 2.6.26 | 12020401.3-UFMA | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura interna de embutir, puxador em aço inoxidável diam. 3,5cm, parafusos, completa. | CJ | 2,00 | 589,20 | 1.178,40 | 73,48 | 146,96 | 662,68 | 1.325,36 |
| 2.6.27 | 12020401.4-UFMA | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio, uma folha (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura externa de embutir, parafusos, completa. | CJ | 1,00 | 274,94 | 274,94 | 57,03 | 57,03 | 331,97 | 331,97 |
| 2.6.28 | 12020401.6-UFMA | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio, duas folhas (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura externa de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchinho e parafusos, completa. | CJ | 3,00 | 420,14 | 1.260,42 | 87,62 | 262,86 | 507,76 | 1.523,28 |
| 2.6.29 | 12020401.7-UFMA | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio duas folhas (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), barra anti pânico dupla push c/chave, parafusos, completa. | CJ | 1,00 | 1.491,03 | 1.491,03 | 61,18 | 61,18 | 1.552,21 | 1.552,21 |
| 2.6.30 | 12020401.8-UFMA | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio duas folhas (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura interna de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchinho e parafusos, completa. | CJ | 4,00 | 381,54 | 1.526,16 | 81,43 | 325,72 | 462,97 | 1.851,88 |
| 2.6.31 | 12040301z.2-UFMA | Grade metálica fixa, padrão UFMA , c/estrutura externa(moldura) e contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2X1/4)", espaçamento aproximado de 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado Ø 1/2", sem emenda, espaçamento máximo 12,5cm, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecanico. | m² | 216,00 | 235,83 | 50.939,28 | 102,11 | 22.055,76 | 337,94 | 72.995,04 |
| 2.6.32 | 12040301.6-UFMA | Grade metálica com quadro em cantoneira de abas iguais 1.1/2" x 3/16" , montantes de tubo galvanizado 1.1/2" e fechamento em tela ondulada fio 2,77mm (12BWG), malha 5x5 cm. | m² | 26,00 | 888,62 | 23.104,12 | 33,90 | 881,40 | 922,52 | 23.985,52 |
| 2.7 | | Instalação Elétrica | | | | 416.735,80 | | 72.809,82 | | 489.545,62 |
| 2.7.1 | 74131/5.D9 -UFMA | Quadro de montagem de sobrepor (800x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação. (Medicina-Imperatriz.) | un | 1,00 | 1.960,32 | 1.960,32 | 112,69 | 112,69 | 2.073,01 | 2.073,01 |
| 2.7.2 | 74131/5.D13 -UFMA | Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições ,botoeira liga-desliga, programador horário, lâmpada de sinalização, e relé supervisor trifásico, fornecimento e instalação. (Fábrica Progresso) | un | 1,00 | 4.051,07 | 4.051,07 | 123,95 | 123,95 | 4.175,02 | 4.175,02 |
| 2.7.3 | 74131/5.D15 -UFMA | Quadro de montagem de sobrepor (1200x800x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições ,botoeira liga-desliga, programador horário, lâmpada de sinalização, e relé supervisor trifásico, fornecimento e instalação. (Fábrica Progresso) | un | 1,00 | 4.360,45 | 4.360,45 | 123,95 | 123,95 | 4.484,40 | 4.484,40 |
| 2.7.4 | 74131/5.D16-UFMA | Quadro de montagem de sobrepor (800x500x250)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 | 3,00 | 3.489,24 | 10.467,72 | 187,81 | 563,43 | 3.677,05 | 11.031,15 |
| 2.7.5 | 101880U-SINAPI | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores DIN 150A - fornecimento e instalação. Af_10/2020 | un | 2,00 | 902,61 | 1.805,22 | 26,78 | 53,56 | 929,39 | 1.858,78 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% | |
|--|------------------|--|-----|----------|----------------|------------|-------------------|----------------------------|-----------------|------------------|--|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL | |
| 2.7.6 | 101883U-SINAPI | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020 | un | 3,00 | 747,56 | 2.242,68 | 22,12 | 66,36 | 769,68 | 2.309,04 | |
| 2.7.7 | 13010201-UFMA | Quadro de distribuição de energia de sobrepor, de PVC, para 16 disjuntores DIN, fornecimento e instalação. | un | 1,00 | 180,82 | 180,82 | 22,54 | 22,54 | 203,36 | 203,36 | |
| 2.7.8 | 13010203-UFMA | Painel autoportante TTW (QGBT 1000A), em chapa metálica 14msg, med.(100+2000x2000x600)mm (A.L.P), 1 disj.na cor bege, Disjuntor Geral caixa moldada tripolar 630A, barramento principal de 1000A, fecho fenda, com os seguintes componentes: Multimetro MMW03-CH; Chave de aferição; TC 800/5A janela/ precisão 0,6/ carga 2,5 para barramento 1.3/4x3/8; 01 disjuntor Cx moldada tripolar 125A; 01 disjuntor cx. Moldada tripolar 100A; 03 disjuntores cx. Moldada tripolar 75A; 01 disj. Cx moldada tripolar 60A; 01 disjuntor cx. tripolar 50A; 01 disjuntor cx. tripolar 40A; 01 disjuntor cx. tripolar 30A; 01 disjuntor cx. tripolar 20A; 01 disjuntor cx. tripolar 25A; 01 disjuntor cx. tripolar 16A; 01 disjuntor cx. tripolar 15A; Dispositivo protetor de surto 60KA. | un | 1,00 | 127.499,12 | 127.499,12 | 0,00 | 0,00 | 127.499,12 | 127.499,12 | |
| 2.7.9 | 74130/006UD-UFMA | Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 120A/150A, fornecimento e instalação. | un | 1,00 | 431,05 | 431,05 | 15,02 | 15,02 | 446,07 | 446,07 | |
| 2.7.10 | 93653U-SINAPI | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020 | un | 62,00 | 11,03 | 683,86 | 1,32 | 81,84 | 12,35 | 765,70 | |
| 2.7.11 | 93654U-SINAPI | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020 | un | 1,00 | 11,13 | 11,13 | 1,79 | 1,79 | 12,92 | 12,92 | |
| 2.7.12 | 93667U-SINAPI | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020 | un | 3,00 | 71,09 | 213,27 | 3,96 | 11,88 | 75,05 | 225,15 | |
| 2.7.13 | 93668U-SINAPI | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020 | un | 19,00 | 71,39 | 1.356,41 | 5,36 | 101,84 | 76,75 | 1.458,25 | |
| 2.7.14 | 93670UD-UFMA | Disjuntor tripolar DR, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. | un | 31,00 | 175,39 | 5.437,09 | 7,47 | 231,57 | 182,86 | 5.668,66 | |
| 2.7.15 | 93670U-SINAPI | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020 | un | 2,00 | 72,97 | 145,94 | 7,47 | 14,94 | 80,44 | 160,88 | |
| 2.7.16 | 93671U-SINAPI | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020 | un | 1,00 | 74,55 | 74,55 | 10,27 | 10,27 | 84,82 | 84,82 | |
| 2.7.17 | 93673U.D1 UFMA | Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 70A - fornecimento e instalação. | un | 1,00 | 462,77 | 462,77 | 15,25 | 15,25 | 478,02 | 478,02 | |
| 2.7.18 | 13030401-UFMA | Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V | un | 22,00 | 112,10 | 2.466,20 | 15,25 | 335,50 | 127,35 | 2.801,70 | |
| 2.7.19 | 13040604-UFMA | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em mão francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m. | m | 141,00 | 83,23 | 11.735,43 | 24,79 | 3.495,39 | 108,02 | 15.230,82 | |
| 2.7.20 | 13040606-UFMA | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 50 mm x altura 50mm, instalação com suporte em barra roscável Ø 3/8", inclusive emenda a cada 3,00m. | m | 26,00 | 112,19 | 2.916,94 | 24,79 | 644,54 | 136,98 | 3.561,48 | |
| 2.7.21 | 96563UD-UFMA | Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instalação superior | m | 380,00 | 27,81 | 10.567,80 | 4,01 | 1.523,80 | 31,82 | 12.091,60 | |
| 2.7.22 | 91929U-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | m | 24,00 | 6,30 | 151,20 | 1,50 | 36,00 | 7,80 | 187,20 | |
| 2.7.23 | 91931U-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | m | 1.336,00 | 9,08 | 12.130,88 | 1,95 | 2.605,20 | 11,03 | 14.736,08 | |
| 2.7.24 | 92982U-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | m | 1.020,00 | 19,52 | 19.910,40 | 0,49 | 499,80 | 20,01 | 20.410,20 | |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% | |
|--|------------------|--|-----|--------|----------------|-----------|-------------------|----------------------------|-----------------|------------------|--|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL | |
| 2.7.25 | 92986U-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 | m | 59,00 | 42,50 | 2.507,50 | 2,62 | 154,58 | 45,12 | 2.662,08 | |
| 2.7.26 | 92990U-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 | m | 311,00 | 87,51 | 27.215,61 | 3,78 | 1.175,58 | 91,29 | 28.391,19 | |
| 2.7.27 | 92994U-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 | m | 379,00 | 148,32 | 56.213,28 | 5,45 | 2.065,55 | 153,77 | 58.278,83 | |
| 2.7.28 | 93128U.D1-UFMA | Ponto de iluminação, c/eletroduto rígido soldável 25mm 3/4", cabo 2,5mm² c/isolação(0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento. | un | 388,00 | 93,44 | 36.254,72 | 84,40 | 32.747,20 | 177,84 | 69.001,92 | |
| 2.7.29 | 93143U.D1.2-UFMA | Ponto de força monofásico no teto, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm², isolação (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento. | un | 1,00 | 109,55 | 109,55 | 62,64 | 62,64 | 172,19 | 172,19 | |
| 2.7.30 | 93143U.D11-UFMA | Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm², isolação (0,6 a 1)Kv, tomada dupla 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento. | un | 55,00 | 135,43 | 7.448,65 | 100,65 | 5.535,75 | 236,08 | 12.984,40 | |
| 2.7.31 | 93143U.D2-UFMA | Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm², isolação (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (20A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento. | un | 18,00 | 126,47 | 2.276,46 | 96,86 | 1.743,48 | 223,33 | 4.019,94 | |
| 2.7.32 | 93143U.D4-UFMA | Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm², isolação (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento. | un | 69,00 | 124,84 | 8.613,96 | 103,92 | 7.170,48 | 228,76 | 15.784,44 | |
| 2.7.33 | 93143U.D9-UFMA | Ponto de força monofásico no piso, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm², isolação (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, rasgo e chumbamento. | un | 32,00 | 122,01 | 3.904,32 | 43,99 | 1.407,68 | 166,00 | 5.312,00 | |
| 2.7.34 | 91953U-SINAPI | Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015 | un | 33,00 | 18,67 | 616,11 | 11,28 | 372,24 | 29,95 | 988,35 | |
| 2.7.35 | 91955U-SINAPI | Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015 | un | 6,00 | 22,35 | 134,10 | 14,39 | 86,34 | 36,74 | 220,44 | |
| 2.7.36 | 91959U-SINAPI | Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015 | un | 6,00 | 29,95 | 179,70 | 17,47 | 104,82 | 47,42 | 284,52 | |
| 2.7.37 | 91967U-SINAPI | Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015 | un | 5,00 | 41,24 | 206,20 | 23,67 | 118,35 | 64,91 | 324,55 | |
| 2.7.38 | 91969U-SINAPI | Interruptor paralelo (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015 | un | 2,00 | 52,25 | 104,50 | 32,95 | 65,90 | 85,20 | 170,40 | |
| 2.7.39 | 811A-UFMA | Luminária de embutir 37W 3360LM 5.000K Medidas: (100x67x617mm) Nicho (88x602mm). MODELO: EHT04-E3500850 | un | 40,00 | 979,80 | 39.192,00 | 23,99 | 959,60 | 1.003,79 | 40.151,60 | |
| 2.7.40 | 812B-UFMA | Painel Led de embutir redondo em alumínio na cor branca lux6W 3.000K 120° ø118mm. Nicho ø110mm. | un | 62,00 | 8,07 | 500,34 | 23,99 | 1.487,38 | 32,06 | 1.987,72 | |
| 2.7.41 | 813C-UFMA | Painel de Led Lux recuado 18W de embutir 4.000K 120° ø170mm | un | 29,00 | 11,79 | 341,91 | 23,99 | 695,71 | 35,78 | 1.037,62 | |
| 2.7.42 | 814D-UFMA | Balizador Led de embutir em alumínio na cor branca e difusor em vidro miniboreal temperado. Bivolt 6w 220lm 3.000k medidas: (160x75mm). Instalar a 35cm do piso seguindo a inclinação da rampa. Modelo: b248-e5led3kbc | un | 10,00 | 23,09 | 230,90 | 23,99 | 239,90 | 47,08 | 470,80 | |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% | |
|--|------------------|--|-----|----------|----------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|--|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL | |
| 2.7.43 | 815E-UFMA | Luminária de embutir calha aletada 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico) | un | 87,00 | 36,25 | 3.153,75 | 23,99 | 2.087,13 | 60,24 | 5.240,88 | |
| 2.7.44 | 816F-UFMA | Luminária de embutir calha aletada 2x18W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico). | un | 36,00 | 32,74 | 1.178,64 | 23,99 | 863,64 | 56,73 | 2.042,28 | |
| 2.7.45 | 817G-UFMA | Luminária de sobrepor calha atela 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico) | un | 77,00 | 51,09 | 3.933,93 | 23,99 | 1.847,23 | 75,08 | 5.781,16 | |
| 2.7.46 | 818H-UFMA | Luminária de sobrepor calha atela 2x18W 250v soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x18W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico). | un | 3,00 | 25,58 | 76,74 | 23,99 | 71,97 | 49,57 | 148,71 | |
| 2.7.47 | 819I-UFMA | Luminária arandela LED face 26W 2.700K + 6.500K com luz frontal 2.160lm + luz indireta decorativa medidas: (180x66x207mm). | un | 3,00 | 50,97 | 152,91 | 23,99 | 71,97 | 74,96 | 224,88 | |
| 2.7.48 | 820J-UFMA | Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm) | un | 24,00 | 13,69 | 328,56 | 23,99 | 575,76 | 37,68 | 904,32 | |
| 2.7.49 | 821L-UFMA | Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40W medidas: (215x140x100mm para lâmpada de led bulbo 9W. | un | 12,00 | 32,97 | 395,64 | 23,99 | 287,88 | 56,96 | 683,52 | |
| 2.7.50 | 822M-UFMA | Luminária blindada plafonier fixada no teto com iluminação à prova de tempo com lentes em policarbonato E27 200w 45w medidas: (289xø133mm) cod pl200. | un | 5,00 | 40,70 | 203,50 | 23,99 | 119,95 | 64,69 | 323,45 | |
| 2.8 | | Eletrificação Externa e Subestação | | | | 503.239,11 | | 31.465,42 | | 534.704,53 | |
| 2.8.1 | 14010202-UFMA | Subestação Abrigada 500KVA, inclusive acessórios. | un | 1,00 | 236.191,56 | 236.191,56 | 5.191,91 | 5.191,91 | 241.383,47 | 241.383,47 | |
| 2.8.2 | 13030204-UFMA | Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 800A, fornecimento e instalação | un | 1,00 | 2.948,35 | 2.948,35 | 49,70 | 49,70 | 2.998,05 | 2.998,05 | |
| 2.8.3 | 13030301-UFMA | Disjuntor a vácuo classe de tensão 25KV, com bobina de abertura fechamento e motor, 800A lcc-16KA, tensão comando 220 vca | un | 1,00 | 72.195,11 | 72.195,11 | 300,50 | 300,50 | 72.495,61 | 72.495,61 | |
| 2.8.4 | 93008U.DERE-UFMA | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2"), c/escavação, reaterro, carga, transporte e descarga do material excedente e envelopamento, inclusive conexões. | m | 417,00 | 17,95 | 7.485,15 | 13,11 | 5.466,87 | 31,06 | 12.952,02 | |
| 2.8.5 | 97669U.DERE-UFMA | Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica, c/escavação, reaterro e envelopamento. | m | 45,00 | 23,32 | 1.049,40 | 15,97 | 718,65 | 39,29 | 1.768,05 | |
| 2.8.6 | 13050103-UFMA | Cabo de cobre isolado ,240mm², isolação 0,6/1KV EPR/90º | m | 100,00 | 277,18 | 27.718,00 | 37,56 | 3.756,00 | 314,74 | 31.474,00 | |
| 2.8.7 | 91927U-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | m | 1.940,00 | 4,15 | 8.051,00 | 1,13 | 2.192,20 | 5,28 | 10.243,20 | |
| 2.8.8 | 92986UD-UFMA | Cabo de cobre unipolar, 35 mm², blindado, isolação 12/20 KV EPR. | m | 192,00 | 116,47 | 22.362,24 | 2,62 | 503,04 | 119,09 | 22.865,28 | |
| 2.8.9 | 93128U.D1-UFMA | Ponto de iluminação, c/eletroduto rígido soldável 25mm 3/4"), cabo 2,5mm² c/isolação(0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento. | un | 34,00 | 93,44 | 3.176,96 | 84,40 | 2.869,60 | 177,84 | 6.046,56 | |
| 2.8.10 | 820J-UFMA | Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm) | un | 10,00 | 13,69 | 136,90 | 23,99 | 239,90 | 37,68 | 376,80 | |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% | |
|--|----------------------|--|-----|--------|----------------|------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|------------------|--|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/ SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL | |
| 2.8.11 | 827R-UFMA | Luminária refletor com corpo em alumínio na cor preta microtexturizada, e um módulo de leds SMD de alta eficiência aplicados sobre placa de metalcore com lentes em policarbonato injetado de 110° de abertura de fecho, dissipador em alumínio e driver dimerizável pwm medidas: (317x200x137mm) 4.000K 75W modelo: LHB10-S1M840FWX | un | 24,00 | 64,30 | 1.543,20 | 23,99 | 575,76 | 88,29 | 2.118,96 | |
| 2.8.12 | 829T-UFMA | Luminária LED COB com corpo em alumínio - Pintura eletrostática em poliéster a pó para durabilidade e acabamento superiores - BIVOLT - 140° Medidas: (660mm x 245mm x 150mmm) 6.500K 100W MODELO: LED COB AD 118 Conjunto 01 Luminária + Poste Galvanizado - Reto base e chumbador 4 metros + Suporte para luminária | un | 9,00 | 2.476,88 | 22.291,92 | 23,99 | 215,91 | 2.500,87 | 22.507,83 | |
| 2.8.13 | 830U-UFMA | Luminária LED COB com corpo em alumínio - Pintura eletrostática em poliéster a pó para durabilidade e acabamento superiores - BIVOLT - 140° Medidas: (660mm x 245mm x 150mmm) 6.500K 100W MODELO: LED COB AD 118 Conjunto 02 Luminárias + Poste Galvanizado - Reto base e chumbador 4 metros + Suporte para as luminárias | un | 18,00 | 2.520,62 | 45.371,16 | 23,99 | 431,82 | 2.544,61 | 45.802,98 | |
| 2.8.14 | 832X-UFMA | Poste decorativo - fabricado em aço SAE 1010/1020 para fixação de 2 luminárias fechadas ,tipo pétala. Corpo repuxado em chapa de alumínio o Lâmpadas :Vapor Metálico Vapor Sódio Vapor Mercúrio 70W Dimensões da luminária (mm) : Diâmetro x Ø Altura 250 140 Alturas do Poste: 2 metros Tubo Ø 50,80 MODELO: Poste Decorativo B-149, inclusive fixação em base de concreto. | un | 10,00 | 2.504,88 | 25.048,80 | 31,14 | 311,40 | 2.536,02 | 25.360,20 | |
| 2.8.15 | 101632U-SINAPI | Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. Af. 08/2020 | un | 42,00 | 46,08 | 1.935,36 | 0,63 | 26,46 | 46,71 | 1.961,82 | |
| 2.8.16 | 96973U-SINAPI | Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af. 12/2017 | m | 80,00 | 55,34 | 4.427,20 | 15,46 | 1.236,80 | 70,80 | 5.664,00 | |
| 2.8.17 | 96977UD-UFMA | Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação, inclusive escavação. | m | 120,00 | 73,76 | 8.851,20 | 10,01 | 1.201,20 | 83,77 | 10.052,40 | |
| 2.8.18 | 96985UD-UFMA | Haste de aterramento 5/8" x 3,00m, p/SPDA - fornecimento e instalação, inclusive conector tipo grampo. | un | 18,00 | 116,33 | 2.093,94 | 9,51 | 171,18 | 125,84 | 2.265,12 | |
| 2.8.19 | 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 | 36,00 | 78,71 | 2.833,56 | 57,83 | 2.081,88 | 136,54 | 4.915,44 | |
| 2.8.20 | 97893UD-UFMA | Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x0,8 m. | un | 2,00 | 408,68 | 817,36 | 347,19 | 694,38 | 755,87 | 1.511,74 | |
| 2.8.21 | 98111U-SINAPI | Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. Af. 12/2020 | un | 2,00 | 65,38 | 130,76 | 5,39 | 10,78 | 70,77 | 141,54 | |
| 2.8.22 | 26020103-UFMA | Canaleta em alvenaria de bloco estrutural esp. 9cm, med.(60x50)fundo em concreto simples, tampa de concreto armado perfurada, revestimento interno em cimento e areia 1:3, e aditivo impermeabilizante. | m | 22,00 | 299,09 | 6.579,98 | 146,34 | 3.219,48 | 445,43 | 9.799,46 | |
| 2.9 | | Refrigeração/ Climatização | | | | 83.295,39 | | 14.145,56 | | 97.440,95 | |
| 2.9.1 | 93144U.D11-UFMA | Ponto de força trifásico aparente p/central mini-split, distância média 30m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 6,00mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento. | un | 19,00 | 1.685,36 | 32.021,84 | 458,72 | 8.715,68 | 2.144,08 | 40.737,52 | |
| 2.9.2 | 93144U.D13-UFMA | Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 20m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 2,50mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento. | un | 2,00 | 572,96 | 1.145,92 | 233,35 | 466,70 | 806,31 | 1.612,62 | |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% | |
|--|------------------|---|-----|--------|----------------|------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|------------------|--|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL | |
| 2.9.3 | 13090101-UFMA | Ponto de climatização(tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 9000 BTU's. | un | 1,00 | 1.143,07 | 1.143,07 | 159,34 | 159,34 | 1.302,41 | 1.302,41 | |
| 2.9.4 | 13090106-UFMA | Ponto de climatização(tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 48000 BTU's. | un | 2,00 | 3.005,29 | 6.010,58 | 699,21 | 1.398,42 | 3.704,50 | 7.409,00 | |
| 2.9.5 | 13090107-UFMA | Ponto de climatização(tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 58000 BTU's. | un | 6,00 | 7.162,33 | 42.973,98 | 567,57 | 3.405,42 | 7.729,90 | 46.379,40 | |
| 2.10 | | Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica | | | | 36.658,88 | | 5.058,77 | | 41.717,65 | |
| 2.10.1 | 96977UD-UFMA | Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação, inclusive escavação. | m | 404,00 | 73,76 | 29.799,04 | 10,01 | 4.044,04 | 83,77 | 33.843,08 | |
| 2.10.2 | 93009U.DAP-UFMA | Eletroduto rígido roscável, PVC, 60 mm (2"), aparente, instalado em parede. | m | 49,00 | 24,94 | 1.222,06 | 6,28 | 307,72 | 31,22 | 1.529,78 | |
| 2.10.3 | 96985UD-UFMA | Haste de aterramento 5/8" x 3,00m, p/SPDA - fornecimento e instalação, inclusive conector tipo grampo. | un | 23,00 | 116,33 | 2.675,59 | 9,51 | 218,73 | 125,84 | 2.894,32 | |
| 2.10.4 | 1578UD-UFMA | Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressão. | un | 23,00 | 7,73 | 177,79 | 3,76 | 86,48 | 11,49 | 264,27 | |
| 2.10.5 | 43097UD-UFMA | Caixa de passagem elétrica de parede, de sobrepor, em termoplástico / pvc, com tampa parafusada, dimensoes 150x 150 x *100* mm, inclusive conector emenda de medição para cabo de cobre nú até 50mm². | un | 23,00 | 99,59 | 2.290,57 | 15,02 | 345,46 | 114,61 | 2.636,03 | |
| 2.10.6 | 15050101-UFMA | Caixa de Equalização-BEP, para 09 terminais. | un | 1,00 | 493,83 | 493,83 | 56,34 | 56,34 | 550,17 | 550,17 | |
| 2.11 | | Instalação Lógica | | | | 19.634,35 | | 7.215,48 | | 26.849,83 | |
| 2.11.1 | 13040604-UFMA | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em mão francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m. | m | 219,00 | 83,23 | 18.227,37 | 24,79 | 5.429,01 | 108,02 | 23.656,38 | |
| 2.11.2 | 91872U.DRA-UFMA | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões. | m | 101,00 | 11,88 | 1.199,88 | 12,71 | 1.283,71 | 24,59 | 2.483,59 | |
| 2.11.3 | 91939U-SINAPI | Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015 | un | 25,00 | 7,72 | 193,00 | 19,60 | 490,00 | 27,32 | 683,00 | |
| 2.11.4 | 92872U-SINAPI | Caixa retangular 4" x 4", metálica, instalada em piso - fornecimento e instalação. Af_12/2015 | un | 2,00 | 7,05 | 14,10 | 6,38 | 12,76 | 13,43 | 26,86 | |
| 2.12 | | Instalação Hidráulica | | | | 10.381,43 | | 8.444,41 | | 18.825,84 | |
| 2.12.1 | 89446U.DER-UFMA | Tubo PVC soldável 25mm, p/rede de água, inclusive conexões, c/escavação e reaterro. | m | 91,00 | 10,26 | 933,66 | 9,40 | 855,40 | 19,66 | 1.789,06 | |
| 2.12.2 | 89401U.DRA-UFMA | Tubo PVC soldável 20mm, instalado em ramal de distribuição de água, c/rasgo na alvenaria, inclusive conexões. | m | 3,00 | 8,32 | 24,96 | 14,44 | 43,32 | 22,76 | 68,28 | |
| 2.12.3 | 89446U.DRA -UFMA | Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões. | m | 53,00 | 7,33 | 388,49 | 0,66 | 34,98 | 7,99 | 423,47 | |
| 2.12.4 | 89446U.DAP-UFMA | Tubo PVC soldável 25mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões . | m | 76,00 | 8,50 | 646,00 | 0,76 | 57,76 | 9,26 | 703,76 | |
| 2.12.5 | 89447U.DAP-UFMA | Tubo PVC soldável 32mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões. | m | 38,00 | 17,46 | 663,48 | 0,76 | 28,88 | 18,22 | 692,36 | |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% | |
|--|----------------------|--|-----|--------|----------------|------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|------------------|--|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/ SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL | |
| 2.12.6 | 94655U.DAP-UFMA | Tubo, PVC, soldável, DN 110 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016 | m | 2,00 | 156,17 | 312,34 | 18,33 | 36,66 | 174,50 | 349,00 | |
| 2.12.7 | 94650U.DAP-UFMA | Tubo, PVC, soldável, DN 40 mm, aparente, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões. | m | 16,00 | 24,78 | 396,48 | 6,44 | 103,04 | 31,22 | 499,52 | |
| 2.12.8 | 94651U.DAP-UFMA | Tubo, PVC, soldável, DN 50 mm, aparente, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões. | m | 30,00 | 28,20 | 846,00 | 6,44 | 193,20 | 34,64 | 1.039,20 | |
| 2.12.9 | 94652U.DAP-UFMA | Tubo, PVC, soldável, DN 60 mm, aparente, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões. | m | 18,00 | 47,50 | 855,00 | 10,46 | 188,28 | 57,96 | 1.043,28 | |
| 2.12.10 | 94653U.DAP-UFMA | Tubo, PVC, soldável, DN 75 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016 | m | 15,00 | 78,17 | 1.172,55 | 10,46 | 156,90 | 88,63 | 1.329,45 | |
| 2.12.11 | 89957U.D1-UFMA | Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) c/tubulação de PVC, 20 mm, instalado em ramal de água, c/rasgo e chumbamento em alvenaria. | un | 12,00 | 52,42 | 629,04 | 85,38 | 1.024,56 | 137,80 | 1.653,60 | |
| 2.12.12 | 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 | 51,00 | 66,33 | 3.382,83 | 111,65 | 5.694,15 | 177,98 | 9.076,98 | |
| 2.12.13 | 89691UD-UFMA | Tê derivação, aço inox, 1/2". | un | 4,00 | 32,65 | 130,60 | 6,82 | 27,28 | 39,47 | 157,88 | |
| 2.13 | | Instalação Sanitária | | | | 21.519,37 | | 7.519,40 | | 29.038,77 | |
| 2.13.1 | 89798U.DER-UFMA | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, inclusive conexões, c/escavação e reaterro. | m | 5,00 | 18,55 | 92,75 | 10,44 | 52,20 | 28,99 | 144,95 | |
| 2.13.2 | 89799U.DER-UFMA | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, c/escavação e reaterro, inclusive conexões. | m | 38,00 | 26,39 | 1.002,82 | 12,49 | 474,62 | 38,88 | 1.477,44 | |
| 2.13.3 | 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 | 33,23 | 963,67 | 16,43 | 476,47 | 49,66 | 1.440,14 | |
| 2.13.4 | 89799U.DAP-UFMA | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões. | m | 13,00 | 26,11 | 339,43 | 5,19 | 67,47 | 31,30 | 406,90 | |
| 2.13.5 | 89800U.DAP-UFMA | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões. | m | 13,00 | 33,89 | 440,57 | 10,08 | 131,04 | 43,97 | 571,61 | |
| 2.13.6 | 1603021.1-UFMA | Ponto sanitário Ø 40mm -completo. | PT | 7,00 | 40,80 | 285,60 | 34,08 | 238,56 | 74,88 | 524,16 | |
| 2.13.7 | 16030210-UFMA | Ponto sanitário Ø 40mm com escavação e reaterro-completo. | PT | 21,00 | 68,54 | 1.439,34 | 63,39 | 1.331,19 | 131,93 | 2.770,53 | |
| 2.13.8 | 16030220-UFMA | Ponto sanitário Ø 50mm com escavação e reaterro-completo. | PT | 19,00 | 94,01 | 1.786,19 | 63,39 | 1.204,41 | 157,40 | 2.990,60 | |
| 2.13.9 | 16030240-UFMA | Ponto sanitário Ø 100mm com escavação e reaterro-completo. | PT | 21,00 | 212,93 | 4.471,53 | 70,21 | 1.474,41 | 283,14 | 5.945,94 | |
| 2.13.10 | 89707U-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 | 7,00 | 42,30 | 296,10 | 8,52 | 59,64 | 50,82 | 355,74 | |
| 2.13.11 | 89491U.D2-UFMA | Caixa sifonada PVC, (150 x 150 x 50) mm, fornecida e instalada em ramais de descarga ou ramal de esgoto. | un | 7,00 | 87,79 | 614,53 | 10,22 | 71,54 | 98,01 | 686,07 | |
| 2.13.12 | 16040503-UFMA | Caixa Cloradora circular, em concreto pré-moldado, Ø 1,50m | un | 2,00 | 3.564,45 | 7.128,90 | 655,63 | 1.311,26 | 4.220,08 | 8.440,16 | |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|---|------------------|--|-----|--------|----------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | | Junho/2022 |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 2.13.13 | 16040602-UFMA | Caixa de inspeção/ passagem/ retentora, em alvenaria de bloco estrutural med. (60x60x80)cm, revestimento interno de cimento/areia 1:3 e aditivo impermeabilizante, lastro e tampa de concreto. | un | 3,00 | 327,55 | 982,65 | 159,01 | 477,03 | 486,56 | 1.459,68 |
| 2.13.14 | 98110U-SINAPI | Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em PVC, diâmetro interno= 0,3 m. Af. 12/2020 | un | 3,00 | 549,28 | 1.647,84 | 9,82 | 29,46 | 559,10 | 1.677,30 |
| 2.13.15 | 90446U | Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. Af. 05/2015 | m | 5,00 | 5,49 | 27,45 | 24,02 | 120,10 | 29,51 | 147,55 |
| 2.14 | | Instalação de Combate à Incêndio | | | | 110.756,01 | | 9.295,14 | | 120.051,15 |
| 2.14.1 | 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 | 228,00 | 159,72 | 36.416,16 | 10,71 | 2.441,88 | 170,43 | 38.858,04 |
| 2.14.2 | 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 | 61,00 | 158,42 | 9.663,62 | 17,09 | 1.042,49 | 175,51 | 10.706,11 |
| 2.14.3 | 97498UD | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 25 (1"), conexão rosqueada, aparente, inclusive conexões. | m | 270,00 | 59,78 | 16.140,60 | 5,55 | 1.498,50 | 65,33 | 17.639,10 |
| 2.14.4 | 18020101-UFMA | Hidrante de passeio incluindo caixa de alvenaria, válvula, niple, registro, joelho e tampão. | un | 1,00 | 2.005,58 | 2.005,58 | 218,75 | 218,75 | 2.224,33 | 2.224,33 |
| 2.14.5 | 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 | 5,00 | 2.214,69 | 11.073,45 | 116,70 | 583,50 | 2.331,39 | 11.656,95 |
| 2.14.6 | 72553UD-UFMA | Extintor de incêndio PQS, 4kg, inclusive fixação; c/sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica. | un | 8,00 | 280,07 | 2.240,56 | 38,60 | 308,80 | 318,67 | 2.549,36 |
| 2.14.7 | 72554UD-UFMA | Extintor de incêndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica. | un | 5,00 | 850,98 | 4.254,90 | 38,60 | 193,00 | 889,58 | 4.447,90 |
| 2.14.9 | 18040401.1-UFMA | Detector de fumaça óptico endereçável | un | 32,00 | 173,17 | 5.541,44 | 37,56 | 1.201,92 | 210,73 | 6.743,36 |
| 2.14.10 | 18040402.1-UFMA | Accionador manual de alarme de incêndio endereçável. | un | 2,00 | 135,66 | 271,32 | 37,56 | 75,12 | 173,22 | 346,44 |
| 2.14.11 | 18040403-UFMA | Painel central de emergência c/indicadores luminoso e sonoro. | un | 3,00 | 1.758,55 | 5.275,65 | 37,56 | 112,68 | 1.796,11 | 5.388,33 |
| 2.14.12 | 97599U-SINAPI | Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. Af. 02/2020 | un | 228,00 | 25,84 | 5.891,52 | 5,20 | 1.185,60 | 31,04 | 7.077,12 |
| 2.14.13 | 25230307-UFMA | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (40 x 20) cm em PVC 2,00 mm; anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conf. NBR 13434). | un | 41,00 | 224,97 | 9.223,77 | 3,90 | 159,90 | 228,87 | 9.383,67 |
| 2.14.14 | 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 | 18,00 | 33,06 | 595,08 | 3,90 | 70,20 | 36,96 | 665,28 |
| 2.14.15 | 37559D-UFMA | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (12 x 40) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434). | un | 48,00 | 40,40 | 1.939,20 | 3,90 | 187,20 | 44,30 | 2.126,40 |
| 2.14.16 | 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 | 4,00 | 55,79 | 223,16 | 3,90 | 15,60 | 59,69 | 238,76 |
| 2.15 | | Impermeabilização | | | | 24.873,78 | | 9.757,31 | | 34.631,09 |
| 2.15.1 | 87905UD-UFMA | Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l, | m² | 73,00 | 7,06 | 515,38 | 5,31 | 387,63 | 12,37 | 903,01 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% BDI Dif: 19,83% | | Enc. Soc.:83,87% | |
|---|------------------|---|-----|--------|----------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|---------------|---------------------|--|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | | Junho/2022 | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL | |
| 2.15.2 | 98560U-SINAPI | Impermeabilização de piso (camada de regularização), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, espes. 2,00 cm; Af. 06/18. | m² | 173,00 | 26,98 | 4.667,54 | 23,40 | 4.048,20 | 50,38 | 8.715,74 | |
| 2.15.3 | 98546U-SINAPI | Impermeabilização de superfície c/manta asfáltica esp. 3mm, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico; Af.06/18. | m² | 173,00 | 85,78 | 14.839,94 | 21,34 | 3.691,82 | 107,12 | 18.531,76 | |
| 2.15.4 | 98681U.D1-UFMA | Piso cimentado/proteção mecânica, c/argamassa de cimento e areia média (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, acabamento rústico espes. 2,0cm. | m² | 173,00 | 28,04 | 4.850,92 | 9,42 | 1.629,66 | 37,46 | 6.480,58 | |
| 2.16 | | Revestimento de Teto, Parede e Piso | | | | 801.564,54 | | 212.458,35 | | 1.014.022,89 | |
| 2.16.1 | | Revestimento de Teto | | | | 5.085,60 | | 3.549,00 | | 8.634,60 | |
| 2.16.1 | 87882U-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 | 156,00 | 6,93 | 1.081,08 | 0,90 | 140,40 | 7,83 | 1.221,48 | |
| 2.16.2 | 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 | 156,00 | 25,67 | 4.004,52 | 21,85 | 3.408,60 | 47,52 | 7.413,12 | |
| 2.16.2 | | Revestimento de Parede | | | | 241.000,82 | | 47.817,06 | | 288.817,88 | |
| 2.16.1 | 87879U-SINAPI | Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo em betoneira 400l, aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/colher de pedreiro; Af. 06/14. | m² | 918,00 | 2,72 | 2.496,96 | 1,73 | 1.588,14 | 4,45 | 4.085,10 | |
| 2.16.2 | 87529U.D1-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 | 743,00 | 23,92 | 17.772,56 | 13,95 | 10.364,85 | 37,87 | 28.137,41 | |
| 2.16.3 | 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 | 647,00 | 23,10 | 14.945,70 | 10,28 | 6.651,16 | 33,38 | 21.596,86 | |
| 2.16.4 | 87243U-SINAPI | Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos. Af_06/2014 | m² | 201,00 | 244,09 | 49.062,09 | 27,11 | 5.449,11 | 271,20 | 54.511,20 | |
| 2.16.5 | 87242UD-UFMA | Recomposição de Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos. | m² | 62,00 | 258,64 | 16.035,68 | 34,10 | 2.114,20 | 292,74 | 18.149,88 | |
| 2.16.6 | 87243UD.7-UFMA | Revestimento cerâmico p/paredes externas (10 x 10)cm, cor Lux Neve em placas (30 x 30) cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos. | m² | 218,00 | 136,65 | 29.789,70 | 27,11 | 5.909,98 | 163,76 | 35.699,68 | |
| 2.16.7 | 87243UD.8-UFMA | Revestimento cerâmico p/paredes externas (10 x 10)cm, cor Lux Caramelo em placas (30 x 30) cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos. | m² | 23,00 | 136,65 | 3.142,95 | 27,11 | 623,53 | 163,76 | 3.766,48 | |
| 2.16.8 | 87251U.D1-UFMA | Revestimento cerâmico para paredes internas 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 | 85,00 | 68,47 | 5.819,95 | 7,14 | 606,90 | 75,61 | 6.426,85 | |
| 2.16.9 | 21020603-UFMA | Revestimento c/carpete esp. 6 mm, cor prata. | m² | 177,00 | 215,45 | 38.134,65 | 6,82 | 1.207,14 | 222,27 | 39.341,79 | |
| 2.16.10 | 21020601.1 | Barrado em MDF cor prata acetinado, comprimento 17,00m; altura variando de (1,00 a 1,80)m, c/frisos (1,00 x 1,00)cm a cada 1,35m ; acabamento em fita de borda de mesma cor, Fixado sobre estrutura pontalexada na parede. | un | 1,00 | 4.684,75 | 4.684,75 | 1.087,69 | 1.087,69 | 5.772,44 | 5.772,44 | |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|---|------------------|---|-----|----------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | | Junho/2022 |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 2.16.11 | 18040404-UFMA | Painel difusor acústico bidimensional com base em espuma poliuretano semi-rígida 10mm, revestido com laminado melamínico na cor Pau Marfim(amadeirado) em placas (0,30x0,30x0,13)m; com instalação cola de poliuretano. | m² | 17,00 | 2.981,86 | 50.691,62 | 34,05 | 578,85 | 3.015,91 | 51.270,47 |
| 2.16.12 | 21030801-UFMA | Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm. | m² | 124,00 | 2,94 | 364,56 | 3,46 | 429,04 | 6,40 | 793,60 |
| 2.16.13 | 21030802-UFMA | Substituição de Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm. | m² | 348,00 | 5,85 | 2.035,80 | 13,82 | 4.809,36 | 19,67 | 6.845,16 |
| 2.16.14 | 25230502-UFMA | Junta de dilatação em perfil U de alumínio (3,8x1)cm para fachada. | m | 375,00 | 10,81 | 4.053,75 | 14,03 | 5.261,25 | 24,84 | 9.315,00 |
| 2.16.15 | 73908/2UD-UFMA | Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede | m | 66,00 | 29,85 | 1.970,10 | 17,21 | 1.135,86 | 47,06 | 3.105,96 |
| 2.16.3 | | Revestimento de Piso | | | | 466.122,51 | | 154.955,19 | | 621.077,70 |
| 2.16.3.1 | 95241U-SINAPI | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm; Af.07.16. | m² | 2.099,00 | 22,96 | 48.193,04 | 9,07 | 19.037,93 | 32,03 | 67.230,97 |
| 2.16.3.2 | 87630U-SINAPI | Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. Af_07/2021 | m² | 757,00 | 34,43 | 26.063,51 | 9,51 | 7.199,07 | 43,94 | 33.262,58 |
| 2.16.3.3 | 87630UD-UFMA | Contrapiso c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3 cm (p/piso de alta resistencia). | m² | 1.342,00 | 39,85 | 53.478,70 | 11,76 | 15.781,92 | 51,61 | 69.260,62 |
| 2.16.3.4 | 72137UD.1-UFMA | Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado. | m² | 1.219,00 | 67,82 | 82.672,58 | 75,64 | 92.205,16 | 143,46 | 174.877,74 |
| 2.16.3.5 | 72137UD-UFMA | Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas, sem polimento. | m² | 124,00 | 48,62 | 6.028,88 | 44,34 | 5.498,16 | 92,96 | 11.527,04 |
| 2.16.3.6 | 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 | 127,00 | 78,45 | 9.963,15 | 7,14 | 906,78 | 85,59 | 10.869,93 |
| 2.16.3.7 | 101727UD-UFMA | Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 5,0 mm, fixado com cola. | m² | 49,00 | 262,28 | 12.851,72 | 4,52 | 221,48 | 266,80 | 13.073,20 |
| 2.16.3.8 | 21020603-UFMA | Revestimento c/carpete esp. 6 mm, cor prata. | m² | 299,00 | 215,45 | 64.419,55 | 6,82 | 2.039,18 | 222,27 | 66.458,73 |
| 2.16.3.9 | 21030501-UFMA | Piso de granito cinza andorinha (p/ escada), assente com cimento colante AC III e rejuntamento. | m² | 23,00 | 426,59 | 9.811,57 | 34,09 | 784,07 | 460,68 | 10.595,64 |
| 2.16.3.10 | 103075U-SINAPI | Execução de piso de concreto, com acabamento superficial, espessura de 15 cm, = 30 MPA, com uso de formas em madeira serrada. Af_09/2021 | m² | 384,00 | 246,45 | 94.636,80 | 17,21 | 6.608,64 | 263,66 | 101.245,44 |
| 2.16.3.11 | 98680U-SINAPI | Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af_09/2020 | m² | 38,00 | 38,61 | 1.467,18 | 13,06 | 496,28 | 51,67 | 1.963,46 |
| 2.16.3.12 | 101094UD-UFMA | Piso podotátil, direcional ou alerta, de borracha, colorido, assentado sobre argamassa. | m | 343,00 | 157,68 | 54.084,24 | 11,57 | 3.968,51 | 169,25 | 58.052,75 |
| 2.16.3.13 | 21080501-UFMA | Faixa de Sinalização fotoluminescente 5x20cm | m | 61,00 | 40,19 | 2.451,59 | 3,41 | 208,01 | 43,60 | 2.659,60 |
| 2.16.4 | | Rodapé,Peitoril, Soleira | | | | 89.355,61 | | 6.137,10 | | 95.492,71 |
| 2.16.4.1 | 98685U-SINAPI | Rodapé em granito assente com argamassa colante AC III, altura 10 cm; Af.06/18. | m | 480,00 | 96,81 | 46.468,80 | 7,90 | 3.792,00 | 104,71 | 50.260,80 |
| 2.16.4.2 | 21040301-UFMA | Rodapé/Friso em alumínio natural, c/perfil (3,80x1,00)cm, assente c/ argamassa de cimento e areia 1:4. | m | 66,00 | 8,37 | 552,42 | 3,45 | 227,70 | 11,82 | 780,12 |
| 2.16.4.3 | 88650UD-UFMA | Rodapé porcelanato de 80cm de altura com placas extra, de dimensões 80x80cm. | m | 107,00 | 135,32 | 14.479,24 | 2,08 | 222,56 | 137,40 | 14.701,80 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|---|------------------|---|-----|--------|----------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | | Junho/2022 |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 2.16.4.4 | 84088UD-UFMA | Peitoril c/rebaixo em granito cinza, largura 18 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico. | m | 94,00 | 171,01 | 16.074,94 | 1,56 | 146,64 | 172,57 | 16.221,58 |
| 2.16.4.5 | 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 | 75,00 | 129,37 | 9.702,75 | 14,62 | 1.096,50 | 143,99 | 10.799,25 |
| 2.16.4.6 | 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 | 38,00 | 54,67 | 2.077,46 | 17,15 | 651,70 | 71,82 | 2.729,16 |
| 2.17 | | Forro | | | | 126.332,66 | | 13.887,18 | | 140.219,84 |
| 2.17.1 | 96113U-SINAPI | Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af. 05/2017 p | m² | 123,00 | 23,86 | 2.934,78 | 16,62 | 2.044,26 | 40,48 | 4.979,04 |
| 2.17.2 | 96114U-SINAPI | Forro em drywall, p/ ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação; Af. 05/17. | m² | 798,00 | 83,90 | 66.952,20 | 12,06 | 9.623,88 | 95,96 | 76.576,08 |
| 2.17.3 | 96114UD.1-UFMA | Forro em drywall, placa perfurada, inclusive estrutura de fixação. | m² | 184,00 | 306,77 | 56.445,68 | 12,06 | 2.219,04 | 318,83 | 58.664,72 |
| 2.18 | | Louças, Ferragens Hidrossanitárias e Reservação | | | | 165.565,34 | | 4.236,47 | | 169.801,81 |
| 2.18.1 | 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 | 16,00 | 68,21 | 1.091,36 | 7,31 | 116,96 | 75,52 | 1.208,32 |
| 2.18.2 | 95472UD-UFMA | Vaso sanitário sifonado convencional p/PCD, sem furo frontal, em louça branca, com base em granito, incluso conjunto de ligação ajustável, anel de vedação e assento sanitário.- fornecimento e instalação. | un | 4,00 | 920,58 | 3.682,32 | 33,89 | 135,56 | 954,47 | 3.817,88 |
| 2.18.3 | 86937U.D1-UFMA | Cuba de embutir oval em louça branca (35 x 50)cm ou equivalente, incluso abertura na bancada p/encaixe, válvula em metal cromado, torneira de mesa, padrão médio c/furo,engate e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. | un | 21,00 | 662,85 | 13.919,85 | 32,26 | 677,46 | 695,11 | 14.597,31 |
| 2.18.4 | 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 | 4,00 | 736,75 | 2.947,00 | 23,97 | 95,88 | 760,72 | 3.042,88 |
| 2.18.5 | 86942U-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 | 264,56 | 264,56 | 22,28 | 22,28 | 286,84 | 286,84 |
| 2.18.6 | 100858U-SINAPI | Mictório sifonado louça branca ? Padrão médio ? Fornecimento e instalação. Af. 01/2020 | un | 6,00 | 753,33 | 4.519,98 | 24,09 | 144,54 | 777,42 | 4.664,52 |
| 2.18.7 | 86925U-SINAPI | Tanque de mármore sintético com coluna, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. Af. 01/2020 | un | 1,00 | 601,17 | 601,17 | 33,79 | 33,79 | 634,96 | 634,96 |
| 2.18.8 | 24020503-UFMA | Caixa de Descarga acoplada para PNE/PCD | un | 4,00 | 512,07 | 2.048,28 | 17,04 | 68,16 | 529,11 | 2.116,44 |
| 2.18.9 | 24020507-UFMA | Chuveiro tipo ducha com articulador e registro de pressão. | un | 1,00 | 343,43 | 343,43 | 13,30 | 13,30 | 356,73 | 356,73 |
| 2.18.10 | 240203-UFMA | Ducha higienica, inclusive registro de pressão c/canopla acabamento cromado 1/2" | un | 4,00 | 137,13 | 548,52 | 10,22 | 40,88 | 147,35 | 589,40 |
| 2.18.11 | 89984UD-UFMA | Registro de pressão em latão, roscável, Ø 20mm (1/2"), c/acabamento e canopla cromados e chuveiro PVC, Fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexão. | un | 6,00 | 131,93 | 791,58 | 12,30 | 73,80 | 144,23 | 865,38 |
| 2.18.12 | 89987UD-UFMA | Registro de gaveta em latão, roscável, Ø 25mm (3/4"), c/acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexões. | un | 22,00 | 117,69 | 2.589,18 | 13,97 | 307,34 | 131,66 | 2.896,52 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: | Enc. Soc.:83,87% |
|--|----------------------|--|-----|--------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|-------------------|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | 19,83% | | Junho/2022 |
| ITEM | CÓD. UFMA/ SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 2.18.13 | 94495UD-UFMA | Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 32mm (1"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões. | un | 1,00 | 82,82 | 82,82 | 10,51 | 10,51 | 93,33 | 93,33 |
| 2.18.14 | 94496UD-UFMA | Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 40mm (1.1/4"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões. | un | 1,00 | 117,66 | 117,66 | 14,66 | 14,66 | 132,32 | 132,32 |
| 2.18.15 | 94498UD-UFMA | Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 60mm (2"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões. | un | 9,00 | 229,08 | 2.061,72 | 24,12 | 217,08 | 253,20 | 2.278,80 |
| 2.18.16 | 86906UD-UFMA | Torneira de metal amarelo, 1/2" ou 3/4", p/jardim, padrão popular - fornecimento e instalação. | un | 5,00 | 42,83 | 214,15 | 2,37 | 11,85 | 45,20 | 226,00 |
| 2.18.17 | 95545U-SINAPI | Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. Af. 01/2020 | un | 6,00 | 68,89 | 413,34 | 7,55 | 45,30 | 76,44 | 458,64 |
| 2.18.18 | 95547U-SINAPI | Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af. 01/2020 | un | 5,00 | 97,71 | 488,55 | 7,55 | 37,75 | 105,26 | 526,30 |
| 2.18.19 | 37400UD-UFMA | Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higiênico rolo 300m, incluso fixação. | un | 19,00 | 101,45 | 1.927,55 | 6,99 | 132,81 | 108,44 | 2.060,36 |
| 2.18.20 | 37401UD-UFMA | Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação. | un | 10,00 | 101,45 | 1.014,50 | 6,99 | 69,90 | 108,44 | 1.084,40 |
| 2.18.21 | 37399UD-UFMA | Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação. | un | 6,00 | 46,44 | 278,64 | 3,50 | 21,00 | 49,94 | 299,64 |
| 2.18.22 | 85005UD-UFMA | Espelho cristal, espes. 4mm, c/parafusos de fixação, s/moldura. | m² | 9,00 | 755,27 | 6.797,43 | 44,47 | 400,23 | 799,74 | 7.197,66 |
| 2.18.24 | 94705U-SINAPI | Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016 | un | 1,00 | 35,67 | 35,67 | 4,63 | 4,63 | 40,30 | 40,30 |
| 2.18.25 | 94706U-SINAPI | Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016 | un | 10,00 | 49,46 | 494,60 | 6,17 | 61,70 | 55,63 | 556,30 |
| 2.18.26 | 94707U-SINAPI | Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016 | un | 6,00 | 65,20 | 391,20 | 6,17 | 37,02 | 71,37 | 428,22 |
| 2.18.27 | 94713U-SINAPI | Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016 | un | 9,00 | 296,05 | 2.664,45 | 10,50 | 94,50 | 306,55 | 2.758,95 |
| 2.18.28 | 94715U-SINAPI | Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 110 mm x 4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016 | un | 3,00 | 589,68 | 1.769,04 | 10,50 | 31,50 | 600,18 | 1.800,54 |
| 2.18.29 | 102137U-SINAPI | Chave de boia automática superior/inferior 15A/250V - fornecimento e instalação. Af. 12/2020 | un | 2,00 | 70,95 | 141,90 | 23,78 | 47,56 | 94,73 | 189,46 |
| 2.18.30 | 94799U-SINAPI | Torneira de boia para caixa água, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. Af. 08/2021 | un | 2,00 | 176,75 | 353,50 | 15,50 | 31,00 | 192,25 | 384,50 |
| 2.18.31 | 95252U-SINAPI | Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/2 - fornecimento e instalação. Af. 08/2021 | un | 4,00 | 181,08 | 724,32 | 8,97 | 35,88 | 190,05 | 760,20 |
| 2.18.32 | 99632U-SINAPI | Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2" - fornecimento e instalação. Af. 08/2021 | un | 4,00 | 227,53 | 910,12 | 11,58 | 46,32 | 239,11 | 956,44 |
| 2.18.33 | 24030101.2-UFMA | Caixa d'água de polietileno 5000l. | un | 11,00 | 8.315,17 | 91.466,87 | 68,16 | 749,76 | 8.383,33 | 92.216,63 |
| 2.18.34 | 24030201-UFMA | Moto bomba centrifuga trifásica 4CV. | un | 4,00 | 4.967,52 | 19.870,08 | 101,39 | 405,56 | 5.068,91 | 20.275,64 |
| 2.19 | | Serviços Complementares | | | | 350.502,58 | | 12.339,22 | | 362.841,80 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% | |
|--|------------------|--|-----|--------|----------------|------------|-------------------|----------------------------|-----------------|------------------|--|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL | |
| 2.19.1 | 25010201-UFMA | Guarda corpo em aço inox AISI 304 esp. 1,2 mm, altura 1,10m, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com Ø 2"; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com Ø 1.1/4"; corrimão duplo com Ø 1.1/2" com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm(face externa)- Escada, conforme projeto. | m | 10,00 | 2.540,40 | 25.404,00 | 0,00 | 0,00 | 2.540,40 | 25.404,00 | |
| 2.19.2 | 25020101-UFMA | Corrimão duplo em aço inox AISI 304, com Ø 1.1/2" com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm (face externa); conforme projeto. | m | 165,00 | 1.138,39 | 187.834,35 | 0,00 | 0,00 | 1.138,39 | 187.834,35 | |
| 2.19.3 | 100868U-SINAPI | Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af. 01/2020 | un | 8,00 | 368,28 | 2.946,24 | 22,65 | 181,20 | 390,93 | 3.127,44 | |
| 2.19.4 | 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 | 1,00 | 149,79 | 149,79 | 0,00 | 0,00 | 149,79 | 149,79 | |
| 2.19.5 | 93441.AA-UFMA | Balcão/Tampo de granito cinza andorinha, largura total 0,60m assente sobre alvenaria c/argamassa de cimento e areia 1:3. | m | 10,00 | 543,34 | 5.433,40 | 34,35 | 343,50 | 577,69 | 5.776,90 | |
| 2.19.6 | 93441.EA1-UFMA | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha, largura 1,00m engastada/apoiada em alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3. | m | 16,00 | 897,03 | 14.352,48 | 27,46 | 439,36 | 924,49 | 14.791,84 | |
| 2.19.7 | 93441.EAC1-UFMA | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha, largura total 0,70m (c/testeira e rodamão); engastada em alvenaria, c/apoio do mesmo material a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3. | m | 23,00 | 699,58 | 16.090,34 | 39,77 | 914,71 | 739,35 | 17.005,05 | |
| 2.19.8 | 93441.EAC3-UFMA | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha, largura total 0,80m (c/testeira e rodamão); engastada em alvenaria, c/apoio do mesmo material a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3. | m | 18,00 | 790,30 | 14.225,40 | 49,56 | 892,08 | 839,86 | 15.117,48 | |
| 2.19.9 | 25080108-UFMA | Prateleira quarto de círculo de granito cinza raio 25cm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro. | un | 4,00 | 453,22 | 1.812,88 | 37,18 | 148,72 | 490,40 | 1.961,60 | |
| 2.19.10 | 100875U-SINAPI | Banco articulado, em aço inox, para PCD, fixado na parede - fornecimento e instalação. Af. 01/2020 | un | 1,00 | 1.174,91 | 1.174,91 | 30,20 | 30,20 | 1.205,11 | 1.205,11 | |
| 2.19.11 | 25070101-UFMA | Banco reto medindo (0,40 x 0,45 x 0,05)m, largura, altura e espessura do concreto, respectivamente, c/tampo de concreto armado engastado em alvenaria, revestido c/granito cinza andorinha, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, inclusive testeira. | m | 2,00 | 478,15 | 956,30 | 51,80 | 103,60 | 529,95 | 1.059,90 | |
| 2.19.12 | 25070104-UFMA | Banco curvo de concreto, 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 | 1,00 | 20.028,46 | 20.028,46 | 1.914,13 | 1.914,13 | 21.942,59 | 21.942,59 | |
| 2.19.13 | 25230308-UFMA | Placa de sinalização Estacionamento em aço 22 c/ tamanho (50x50)cm, legenda em vinil refletivo de alta intensidade grau técnico, inclusive poste aço galvanizado 2" para fixação. | un | 46,00 | 597,52 | 27.485,92 | 95,82 | 4.407,72 | 693,34 | 31.893,64 | |
| 2.19.14 | 25230401-UFMA | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Parede | CJ | 48,00 | 117,25 | 5.628,00 | 8,49 | 407,52 | 125,74 | 6.035,52 | |
| 2.19.15 | 25230402-UFMA | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Testeira. | CJ | 48,00 | 172,99 | 8.303,52 | 8,49 | 407,52 | 181,48 | 8.711,04 | |
| 2.19.16 | 25230403-UFMA | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto para Canto. | CJ | 6,00 | 127,24 | 763,44 | 8,49 | 50,94 | 135,73 | 814,38 | |
| 2.19.17 | 25230404-UFMA | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito. | un | 24,00 | 76,50 | 1.836,00 | 8,49 | 203,76 | 84,99 | 2.039,76 | |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|--|-------------------------|--|-----|----------|----------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 2.19.18 | 25240101-UFMA | Suporte metálico com tubo galvanizado 1.1/4" para bicicleta. | un | 6,00 | 247,38 | 1.484,28 | 8,58 | 51,48 | 255,96 | 1.535,76 |
| 2.19.19 | 25240102-UFMA | Limitador metálico com tubo galvanizado 2" para estacionamento. | un | 62,00 | 113,16 | 7.015,92 | 12,79 | 792,98 | 125,95 | 7.808,90 |
| 2.19.20 | 25240103-UFMA | Barra de proteção metálica com tubo galvanizado 1.1/2" contra queda, inclusive pintura | m | 15,00 | 110,33 | 1.654,95 | 24,52 | 367,80 | 134,85 | 2.022,75 |
| 2.19.21 | 25240104-UFMA | Chumbador com Olhal de Ancoragem Predial | un | 40,00 | 148,05 | 5.922,00 | 17,05 | 682,00 | 165,10 | 6.604,00 |
| 2.20 | | Drenagem Pluvial | | | | 29.733,18 | | 12.762,99 | | 42.496,17 |
| 2.20.1 | 89509U.DER-UFMA | Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, inclusive conexões, c/ escavação e reaterro. | m | 3,00 | 29,67 | 89,01 | 15,20 | 45,60 | 44,87 | 134,61 |
| 2.20.2 | 89576U.DER-UFMA | Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, inclusive conexões, c/escavação e reaterro.AF_06/2022 | m | 6,00 | 37,56 | 225,36 | 10,38 | 62,28 | 47,94 | 287,64 |
| 2.20.3 | 89578U.DER-UFMA | Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, inclusive conexões, c/ escavação, reaterro, carga e transporte do material excedente. | m | 10,00 | 66,35 | 663,50 | 13,56 | 135,60 | 79,91 | 799,10 |
| 2.20.4 | 89578U.DERE-UFMA | Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, inclusive conexões, c/ escavação, reaterro, carga e transporte do material excedente e envelopamento. | m | 22,00 | 97,97 | 2.155,34 | 23,00 | 506,00 | 120,97 | 2.661,34 |
| 2.20.5 | 89509UD.DAP-UFMA | Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 50 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões. | m | 10,00 | 31,95 | 319,50 | 7,90 | 79,00 | 39,85 | 398,50 |
| 2.20.6 | 89578U.DAP-UFMA | Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões. | m | 10,00 | 67,01 | 670,10 | 7,22 | 72,20 | 74,23 | 742,30 |
| 2.20.7 | 89580U.DAP-UFMA | Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.AF_06/2022 | m | 19,00 | 128,47 | 2.440,93 | 9,09 | 172,71 | 137,56 | 2.613,64 |
| 2.20.8 | 26020102-UFMA | Canaleta em alvenaria de bloco estrutural esp. 9cm, med. (30x40)cm, fundo em concreto simples, tampa de concreto armado perfurada, revestimento interno em cimento e areia 1:3, e aditivo impermeabilizante. | m | 126,00 | 163,44 | 20.593,44 | 82,63 | 10.411,38 | 246,07 | 31.004,82 |
| 2.20.9 | 26020104-UFMA | Canaleta em alvenaria de bloco estrutural esp. 9cm, med. (20x20)cm, fundo em concreto simples, tampa de concreto armado perfurada, revestimento interno em cimento e areia 1:3, e aditivo impermeabilizante. | m | 30,00 | 76,87 | 2.306,10 | 37,07 | 1.112,10 | 113,94 | 3.418,20 |
| 2.20.10 | 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 | 1,00 | 269,90 | 269,90 | 166,12 | 166,12 | 436,02 | 436,02 |
| 2.21 | | Pavimentação externa e paisagismo | | | | 502.665,77 | | 95.350,58 | | 598.016,35 |
| 2.21.1 | 97622U-SINAPI | Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017 | m³ | 20,00 | 9,95 | 199,00 | 36,53 | 730,60 | 46,48 | 929,60 |
| 2.21.2 | 97627U.D1-UFMA | Demolição mecanizada de concreto simples, c/martelete, s/ reaproveitamento. | m³ | 27,00 | 29,27 | 790,29 | 92,05 | 2.485,35 | 121,32 | 3.275,64 |
| 2.21.3 | 97627U.D2-UFMA | Demolição mecanizada de calçada, piso korodur/ceramico, inclusive contrapiso, c/uso de martelete, espessura até 5cm. | m² | 109,00 | 1,76 | 191,84 | 5,52 | 601,68 | 7,28 | 793,52 |
| 2.21.4 | 98525U-SINAPI | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018 | m² | 2.700,00 | 0,29 | 783,00 | 0,15 | 405,00 | 0,44 | 1.188,00 |
| 2.21.5 | 04021202-UFMA | Retirada de meio fio | m | 43,00 | 0,82 | 35,26 | 2,90 | 124,70 | 3,72 | 159,96 |
| 2.21.6 | 74010U/1UD.95875UD-UFMA | Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km. | m³ | 56,00 | 28,95 | 1.621,20 | 2,42 | 135,52 | 31,37 | 1.756,72 |
| 2.21.7 | 93358U-SINAPI | Escavação manual de vala, profundidade menor ou igual a 1,30 m; Af.03/16. | m³ | 18,00 | 15,38 | 276,84 | 54,67 | 984,06 | 70,05 | 1.260,90 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|---|------------------|---|-----|----------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | | Junho/2022 |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 2.21.8 | 96525U-SINAPI | Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017 | m³ | 150,00 | 30,56 | 4.584,00 | 12,91 | 1.936,50 | 43,47 | 6.520,50 |
| 2.21.9 | 94319U-SINAPI | Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016 | m³ | 200,00 | 96,53 | 19.306,00 | 18,16 | 3.632,00 | 114,69 | 22.938,00 |
| 2.21.10 | 93382U-SINAPI | Reaterro manual de vala e compactação mecanizada empregando soquete vibratório; Af.04/16. | m³ | 1.000,00 | 9,02 | 9.020,00 | 18,16 | 18.160,00 | 27,18 | 27.180,00 |
| 2.21.11 | 103075U-SINAPI | Execução de piso de concreto, com acabamento superficial, espessura de 15 cm, = 30 MPA, com uso de formas em madeira serrada. Af_09/2021 | m² | 209,00 | 246,45 | 51.508,05 | 17,21 | 3.596,89 | 263,66 | 55.104,94 |
| 2.21.12 | 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 | 171,00 | 60,36 | 10.321,56 | 24,28 | 4.151,88 | 84,64 | 14.473,44 |
| 2.21.13 | 98670UD.2-UFMA | Piso tátil (alerta ou direcional) em ladrilho hidráulico, aplicado em faixa de 25 cm, no passeio, cor amarelo. | m | 383,00 | 34,19 | 13.094,77 | 8,61 | 3.297,63 | 42,80 | 16.392,40 |
| 2.21.14 | 26020105-UFMA | Canaleta em concreto armado, medindo internamente (0,60 x 0,50)m , fundo e paredes de espessura 15,00cm; tampa de concreto armado, perfurada, revestimento interno em cimento e areia 1:3 e aditivo impermeabilizante. | m | 120,00 | 684,42 | 82.130,40 | 174,08 | 20.889,60 | 858,50 | 103.020,00 |
| 2.21.15 | 94273U-SINAPI | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016 | m | 177,00 | 47,82 | 8.464,14 | 13,39 | 2.370,03 | 61,21 | 10.834,17 |
| 2.21.16 | 25010102-UFMA | Guarda corpo em tubo galvanizado, altura 1,10m, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com Ø 2", chumbado em bloco de concreto; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com Ø 1.1/4"; e acabamento em pintura esmalte acetinado em duas demão e uma demão de prime; conforme projeto. | m | 162,00 | 732,10 | 118.600,20 | 138,48 | 22.433,76 | 870,58 | 141.033,96 |
| 2.21.17 | 27030101-UFMA | Bate Roda de concreto pré-moldado, med.(50x70x20x10)cm. | un | 98,00 | 70,04 | 6.863,92 | 3,41 | 334,18 | 73,45 | 7.198,10 |
| 2.21.18 | 103946UD-UFMA | Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas, inclusive terra preta. | m² | 3.110,00 | 56,23 | 174.875,30 | 2,92 | 9.081,20 | 59,15 | 183.956,50 |
| 2.22 | | Pintura | | | | 135.793,98 | | 112.904,84 | | 248.698,82 |
| 2.22.1 | 88484U-SINAPI | Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. Af_06/2014 | m² | 1.979,00 | 2,08 | 4.116,32 | 1,26 | 2.493,54 | 3,34 | 6.609,86 |
| 2.22.2 | 88485U-SINAPI | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014 | m² | 743,00 | 1,99 | 1.478,57 | 0,95 | 705,85 | 2,94 | 2.184,42 |
| 2.22.3 | 88413U-SINAPI | Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos. Af_06/2014 | m² | 616,00 | 2,32 | 1.429,12 | 2,11 | 1.299,76 | 4,43 | 2.728,88 |
| 2.22.4 | 88496UD-UFMA | Aplicação e lixamento de massa acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014 | m² | 155,00 | 13,88 | 2.151,40 | 16,50 | 2.557,50 | 30,38 | 4.708,90 |
| 2.22.5 | 88497UD-UFMA | Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes, duas demãos. | m² | 743,00 | 11,07 | 8.225,01 | 7,65 | 5.683,95 | 18,72 | 13.908,96 |
| 2.22.6 | 96133U-SINAPI | Aplicação manual de massa acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos,duas demãos. AF_05/2017 | m² | 616,00 | 15,54 | 9.572,64 | 20,12 | 12.393,92 | 35,66 | 21.966,56 |
| 2.22.7 | 88488U.D1-UFMA | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, três demãos. | m² | 1.979,00 | 17,26 | 34.157,54 | 8,37 | 16.564,23 | 25,63 | 50.721,77 |
| 2.22.8 | 88488UD-UFMA | Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas demãos. | m² | 1.105,00 | 8,89 | 9.823,45 | 5,98 | 6.607,90 | 14,87 | 16.431,35 |
| 2.22.9 | 88489UD-UFMA | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos. | m² | 743,00 | 16,72 | 12.422,96 | 6,44 | 4.784,92 | 23,16 | 17.207,88 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|---|-------------------------|---|-----|----------|----------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | | Junho/2022 |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 2.22.10 | 95624UD-UFMA | Pintura tinta látex acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, três demãos. | m² | 616,00 | 13,83 | 8.519,28 | 16,90 | 10.410,40 | 30,73 | 18.929,68 |
| 2.22.11 | 88489U.D4-UFMA | Pintura acrílica para gesso em paredes, duas demãos, inclusive lixamento. | m² | 23,00 | 8,82 | 202,86 | 5,71 | 131,33 | 14,53 | 334,19 |
| 2.22.12 | 100722U-SINAPI | Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020 | m² | 417,00 | 9,59 | 3.999,03 | 13,20 | 5.504,40 | 22,79 | 9.503,43 |
| 2.22.13 | 100758U-SINAPI | Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020 | m² | 417,00 | 20,51 | 8.552,67 | 26,40 | 11.008,80 | 46,91 | 19.561,47 |
| 2.22.14 | 100728UD-UFMA | Pintura com tinta epoxidica de fundo aplicada a rolo ou pincel sobre superfície metálica executado em obra. | m² | 13,00 | 25,65 | 333,45 | 13,24 | 172,12 | 38,89 | 505,57 |
| 2.22.15 | 100752UD-UFMA | Pintura com tinta epoxidica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfície metálica executado em obra (02 demãos). | m² | 13,00 | 50,23 | 652,99 | 26,48 | 344,24 | 76,71 | 997,23 |
| 2.22.16 | 102230UD-UFMA | Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 3 demãos, inclusive fundo nivelador uma demão e emassamento acrílico duas demãos. | m² | 61,00 | 40,59 | 2.475,99 | 25,38 | 1.548,18 | 65,97 | 4.024,17 |
| 2.22.17 | 102492U-SINAPI | Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. | m² | 38,00 | 13,69 | 520,22 | 9,21 | 349,98 | 22,90 | 870,20 |
| 2.22.18 | 102498U-SINAPI | Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). Af_05/2021 | m | 177,00 | 0,47 | 83,19 | 0,94 | 166,38 | 1,41 | 249,57 |
| 2.22.19 | 102500U-SINAPI | Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual. Af_05/2021 | m | 425,00 | 1,91 | 811,75 | 2,10 | 892,50 | 4,01 | 1.704,25 |
| 2.22.20 | 102501U-SINAPI | Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta acrílica, e = 30 cm, aplicação manual. Af_05/2021 | m² | 1.150,00 | 12,46 | 14.329,00 | 10,90 | 12.535,00 | 23,36 | 26.864,00 |
| 2.22.21 | 102513U-SINAPI | Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. Af_05/2021 | m² | 12,00 | 18,28 | 219,36 | 24,22 | 290,64 | 42,50 | 510,00 |
| 2.22.22 | 84665U-SINAPI | Pintura acrílica para sinalização em piso. | m² | 1.151,00 | 10,18 | 11.717,18 | 14,30 | 16.459,30 | 24,48 | 28.176,48 |
| 3.0 | | 1º PAVIMENTO | | | | 2.162.463,21 | | 400.764,42 | | 2.611.187,80 |
| 3.1 | | Demolições, Retiradas e Remoções | | | | 6.969,36 | | 11.615,96 | | 18.585,32 |
| 3.1.1 | 97622U-SINAPI | Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017 | m³ | 7,00 | 9,95 | 69,65 | 36,53 | 255,71 | 46,48 | 325,36 |
| 3.1.2 | 97627U.D2-UFMA | Demolição mecanizada de calçada, piso korodur/ceramico, inclusive contrapiso, c/uso de martelete, espessura até 5cm. | m² | 1.470,00 | 1,76 | 2.587,20 | 5,52 | 8.114,40 | 7,28 | 10.701,60 |
| 3.1.3 | 97629U-SINAPI | Demolição de lajes, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. Af_12/2017 | m³ | 0,30 | 26,79 | 8,03 | 88,24 | 26,47 | 115,03 | 34,50 |
| 3.1.4 | 97631U-SINAPI | Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017 | m² | 29,00 | 0,56 | 16,24 | 2,19 | 63,51 | 2,75 | 79,75 |
| 3.1.5 | 97634U-SINAPI | Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. Af_12/2017 | m² | 230,00 | 2,32 | 533,60 | 8,45 | 1.943,50 | 10,77 | 2.477,10 |
| 3.1.6 | 97663U-SINAPI | Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017 | un | 7,00 | 1,92 | 13,44 | 8,19 | 57,33 | 10,11 | 70,77 |
| 3.1.7 | 04021203-UFMA | Retirada e recolocação de Peitoril de granito. | m | 32,00 | 8,35 | 267,20 | 27,02 | 864,64 | 35,37 | 1.131,84 |
| 3.1.8 | 74010U/1UD.95875UD-UFMA | Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km. | m³ | 120,00 | 28,95 | 3.474,00 | 2,42 | 290,40 | 31,37 | 3.764,40 |
| 3.2 | | Serviço em Concreto | | | | 6.374,40 | | 2.105,07 | | 8.479,47 |
| 3.2.1 | | Supra Estrutura | | | | 6.374,40 | | 2.105,07 | | 8.479,47 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|--|------------------|--|-----|--------|----------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 3.2.1 | 92759U-SINAPI | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022 | kg | 29,00 | 14,34 | 415,86 | 3,60 | 104,40 | 17,94 | 520,26 |
| 3.2.2 | 92762U-SINAPI | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022 | kg | 109,00 | 14,83 | 1.616,47 | 1,05 | 114,45 | 15,88 | 1.730,92 |
| 3.2.3 | 92419U-SINAPI | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020 | m² | 15,00 | 64,15 | 962,25 | 27,52 | 412,80 | 91,67 | 1.375,05 |
| 3.2.4 | 92452U-SINAPI | Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. Af_09/2020 | m² | 18,00 | 118,57 | 2.134,26 | 54,87 | 987,66 | 173,44 | 3.121,92 |
| 3.2.5 | 94972U-SINAPI | Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021 | m³ | 2,00 | 571,82 | 1.143,64 | 45,04 | 90,08 | 616,86 | 1.233,72 |
| 3.2.6 | 103670U-SINAPI | Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022 | m³ | 2,00 | 50,96 | 101,92 | 197,84 | 395,68 | 248,80 | 497,60 |
| 3.3 | | Recuperação Estrutural | | | | 11.369,82 | | 8.728,90 | | 20.098,72 |
| 3.3.1 | 07030403-UFMA | Serviço de Recuperação de estrutura de concreto com revestimento bicomponente inibidor de corrosão de armadura. | m | 190,00 | 47,73 | 9.068,70 | 31,93 | 6.066,70 | 79,66 | 15.135,40 |
| 3.3.2 | 07040102-UFMA | Retirada de espaçador em aço e grauteamento do rasgo (0,03x0,03)m | m | 306,00 | 7,52 | 2.301,12 | 8,70 | 2.662,20 | 16,22 | 4.963,32 |
| 3.4 | | Alvenarias e Divisórias | | | | 35.727,48 | | 10.318,85 | | 46.046,33 |
| 3.4.1 | 10010102-UFMA | Alvenaria de bloco ceramico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecanico. | m² | 244,00 | 46,58 | 11.365,52 | 28,51 | 6.956,44 | 75,09 | 18.321,96 |
| 3.4.2 | 101158U-SINAPI | Alvenaria de vedação de blocos de gesso de 10x50x66cm (espessura 10cm). Af_05/2020 | m² | 124,00 | 86,06 | 10.671,44 | 15,02 | 1.862,48 | 101,08 | 12.533,92 |
| 3.4.3 | 96361U-SINAPI | Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, com vãos. Af_06/2017_p | m² | 74,00 | 183,52 | 13.580,48 | 19,12 | 1.414,88 | 202,64 | 14.995,36 |
| 3.4.4 | 93202UD-UFMA | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo cerâmico, com argamassa de cimento e areia (1:5). | m | 7,00 | 15,72 | 110,04 | 12,15 | 85,05 | 27,87 | 195,09 |
| 3.5 | | Esquadrias | | | | 596.277,48 | | 30.357,37 | | 626.634,86 |
| 3.5.1 | 100675U-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 | 6,00 | 800,26 | 4.801,56 | 17,99 | 107,94 | 818,25 | 4.909,50 |
| 3.5.2 | 100675U.D1-UFMA | Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média (0,90 x 2,10)m, c/puxador em aço inoxidável diam. 3,50cm, chapa de proteção resistente a impactos em aço inoxidável 304, altura 40cm, batente, alizar, dobradiças e fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa | un | 4,00 | 2.151,49 | 8.605,96 | 109,31 | 437,24 | 2.260,80 | 9.043,20 |
| 3.5.3 | 100675U.D2-UFMA | Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (0,90 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente , alizar, dobradiças e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa | un | 5,00 | 1.087,60 | 5.438,00 | 85,67 | 428,35 | 1.173,27 | 5.866,35 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% | |
|--|------------------|---|-----|--------|----------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|--|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL | |
| 3.5.4 | 100675U.D3-UFMA | Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (1,80 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente metálico, alizar, dobradiças, fecho, fecho de piso c/capuchinho e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva -completa | un | 1,00 | 2.377,23 | 2.377,23 | 137,29 | 137,29 | 2.514,52 | 2.514,52 | |
| 3.5.5 | 91341.D1-UFMA | Porta em alumínio branco, de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação c/parafusos. | m² | 42,00 | 782,19 | 32.851,98 | 10,13 | 425,46 | 792,32 | 33.277,44 | |
| 3.5.6 | 102185.D1-UFMA | Porta de abrir, duas folhas, med. (2,00 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, barra antipânico dupla, completa. | un | 2,00 | 4.391,70 | 8.783,40 | 266,35 | 532,70 | 4.658,05 | 9.316,10 | |
| 3.5.7 | 102185.D2-UFMA | Porta de abrir, duas folhas, med. (1,80 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, barra antipânico dupla, completa. | un | 6,00 | 4.149,94 | 24.899,64 | 266,35 | 1.598,10 | 4.416,29 | 26.497,74 | |
| 3.5.8 | 90838U-SINAPI | Porta corta-fogo 90x210x4cm - fornec. Instalação, af.12/19 | un | 4,00 | 1.614,53 | 6.458,12 | 96,74 | 386,96 | 1.711,27 | 6.845,08 | |
| 3.5.7 | 91341.D2-UFMA | Janela em alumínio branco, fixa, tipo veneziana c/ guarnição, fixação c/parafusos. | m² | 17,00 | 716,00 | 12.172,00 | 10,13 | 172,21 | 726,13 | 12.344,21 | |
| 3.5.8 | 91341.D3-UFMA | Janela em alumínio branco, fixa, c/vidro aramado 6mm, guarnição, fixação c/parafusos. | m² | 1,10 | 539,43 | 593,37 | 26,77 | 29,44 | 566,20 | 622,82 | |
| 3.5.9 | 94569.D1-UFMA | Janela de alumínio branco, maxim-ar, c/vidro liso 4mm, batentes, guarnições, fechos e demais e ferragens, fornecimento e instalação, completa. | m² | 9,00 | 981,51 | 8.833,59 | 45,20 | 406,80 | 1.026,71 | 9.240,39 | |
| 3.5.10 | 120302.46-UFMA | Janela de vidro temperado 8mm, folhas fixa e correr, com perfis de alumínio branco (trilho inferior e superior-cabeçote, acabamento lateral/alvenaria-PU, acabamento vidro/vidro, acabamento superior-tampa/capa, e fecho V/V, completa). | m² | 58,00 | 589,13 | 34.169,54 | 103,07 | 5.978,06 | 692,20 | 40.147,60 | |
| 3.5.11 | 102176.D1-UFMA | Janela/Painel em vidro duplo laminado (4+4)mm, c/caixaria, guarnições, molduras, acessórios e ferragens de fixação e trancamento em alumínio branco; largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, completa. (Obs. observar padrão existente na obra) | m² | 295,00 | 1.480,09 | 436.626,55 | 61,32 | 18.089,40 | 1.541,41 | 454.715,95 | |
| 3.5.12 | 91306U-SINAPI | Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019 | un | 6,00 | 170,13 | 1.020,78 | 20,24 | 121,44 | 190,37 | 1.142,22 | |
| 3.5.13 | 12020401.1-UFMA | Ferragens p/porta veneziana de alumínio uma folha, (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura de embutir p/sanitário, parafusos, completa. | cj | 14,00 | 227,66 | 3.187,24 | 40,64 | 568,96 | 268,30 | 3.756,20 | |
| 3.5.14 | 12020401.2-UFMA | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura interna de embutir, parafusos, completa. | cj | 4,00 | 256,42 | 1.025,68 | 50,83 | 203,32 | 307,25 | 1.229,00 | |
| 3.5.15 | 12020401.3-UFMA | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura interna de embutir, puxador em aço inoxidável diam. 3,5cm, parafusos, completa. | cj | 4,00 | 589,20 | 2.356,80 | 73,48 | 293,92 | 662,68 | 2.650,72 | |
| 3.5.16 | 12020401.4-UFMA | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio, uma folha (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura externa de embutir, parafusos, completa. | cj | 2,00 | 274,94 | 549,88 | 57,03 | 114,06 | 331,97 | 663,94 | |
| 3.5.17 | 12020401.8-UFMA | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio duas folhas (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura interna de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchino e parafusos, completa. | cj | 4,00 | 381,54 | 1.526,16 | 81,43 | 325,72 | 462,97 | 1.851,88 | |
| 3.6 | | Instalação Elétrica | | | | 283.918,90 | | 69.781,99 | | 353.700,89 | |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% | |
|--|-------------------|--|-----|--------|----------------|-----------|-------------------|----------------------------|-----------------|------------------|--|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL | |
| 3.6.1 | 74131/5.D13 -UFMA | Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições ,botoeira ligadesliga, programador horário, lâmpada de sinalização, e relé supervisor trifásico, fornecimento e instalação. (Fábrica Progresso) | un | 3,00 | 4.051,07 | 12.153,21 | 123,95 | 371,85 | 4.175,02 | 12.525,06 | |
| 3.6.2 | 74131/5.D9 -UFMA | Quadro de montagem de sobrepor (800x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação. (Medicina-Imperatriz.) | un | 2,00 | 1.960,32 | 3.920,64 | 112,69 | 225,38 | 2.073,01 | 4.146,02 | |
| 3.6.3 | 93653U-SINAPI | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af_10/2020 | un | 53,00 | 11,03 | 584,59 | 1,32 | 69,96 | 12,35 | 654,55 | |
| 3.6.4 | 93654U-SINAPI | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af_10/2020 | un | 1,00 | 11,13 | 11,13 | 1,79 | 1,79 | 12,92 | 12,92 | |
| 3.6.5 | 93655U-SINAPI | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af_10/2020 | un | 5,00 | 11,65 | 58,25 | 2,49 | 12,45 | 14,14 | 70,70 | |
| 3.6.6 | 93663UD-UFMA | Disjuntor bipolar DR, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. | un | 29,00 | 165,69 | 4.805,01 | 4,98 | 144,42 | 170,67 | 4.949,43 | |
| 3.6.7 | 93668U-SINAPI | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af_10/2020 | un | 15,00 | 71,39 | 1.070,85 | 5,36 | 80,40 | 76,75 | 1.151,25 | |
| 3.6.8 | 93669U-SINAPI | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af_10/2020 | un | 1,00 | 72,97 | 72,97 | 7,47 | 7,47 | 80,44 | 80,44 | |
| 3.6.9 | 93672U-SINAPI | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. Af_10/2020 | un | 1,00 | 76,11 | 76,11 | 15,24 | 15,24 | 91,35 | 91,35 | |
| 3.6.10 | 93673UD UFMA | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 80A - fornecimento e instalação. | un | 1,00 | 170,86 | 170,86 | 15,25 | 15,25 | 186,11 | 186,11 | |
| 3.6.11 | 93673U-SINAPI | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. Af_10/2020 | un | 1,00 | 78,63 | 78,63 | 21,32 | 21,32 | 99,95 | 99,95 | |
| 3.6.12 | 101895 UD UFMA | Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada , corrente nominal de 100A-Fornecimento e Instalação. | un | 1,00 | 598,54 | 598,54 | 15,25 | 15,25 | 613,79 | 613,79 | |
| 3.6.13 | 13030401-UFMA | Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V | un | 20,00 | 112,10 | 2.242,00 | 15,25 | 305,00 | 127,35 | 2.547,00 | |
| 3.6.14 | 91872U.DRA-UFMA | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões. | m | 9,00 | 11,88 | 106,92 | 12,71 | 114,39 | 24,59 | 221,31 | |
| 3.6.15 | 91873U.DRA-UFMA | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões. | m | 4,00 | 16,02 | 64,08 | 18,84 | 75,36 | 34,86 | 139,44 | |
| 3.6.16 | 93008U.DRA-UFMA | Eletroduto rígido roscável, PVC, 50 mm (1. 1/2"), instalado em parede, inclusive rasgo e conexões. | m | 14,00 | 16,36 | 229,04 | 14,75 | 206,50 | 31,11 | 435,54 | |
| 3.6.17 | 13040604-UFMA | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em mão francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m. | m | 104,00 | 83,23 | 8.655,92 | 24,79 | 2.578,16 | 108,02 | 11.234,08 | |
| 3.6.18 | 13040606-UFMA | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 50 mm x altura 50mm, instalação com suporte em barra roscável Ø 3/8" , inclusive emenda a cada 3,00m. | m | 112,00 | 112,19 | 12.565,28 | 24,79 | 2.776,48 | 136,98 | 15.341,76 | |
| 3.6.19 | 96563UD-UFMA | Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instalação superior | m | 620,00 | 27,81 | 17.242,20 | 4,01 | 2.486,20 | 31,82 | 19.728,40 | |
| 3.6.20 | 92980U-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015 | m | 412,00 | 12,28 | 5.059,36 | 0,34 | 140,08 | 12,62 | 5.199,44 | |
| 3.6.21 | 92982U-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015 | m | 192,00 | 19,52 | 3.747,84 | 0,49 | 94,08 | 20,01 | 3.841,92 | |
| 3.6.22 | 92984U-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 | m | 361,00 | 30,20 | 10.902,20 | 2,28 | 823,08 | 32,48 | 11.725,28 | |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% | |
|--|------------------|---|-----|--------|----------------|-----------|-------------------|----------------------------|-----------------|------------------|--|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL | |
| 3.6.23 | 92986U-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 | m | 407,00 | 42,50 | 17.297,50 | 2,62 | 1.066,34 | 45,12 | 18.363,84 | |
| 3.6.24 | 92988U-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 | m | 217,00 | 62,66 | 13.597,22 | 3,12 | 677,04 | 65,78 | 14.274,26 | |
| 3.6.25 | 92992U-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 | m | 866,00 | 113,53 | 98.316,98 | 4,61 | 3.992,26 | 118,14 | 102.309,24 | |
| 3.6.26 | 93128U.D1-UFMA | Ponto de iluminação, c/eletróduto rígido soldável 25mm 3/4", cabo 2,5mm² c/isolação(0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento. | un | 325,00 | 93,44 | 30.368,00 | 84,40 | 27.430,00 | 177,84 | 57.798,00 | |
| 3.6.27 | 93143U.D11-UFMA | Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletróduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm², isolação (0,6 a 1)Kv, tomada dupla 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento. | un | 48,00 | 135,43 | 6.500,64 | 100,65 | 4.831,20 | 236,08 | 11.331,84 | |
| 3.6.28 | 93143U.D4-UFMA | Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletróduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm², isolação (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento. | un | 120,00 | 124,84 | 14.980,80 | 103,92 | 12.470,40 | 228,76 | 27.451,20 | |
| 3.6.29 | 93143U.D9-UFMA | Ponto de força monofásico no piso, c/eletróduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm², isolação (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, rasgo e chumbamento. | un | 5,00 | 122,01 | 610,05 | 43,99 | 219,95 | 166,00 | 830,00 | |
| 3.6.30 | 91953U-SINAPI | Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015 | un | 25,00 | 18,67 | 466,75 | 11,28 | 282,00 | 29,95 | 748,75 | |
| 3.6.31 | 91955U-SINAPI | Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015 | un | 16,00 | 22,35 | 357,60 | 14,39 | 230,24 | 36,74 | 587,84 | |
| 3.6.32 | 91959U-SINAPI | Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015 | un | 5,00 | 29,95 | 149,75 | 17,47 | 87,35 | 47,42 | 237,10 | |
| 3.6.33 | 91967U-SINAPI | Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015 | un | 5,00 | 41,24 | 206,20 | 23,67 | 118,35 | 64,91 | 324,55 | |
| 3.6.34 | 815E-UFMA | Luminária de embutir calha atela 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico) | un | 47,00 | 36,25 | 1.703,75 | 23,99 | 1.127,53 | 60,24 | 2.831,28 | |
| 3.6.35 | 816F-UFMA | Luminária de embutir calha atela 2x18W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico). | un | 20,00 | 32,74 | 654,80 | 23,99 | 479,80 | 56,73 | 1.134,60 | |
| 3.6.36 | 817G-UFMA | Luminária de sobrepor calha atela 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico) | un | 189,00 | 51,09 | 9.656,01 | 23,99 | 4.534,11 | 75,08 | 14.190,12 | |
| 3.6.37 | 818H-UFMA | Luminária de sobrepor calha atela 2x18W 250v soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x18W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico). | un | 3,00 | 25,58 | 76,74 | 23,99 | 71,97 | 49,57 | 148,71 | |
| 3.6.38 | 819I-UFMA | Luminária arandela LED face 26W 2.700K + 6.500K com luz frontal 2.160lm + luz indireta decorativa medidas: (180x66x207mm). | un | 3,00 | 50,97 | 152,91 | 23,99 | 71,97 | 74,96 | 224,88 | |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|---|------------------|---|-----|--------|----------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | | Junho/2022 |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 3.6.39 | 820J-UFMA | Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm) | un | 38,00 | 13,69 | 520,22 | 23,99 | 911,62 | 37,68 | 1.431,84 |
| 3.6.40 | 823N-UFMA | Spot de embutir redondo AR 111 medidas: (ø170mm) em termoplástico branco. Tipo de soquete: GU10 modelo: SE-330.1065 | un | 10,00 | 158,78 | 1.587,80 | 23,99 | 239,90 | 182,77 | 1.827,70 |
| 3.6.41 | 824O-UFMA | Luminária pendente factory modelo: M nas cores preto fosco e cobre. Material: alumínio soquete:E27 potência máxima: 60W medidas: (ø375x335mm) | un | 5,00 | 347,89 | 1.739,45 | 23,99 | 119,95 | 371,88 | 1.859,40 |
| 3.6.42 | 825P-UFMA | Luminária refletor com corpo em alumínio na cor preta microtexturizada, e dois módulos de leds SMD de alta eficiência aplicados sobre placa de metalcore com lentes em policarbonato injetado de 110° de abertura de facho, dissipador em alumínio e driver dimerizável PWM medidas: (317x200x292mm) 4.000K 150W modelo: LHB10-S2M840FWX. | un | 2,00 | 11,92 | 23,84 | 23,99 | 47,98 | 35,91 | 71,82 |
| 3.6.43 | 826Q-UFMA | Luminária refletor com corpo em alumínio na cor preta microtexturizada, e três módulos de leds SMD de alta eficiência aplicados sobre placa de metalcore com lentes em policarbonato injetado de 110° de abertura de facho, dissipador em alumínio e driver dimerizável PWM medidas: (317x200x447mm) 4.000K 225W modelo: LHB10-S3M840FWX | un | 2,00 | 75,23 | 150,46 | 23,99 | 47,98 | 99,22 | 198,44 |
| 3.6.44 | 827R-UFMA | Luminária refletor com corpo em alumínio na cor preta microtexturizada, e um módulo de leds SMD de alta eficiência aplicados sobre placa de metalcore com lentes em policarbonato injetado de 110° de abertura de facho, dissipador em alumínio e driver dimerizável pwm medidas: (317x200x137mm) 4.000K 75W modelo: LHB10-S1M840FWX | un | 6,00 | 64,30 | 385,80 | 23,99 | 143,94 | 88,29 | 529,74 |
| 3.7 | | Refrigeração/Climatização | | | | 147.100,70 | | 19.182,60 | | 166.283,30 |
| 3.7.1 | 93144U.D10-UFMA | Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 20m, c/eletroducto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 4,00mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento. | un | 1,00 | 701,92 | 701,92 | 255,88 | 255,88 | 957,80 | 957,80 |
| 3.7.2 | 93144U.D11-UFMA | Ponto de força trifásico aparente p/central mini-split, distância média 30m, c/eletroducto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 6,00mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento. | un | 15,00 | 1.685,36 | 25.280,40 | 458,72 | 6.880,80 | 2.144,08 | 32.161,20 |
| 3.7.3 | 93144U.D13-UFMA | Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 20m, c/eletroducto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 2,50mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento. | un | 8,00 | 572,96 | 4.583,68 | 233,35 | 1.866,80 | 806,31 | 6.450,48 |
| 3.7.4 | 13090101-UFMA | Ponto de climatização(tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 9000 BTU's. | un | 5,00 | 1.143,07 | 5.715,35 | 159,34 | 796,70 | 1.302,41 | 6.512,05 |
| 3.7.5 | 13090103-UFMA | Ponto de climatização(tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 18000 BTU's. | un | 3,00 | 4.330,49 | 12.991,47 | 156,50 | 469,50 | 4.486,99 | 13.460,97 |
| 3.7.6 | 13090104-UFMA | Ponto de climatização(tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 24000 BTU's. | un | 1,00 | 2.034,09 | 2.034,09 | 187,53 | 187,53 | 2.221,62 | 2.221,62 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|---|------------------|---|-----|--------|----------------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | | Junho/2022 |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 3.7.7 | 13090105-UFMA | Ponto de climatização(tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 36000 BTU's. | un | 4,00 | 4.252,04 | 17.008,16 | 620,53 | 2.482,12 | 4.872,57 | 19.490,28 |
| 3.7.8 | 13090107-UFMA | Ponto de climatização(tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 58000 BTU's. | un | 11,00 | 7.162,33 | 78.785,63 | 567,57 | 6.243,27 | 7.729,90 | 85.028,90 |
| 3.8 | | Instalação Lógica | | | | 15.937,89 | | 6.339,80 | | 22.277,69 |
| 3.8.1 | 13040604-UFMA | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em mão francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m. | m | 175,00 | 83,23 | 14.565,25 | 24,79 | 4.338,25 | 108,02 | 18.903,50 |
| 3.8.2 | 91872U.DRA-UFMA | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões. | m | 85,00 | 11,88 | 1.009,80 | 12,71 | 1.080,35 | 24,59 | 2.090,15 |
| 3.8.3 | 91939U-SINAPI | Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | un | 47,00 | 7,72 | 362,84 | 19,60 | 921,20 | 27,32 | 1.284,04 |
| 3.9 | | Instalação Hidráulica | | | | 1.299,59 | | 524,12 | | 1.823,71 |
| 3.9.1 | 89446U.DRA -UFMA | Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões. | m | 15,00 | 7,33 | 109,95 | 0,66 | 9,90 | 7,99 | 119,85 |
| 3.9.2 | 89446U.DAP-UFMA | Tubo PVC soldável 25mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões. | m | 65,00 | 8,50 | 552,50 | 0,76 | 49,40 | 9,26 | 601,90 |
| 3.9.3 | 89447U.DAP-UFMA | Tubo PVC soldável 32mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões. | m | 14,00 | 17,46 | 244,44 | 0,76 | 10,64 | 18,22 | 255,08 |
| 3.9.4 | 89691UD-UFMA | Tê derivação, aço inox, 1/2". | un | 4,00 | 32,65 | 130,60 | 6,82 | 27,28 | 39,47 | 157,88 |
| 3.9.5 | 89957U.D1-UFMA | Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) c/tubulação de PVC, 20 mm, instalado em ramal de água, c/rasgo e chumbamento em alvenaria. | un | 5,00 | 52,42 | 262,10 | 85,38 | 426,90 | 137,80 | 689,00 |
| 3.10 | | Instalação Sanitária | | | | 2.789,24 | | 1.273,49 | | 4.062,73 |
| 3.10.1 | 89798U.DAP-UFMA | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões. | m | 5,00 | 17,94 | 89,70 | 1,44 | 7,20 | 19,38 | 96,90 |
| 3.10.2 | 89799U.DAP-UFMA | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões. | m | 27,00 | 26,11 | 704,97 | 5,19 | 140,13 | 31,30 | 845,10 |
| 3.10.3 | 89800U.DAP-UFMA | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões. | m | 13,00 | 33,89 | 440,57 | 10,08 | 131,04 | 43,97 | 571,61 |
| 3.10.4 | 1603021.1-UFMA | Ponto sanitário Ø 40mm -completo. | PT | 24,00 | 40,80 | 979,20 | 34,08 | 817,92 | 74,88 | 1.797,12 |
| 3.10.5 | 1603022.1-UFMA | Ponto sanitário Ø 50mm -completo. | PT | 4,00 | 55,91 | 223,64 | 34,08 | 136,32 | 89,99 | 359,96 |
| 3.10.6 | 89491U.D2-UFMA | Caixa sifonada PVC, (150 x 150 x 50) mm, fornecida e instalada em ramais de descarga ou ramal de esgoto. | un | 4,00 | 87,79 | 351,16 | 10,22 | 40,88 | 98,01 | 392,04 |
| 3.11 | | Instalações de Combate a Incêndio | | | | 63.009,61 | | 5.044,13 | | 68.053,74 |
| 3.11.1 | 97498UD | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 25 (1"), conexão rosqueada, aparente, inclusive conexões. | m | 286,00 | 59,78 | 17.097,08 | 5,55 | 1.587,30 | 65,33 | 18.684,38 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% | |
|--|------------------|--|-----|--------|----------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|--|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL | |
| 3.11.2 | 92367U.DAP-UFMA | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, aparente, inclusive conexões. | m | 57,00 | 159,72 | 9.104,04 | 10,71 | 610,47 | 170,43 | 9.714,51 | |
| 3.11.3 | 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 esguincho-completa. | un | 3,00 | 2.214,69 | 6.644,07 | 116,70 | 350,10 | 2.331,39 | 6.994,17 | |
| 3.11.4 | 72553UD-UFMA | Extintor de incêndio PQS, 4kg, inclusive fixação; c/sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica. | un | 8,00 | 280,07 | 2.240,56 | 38,60 | 308,80 | 318,67 | 2.549,36 | |
| 3.11.5 | 72554UD-UFMA | Extintor de incêndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica. | un | 8,00 | 850,98 | 6.807,84 | 38,60 | 308,80 | 889,58 | 7.116,64 | |
| 3.11.6 | 18040401.1-UFMA | Detector de fumaça óptico endereçável | un | 29,00 | 173,17 | 5.021,93 | 37,56 | 1.089,24 | 210,73 | 6.111,17 | |
| 3.11.7 | 18040402.1-UFMA | Acionador manual de alarme de incêndio endereçável. | un | 3,00 | 135,66 | 406,98 | 37,56 | 112,68 | 173,22 | 519,66 | |
| 3.11.8 | 18040403-UFMA | Painel central de emergência c/indicadores luminoso e sonoro. | un | 4,00 | 1.758,55 | 7.034,20 | 37,56 | 150,24 | 1.796,11 | 7.184,44 | |
| 3.11.9 | 97599U-SINAPI | Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. Af. 02/2020 | un | 45,00 | 25,84 | 1.162,80 | 5,20 | 234,00 | 31,04 | 1.396,80 | |
| 3.11.10 | 25230307-UFMA | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (40 x 20) cm em PVC 2,00 mm; anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conf. NBR 13434). | un | 25,00 | 224,97 | 5.624,25 | 3,90 | 97,50 | 228,87 | 5.721,75 | |
| 3.11.11 | 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 | 21,00 | 33,06 | 694,26 | 3,90 | 81,90 | 36,96 | 776,16 | |
| 3.11.12 | 37559D-UFMA | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (12 x 40) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434). | un | 29,00 | 40,40 | 1.171,60 | 3,90 | 113,10 | 44,30 | 1.284,70 | |
| 3.12 | | Impermeabilização | | | | 36.373,56 | | 14.629,62 | | 51.003,18 | |
| 3.12.1 | 87905UD-UFMA | Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l. | m² | 246,00 | 7,06 | 1.736,76 | 5,31 | 1.306,26 | 12,37 | 3.043,02 | |
| 3.12.2 | 98560U-SINAPI | Impermeabilização de piso (camada de regularização), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, espes. 2,00 cm; Af. 06/18. | m² | 246,00 | 26,98 | 6.637,08 | 23,40 | 5.756,40 | 50,38 | 12.393,48 | |
| 3.12.3 | 98546U-SINAPI | Impermeabilização de superfície c/manta asfáltica esp. 3mm, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico; Af.06/18. | m² | 246,00 | 85,78 | 21.101,88 | 21,34 | 5.249,64 | 107,12 | 26.351,52 | |
| 3.12.4 | 98681U.D1-UFMA | Piso cimentado/proteção mecânica, c/argamassa de cimento e areia média (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, acabamento rústico espes. 2,0cm. | m² | 246,00 | 28,04 | 6.897,84 | 9,42 | 2.317,32 | 37,46 | 9.215,16 | |
| 3.13 | | Revestimento de Teto, Parede e Piso | | | | 429.252,93 | | 145.919,05 | | 575.171,98 | |
| 3.13.1 | | Revestimento de Parede | | | | 133.563,14 | | 40.611,57 | | 174.174,71 | |
| 3.13.1.1 | 87879U-SINAPI | Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo em betoneira 400l, aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/colher de pedreiro; Af. 06/14. | m² | 463,00 | 2,72 | 1.259,36 | 1,73 | 800,99 | 4,45 | 2.060,35 | |
| 3.13.1.2 | 87905U-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 | 82,00 | 3,50 | 287,00 | 5,10 | 418,20 | 8,60 | 705,20 | |
| 3.13.1.3 | 87529U.D1-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 | 418,00 | 23,92 | 9.998,56 | 13,95 | 5.831,10 | 37,87 | 15.829,66 | |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|---|------------------|--|-----|----------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | | Junho/2022 |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 3.13.1.4 | 87775U.D3-UFMA | Reboco ou massa única c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/vãos, espessura 25 mm, c/execução de taliscas. | m² | 22,00 | 30,52 | 671,44 | 29,58 | 650,76 | 60,10 | 1.322,20 |
| 3.13.1.5 | 87535UD-UFMA | Emboço p/recebimento de cerâmica, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico em betoneira 400l, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes c/área superior a 10m2, espessura 20mm, c/execução de taliscas; Af.06/2014. | m² | 45,00 | 23,10 | 1.039,50 | 10,28 | 462,60 | 33,38 | 1.502,10 |
| 3.13.1.6 | 87775U.D1-UFMA | Emboço ou massa única, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/vãos, espessura 25 mm, c/execução de taliscas. | m² | 60,00 | 27,76 | 1.665,60 | 28,04 | 1.682,40 | 55,80 | 3.348,00 |
| 3.13.1.7 | 87243U-SINAPI | Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos. Af_06/2014 | m² | 201,00 | 244,09 | 49.062,09 | 27,11 | 5.449,11 | 271,20 | 54.511,20 |
| 3.13.1.8 | 87242UD-UFMA | Recomposição de Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos. | m² | 135,00 | 258,64 | 34.916,40 | 34,10 | 4.603,50 | 292,74 | 39.519,90 |
| 3.13.1.9 | 87243UD.7-UFMA | Revestimento cerâmico p/paredes externas (10 x 10)cm, cor Lux Neve em placas (30 x 30) cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos. | m² | 45,00 | 136,65 | 6.149,25 | 27,11 | 1.219,95 | 163,76 | 7.369,20 |
| 3.13.1.10 | 87251U.D1-UFMA | Revestimento cerâmico para paredes internas 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 | 64,00 | 68,47 | 4.382,08 | 7,14 | 456,96 | 75,61 | 4.839,04 |
| 3.13.1.11 | 21020601.3 | Painel ripado vertical, peças (50 x 18)mm espaçadas a cada 20mm sobre base também de MDF 18mm; o MDF do conjunto será na cor carvalho. | m² | 21,00 | 344,97 | 7.244,37 | 50,99 | 1.070,79 | 395,96 | 8.315,16 |
| 3.13.1.12 | 21020602.1 | Revestimento do balcão da recepção principal (de alumínio composto, tipo ACM PVDF, metálico cor vermelho, esp. 3,00mm, c/estrutura de c/tubos de alumínio (20x20x1)mm, fixado c/fita 3M VHB, dupla face de espuma, 34mm x 20m, em platibanda de alvenaria. | m² | 14,00 | 443,87 | 6.214,18 | 33,94 | 475,16 | 477,81 | 6.689,34 |
| 3.13.1.13 | 21030801-UFMA | Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm. | m² | 244,00 | 2,94 | 717,36 | 3,46 | 844,24 | 6,40 | 1.561,60 |
| 3.13.1.14 | 21030802-UFMA | Substituição de Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm. | m² | 764,00 | 5,85 | 4.469,40 | 13,82 | 10.558,48 | 19,67 | 15.027,88 |
| 3.13.1.15 | 25230502-UFMA | Junta de dilatação em perfil U de alumínio (3,8x1)cm para fachada. | m | 375,00 | 10,81 | 4.053,75 | 14,03 | 5.261,25 | 24,84 | 9.315,00 |
| 3.13.1.16 | 73908/2UD-UFMA | Cantoneira de alumínio 1"x1". para proteção de quina de parede | m | 48,00 | 29,85 | 1.432,80 | 17,21 | 826,08 | 47,06 | 2.258,88 |
| 3.13.2 | 03.14.03 | Revestimento de Piso | | | | 204.108,10 | | 103.534,30 | | 307.642,40 |
| 3.13.2.1 | 87630UD-UFMA | Contrapiso c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3 cm (p/piso de alta resistencia). | m² | 1.061,00 | 39,85 | 42.280,85 | 11,76 | 12.477,36 | 51,61 | 54.758,21 |
| 3.13.2.2 | 72137UD.1-UFMA | Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado. | m² | 935,00 | 67,82 | 63.411,70 | 75,64 | 70.723,40 | 143,46 | 134.135,10 |
| 3.13.2.3 | 72137UD-UFMA | Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas, sem polimento. | m² | 126,00 | 48,62 | 6.126,12 | 44,34 | 5.586,84 | 92,96 | 11.712,96 |
| 3.13.2.4 | 87251UD-UFMA | Revestimento cerâmico p/piso c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m²; Af.06/14. | m² | 100,00 | 78,45 | 7.845,00 | 7,14 | 714,00 | 85,59 | 8.559,00 |
| 3.13.2.5 | 21030501-UFMA | Piso de granito cinza andorinha (p/ escada), assente com cimento colante AC III e rejuntamento. | m² | 23,00 | 426,59 | 9.811,57 | 34,09 | 784,07 | 460,68 | 10.595,64 |
| 3.13.2.6 | 98680U-SINAPI | Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af_09/2020 | m² | 38,00 | 38,61 | 1.467,18 | 13,06 | 496,28 | 51,67 | 1.963,46 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% | |
|--|------------------|---|-----|--------|----------------|------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|------------------|--|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL | |
| 3.13.2.7 | 101094UD-UFMA | Piso podotátil, direcional ou alerta, de borracha, colorido, assentado sobre argamassa. | m | 365,00 | 157,68 | 57.553,20 | 11,57 | 4.223,05 | 169,25 | 61.776,25 | |
| 3.13.2.8 | 21080101-UFMA | Limpeza, lixamento e polimento de piso industrial | m² | 702,00 | 22,24 | 15.612,48 | 12,15 | 8.529,30 | 34,39 | 24.141,78 | |
| 3.13.3 | | Rodapé, Peitoril, Soleira | | | | 91.581,69 | | 1.773,18 | | 93.354,87 | |
| 3.13.3.1 | 98685U-SINAPI | Rodapé em granito assente com argamassa colante AC III, altura 10 cm; Af.06/18. | m | 57,00 | 96,81 | 5.518,17 | 7,90 | 450,30 | 104,71 | 5.968,47 | |
| 3.13.3.2 | 88650UD-UFMA | Rodapé porcelanato de 80cm de altura com placas extra, de dimensões 80x80cm. | m | 636,00 | 135,32 | 86.063,52 | 2,08 | 1.322,88 | 137,40 | 87.386,40 | |
| 3.14 | | Forro | | | | 28.047,86 | | 5.297,94 | | 33.345,80 | |
| 3.14.1 | 96113U-SINAPI | Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af. 05/2017 p | m² | 96,00 | 23,86 | 2.290,56 | 16,62 | 1.595,52 | 40,48 | 3.886,08 | |
| 3.14.2 | 96114U-SINAPI | Forro em drywall, p/ ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação; Af. 05/17. | m² | 307,00 | 83,90 | 25.757,30 | 12,06 | 3.702,42 | 95,96 | 29.459,72 | |
| 3.15 | | Louças, Ferragens Hidrossanitárias e Reservação | | | | 35.324,20 | | 1.868,80 | | 37.193,00 | |
| 3.15.1 | 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 | 14,00 | 68,21 | 954,94 | 7,31 | 102,34 | 75,52 | 1.057,28 | |
| 3.15.2 | 95472UD-UFMA | Vaso sanitário sifonado convencional p/PCD, sem furo frontal, em louça branca, com base em granito, incluso conjunto de ligação ajustável, anel de vedação e assento sanitário.- fornecimento e instalação. | un | 4,00 | 920,58 | 3.682,32 | 33,89 | 135,56 | 954,47 | 3.817,88 | |
| 3.15.3 | 86937U.D1-UFMA | Cuba de embutir oval em louça branca (35 x 50)cm ou equivalente, incluso abertura na bancada p/encaixe, válvula em metal cromado, torneira de mesa, padrão médio c/furo,engate e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. | un | 18,00 | 662,85 | 11.931,30 | 32,26 | 580,68 | 695,11 | 12.511,98 | |
| 3.15.4 | 100858U-SINAPI | Mictório sifonado louça branca ? Padrão médio ? Fornecimento e instalação. Af. 01/2020 | un | 6,00 | 753,33 | 4.519,98 | 24,09 | 144,54 | 777,42 | 4.664,52 | |
| 3.15.5 | 86925U-SINAPI | Tanque de mármore sintético com coluna, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. Af. 01/2020 | un | 1,00 | 601,17 | 601,17 | 33,79 | 33,79 | 634,96 | 634,96 | |
| 3.15.6 | 24020503-UFMA | Caixa de Descarga acoplada para PNE/PCD | un | 4,00 | 512,07 | 2.048,28 | 17,04 | 68,16 | 529,11 | 2.116,44 | |
| 3.15.7 | 240203-UFMA | Ducha higienica, inclusive registro de pressão c/canopla acabamento cromado 1/2" | un | 4,00 | 137,13 | 548,52 | 10,22 | 40,88 | 147,35 | 589,40 | |
| 3.15.8 | 89972U-SINAPI | Kit de registro de gaveta bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. Af. 12/2014 | un | 2,00 | 52,17 | 104,34 | 10,19 | 20,38 | 62,36 | 124,72 | |
| 3.15.9 | 89987UD-UFMA | Registro de gaveta em latão, roscável, Ø 25mm (3/4"), c/acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexões. | un | 7,00 | 117,69 | 823,83 | 13,97 | 97,79 | 131,66 | 921,62 | |
| 3.15.10 | 95547U-SINAPI | Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af. 01/2020 | un | 4,00 | 97,71 | 390,84 | 7,55 | 30,20 | 105,26 | 421,04 | |
| 3.15.11 | 37400UD-UFMA | Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higiênico rolo 300m, incluso fixação. | un | 18,00 | 101,45 | 1.826,10 | 6,99 | 125,82 | 108,44 | 1.951,92 | |
| 3.15.12 | 37401UD-UFMA | Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação. | un | 10,00 | 101,45 | 1.014,50 | 6,99 | 69,90 | 108,44 | 1.084,40 | |
| 3.15.13 | 37399UD-UFMA | Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação. | un | 18,00 | 46,44 | 835,92 | 3,50 | 63,00 | 49,94 | 898,92 | |
| 3.15.14 | 85005UD-UFMA | Espelho cristal, espes. 4mm, c/parafusos de fixação, s/moldura. | m² | 8,00 | 755,27 | 6.042,16 | 44,47 | 355,76 | 799,74 | 6.397,92 | |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|--|------------------|--|-----|--------|----------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | Junho/2022 |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 3.16 | | Serviços Complementares | | | | 387.718,19 | | 22.295,47 | | 410.013,66 |
| 3.16.5 | 100867U-SINAPI | Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af. 01/2020 | un | 4,00 | 354,10 | 1.416,40 | 22,65 | 90,60 | 376,75 | 1.507,00 |
| 3.16.6 | 100868U-SINAPI | Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af. 01/2020 | un | 4,00 | 368,28 | 1.473,12 | 22,65 | 90,60 | 390,93 | 1.563,72 |
| | 11040202.2-UFMA | Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,35 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação. | m | 37,00 | 57,48 | 2.126,76 | 34,34 | 1.270,58 | 91,82 | 3.397,34 |
| 3.16.2 | 250110103-UFMA | Guarda corpo em tubo galvanizado, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com Ø 2", chumbado em bloco de concreto; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com Ø 1.1/4"; corrimão duplo com Ø 1.1/2" com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm(face externa); com balizador em tubo quadrado metalon galvanizado 50x50x1,25 e acabamento em pintura esmalte acetinado em duas demão e uma demão de prime; conforme projeto. | m | 90,00 | 1.059,42 | 95.347,80 | 172,39 | 15.515,10 | 1.231,81 | 110.862,90 |
| 3.16.1 | 25010201-UFMA | Guarda corpo em aço inox AISI 304 esp. 1,2 mm, altura 1,10m, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com Ø 2"; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com Ø 1.1/4"; corrimão duplo com Ø 1.1/2" com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm(face externa)- Escada, conforme projeto. | m | 20,00 | 2.540,40 | 50.808,00 | 0,00 | 0,00 | 2.540,40 | 50.808,00 |
| 3.16.3 | 25020101-UFMA | Corrimão duplo em aço inox AISI 304, com Ø 1.1/2" com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm (face externa); conforme projeto. | m | 146,00 | 1.138,39 | 166.204,94 | 0,00 | 0,00 | 1.138,39 | 166.204,94 |
| 3.16.4 | 25020102-UFMA | Corrimão duplo em ferro galvanizado com Ø 1.1/2" com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm (face externa); chumbado na alvenaria a cada metro, e acabamento em pintura esmalte acetinado em duas demão e uma demão de prime; conforme projeto. | m | 23,00 | 207,64 | 4.775,72 | 37,89 | 871,47 | 245,53 | 5.647,19 |
| 3.16.7 | 25050109-UFMA | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,30m , apoiado sobre alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3. | m | 10,00 | 276,75 | 2.767,50 | 25,19 | 251,90 | 301,94 | 3.019,40 |
| 3.16.8 | 25050110-UFMA | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,50m , apoiado sobre alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3. | m | 10,00 | 454,15 | 4.541,50 | 25,19 | 251,90 | 479,34 | 4.793,40 |
| 3.16.9 | 93441.EAC1-UFMA | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,70m (c/testeira e rodamão); engastada em alvenaria, c/apoio do mesmo material a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3. | m | 18,00 | 699,58 | 12.592,44 | 39,77 | 715,86 | 739,35 | 13.308,30 |
| 3.16.10 | 93441.EA1-UFMA | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura 1,00m engastada/apoiada em alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3. | m | 19,00 | 897,03 | 17.043,57 | 27,46 | 521,74 | 924,49 | 17.565,31 |
| 3.16.11 | 25080101-UFMA | Prateleira de granito cinza (200x20)mm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro. | m | 14,00 | 253,64 | 3.550,96 | 37,18 | 520,52 | 290,82 | 4.071,48 |
| 3.16.12 | 25080108-UFMA | Prateleira quarto de círculo de granito cinza raio 25cm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro. | un | 4,00 | 453,22 | 1.812,88 | 37,18 | 148,72 | 490,40 | 1.961,60 |
| 3.16.13 | 25230401-UFMA | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Parede | CJ | 42,00 | 117,25 | 4.924,50 | 8,49 | 356,58 | 125,74 | 5.281,08 |
| 3.16.14 | 25230402-UFMA | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Testeira. | CJ | 42,00 | 172,99 | 7.265,58 | 8,49 | 356,58 | 181,48 | 7.622,16 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|--|------------------|--|-----|----------|----------------|---------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|---------------------|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 3.16.15 | 25230403-UFMA | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto para Canto. | CJ | 12,00 | 127,24 | 1.526,88 | 8,49 | 101,88 | 135,73 | 1.628,76 |
| 3.16.16 | 25230404-UFMA | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito. | un | 24,00 | 76,50 | 1.836,00 | 8,49 | 203,76 | 84,99 | 2.039,76 |
| 3.16.17 | 25230601-UFMA | Retirada, limpeza e recolocação de letreiro em aço inoxidável. | un | 21,00 | 7,29 | 153,09 | 7,53 | 158,13 | 14,82 | 311,22 |
| | 25240104-UFMA | Chumbador com Olhal de Ancoragem Predial | un | 51,00 | 148,05 | 7.550,55 | 17,05 | 869,55 | 165,10 | 8.420,10 |
| 3.17 | | Drenagem Pluvial | | | | 14.605,97 | | 1.268,15 | | 15.874,12 |
| 3.17.1 | 89509UD.DAP-UFMA | Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 50 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões. | m | 10,00 | 31,95 | 319,50 | 7,90 | 79,00 | 39,85 | 398,50 |
| 3.17.2 | 89576U.DAP-UFMA | Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 75 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões. | m | 10,00 | 37,28 | 372,80 | 3,08 | 30,80 | 40,36 | 403,60 |
| 3.17.3 | 89578U.DAP-UFMA | Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões. | m | 52,00 | 67,01 | 3.484,52 | 7,22 | 375,44 | 74,23 | 3.859,96 |
| 3.17.4 | 89580U.DAP-UFMA | Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.AF_06/2022 | m | 77,00 | 128,47 | 9.892,19 | 9,09 | 699,93 | 137,56 | 10.592,12 |
| 3.17.5 | 89482U-SINAPI | Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. Af_06/2022 | un | 2,00 | 45,42 | 90,84 | 7,41 | 14,82 | 52,83 | 105,66 |
| 3.17.6 | 26030101-UFMA | Caixa separadora de Folhas de PVC-Completa. | un | 4,00 | 111,53 | 446,12 | 17,04 | 68,16 | 128,57 | 514,28 |
| 3.18 | | Pintura | | | | 95.002,83 | | 57.536,47 | | 152.539,30 |
| 3.18.1 | 88484U-SINAPI | Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. Af_06/2014 | m² | 3.186,00 | 2,08 | 6.626,88 | 1,26 | 4.014,36 | 3,34 | 10.641,24 |
| 3.18.2 | 88413U-SINAPI | Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos. Af_06/2014 | m² | 322,00 | 2,32 | 747,04 | 2,11 | 679,42 | 4,43 | 1.426,46 |
| 3.18.3 | 88485U-SINAPI | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014 | m² | 418,00 | 1,99 | 831,82 | 0,95 | 397,10 | 2,94 | 1.228,92 |
| 3.18.4 | 88496UD-UFMA | Aplicação e lixamento de massa acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014 | m² | 126,00 | 13,88 | 1.748,88 | 16,50 | 2.079,00 | 30,38 | 3.827,88 |
| 3.18.5 | 88497UD-UFMA | Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes, duas demãos. | m² | 418,00 | 11,07 | 4.627,26 | 7,65 | 3.197,70 | 18,72 | 7.824,96 |
| 3.18.6 | 96133U-SINAPI | Aplicação manual de massa acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos,duas demãos. AF_05/2017 | m² | 322,00 | 15,54 | 5.003,88 | 20,12 | 6.478,64 | 35,66 | 11.482,52 |
| 3.18.7 | 88488U.D1-UFMA | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, três demãos. | m² | 3.186,00 | 17,26 | 54.990,36 | 8,37 | 26.666,82 | 25,63 | 81.657,18 |
| 3.18.8 | 88488UD-UFMA | Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas demãos. | m² | 403,00 | 8,89 | 3.582,67 | 5,98 | 2.409,94 | 14,87 | 5.992,61 |
| 3.18.9 | 88489UD-UFMA | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos. | m² | 418,00 | 16,72 | 6.988,96 | 6,44 | 2.691,92 | 23,16 | 9.680,88 |
| 3.18.10 | 95624UD-UFMA | Pintura tinta látex acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, três demãos. | m² | 322,00 | 13,83 | 4.453,26 | 16,90 | 5.441,80 | 30,73 | 9.895,06 |
| 3.18.11 | 88489U.D4-UFMA | Pintura acrílica para gesso em paredes, duas demãos, inclusive lixamento. | m² | 397,00 | 8,82 | 3.501,54 | 5,71 | 2.266,87 | 14,53 | 5.768,41 |
| 3.18.12 | 102230UD-UFMA | Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 3 demãos, inclusive fundo nivelador uma demão e emassamento acrílico duas demãos. | m² | 34,00 | 40,59 | 1.380,06 | 25,38 | 862,92 | 65,97 | 2.242,98 |
| 3.18.13 | 102492U-SINAPI | Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. | m² | 38,00 | 13,69 | 520,22 | 9,21 | 349,98 | 22,90 | 870,20 |
| 4.0 | | 2º PAVIMENTO | | | | 1.500.033,80 | | 352.727,37 | | 1.585.049,09 |
| 4.1 | | Demolições, Retiradas e Remoções | | | | 1.687,31 | | 2.924,35 | | 4.611,66 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|--|-------------------------|--|-----|--------|----------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 4.1.1 | 97622U-SINAPI | Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017 | m³ | 7,00 | 9,95 | 69,65 | 36,53 | 255,71 | 46,48 | 325,36 |
| 4.1.2 | 97629U-SINAPI | Demolição de lajes, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. Af_12/2017 | m³ | 0,30 | 26,79 | 8,03 | 88,24 | 26,47 | 115,03 | 34,50 |
| 4.1.3 | 97634U-SINAPI | Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. Af_12/2017 | m² | 139,00 | 2,32 | 322,48 | 8,45 | 1.174,55 | 10,77 | 1.497,03 |
| 4.1.4 | 04010202-UFMA | Demolição de alvenaria de gesso | m² | 22,00 | 0,59 | 12,98 | 2,36 | 51,92 | 2,95 | 64,90 |
| 4.1.5 | 04021209-UFMA | Retirada de Rejuntamento cerâmico. | m² | 277,00 | 1,36 | 376,72 | 4,84 | 1.340,68 | 6,20 | 1.717,40 |
| 4.1.6 | 74010U/1UD.95875UD-UFMA | Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km. | m³ | 31,00 | 28,95 | 897,45 | 2,42 | 75,02 | 31,37 | 972,47 |
| 4.2 | | Recuperação Estrutural | | | | 26.972,00 | | 19.280,06 | | 46.252,06 |
| 4.2.1 | 07030403-UFMA | Serviço de Recuperação de estrutura de concreto com revestimento bicomponente inibidor de corrosão de armadura. | m | 512,00 | 47,73 | 24.437,76 | 31,93 | 16.348,16 | 79,66 | 40.785,92 |
| 4.2.2 | 07040102-UFMA | Retirada de espaçador em aço e grauteamento do rasgo (0,03x0,03)m | m | 337,00 | 7,52 | 2.534,24 | 8,70 | 2.931,90 | 16,22 | 5.466,14 |
| 4.3 | | Alvenarias e Divisórias | | | | 68.825,01 | | 11.141,27 | | 79.966,28 |
| 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 | 127,00 | 46,58 | 5.915,66 | 28,51 | 3.620,77 | 75,09 | 9.536,43 |
| 4.3.2 | 101158U-SINAPI | Alvenaria de vedação de blocos de gesso de 10x50x66cm (espessura 10cm). Af_05/2020 | m² | 342,00 | 86,06 | 29.432,52 | 15,02 | 5.136,84 | 101,08 | 34.569,36 |
| 4.3.4 | 102253U-SINAPI | Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. Af_01/2021 | m² | 21,00 | 1.087,27 | 22.832,67 | 60,70 | 1.274,70 | 1.147,97 | 24.107,37 |
| 4.3.5 | 96361U-SINAPI | Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, com vãos. Af_06/2017_p | m² | 58,00 | 183,52 | 10.644,16 | 19,12 | 1.108,96 | 202,64 | 11.753,12 |
| 4.4 | | Esquadrias | | | | 357.687,53 | | 20.352,56 | | 378.040,09 |
| 4.4.1 | 100675U-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 | 3,00 | 800,26 | 2.400,78 | 17,99 | 53,97 | 818,25 | 2.454,75 |
| 4.4.2 | 100675U.D1-UFMA | Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média (0,90 x 2,10)m, c/puxador em aço inoxidável diam. 3,50cm, chapa de proteção resistente a impactos em aço inoxidável 304, altura 40cm, batente, alizar, dobradiças e fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa | un | 4,00 | 2.151,49 | 8.605,96 | 109,31 | 437,24 | 2.260,80 | 9.043,20 |
| 4.4.3 | 100675U.D2-UFMA | Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (0,90 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente , alizar, dobradiças e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva -completa | un | 4,00 | 1.087,60 | 4.350,40 | 85,67 | 342,68 | 1.173,27 | 4.693,08 |
| 4.4.4 | 100675U.D3-UFMA | Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (1,80 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente metálico, alizar, dobradiças, fecho, fecho de piso c/capuchinho e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva -completa | un | 4,00 | 2.377,23 | 9.508,92 | 137,29 | 549,16 | 2.514,52 | 10.058,08 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|---|-------------------|---|-----|--------|----------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | | Junho/2022 |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 4.4.5 | 102185.D5-UFMA | Porta de abrir, duas folhas, med. (1,60 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, ferragens de fixação e trancamento, puxadores tubulares, completa. | un | 1,00 | 2.622,47 | 2.622,47 | 266,35 | 266,35 | 2.888,82 | 2.888,82 |
| 4.4.6 | 91341.D1-UFMA | Porta em alumínio branco, de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação c/parafusos. | m² | 40,00 | 782,19 | 31.287,60 | 10,13 | 405,20 | 792,32 | 31.692,80 |
| 4.4.7 | 90838U-SINAPI | Porta corta-fogo 90x210x4cm - fornec. Instalação, af.12/19 | un | 4,00 | 1.614,53 | 6.458,12 | 96,74 | 386,96 | 1.711,27 | 6.845,08 |
| 4.4.8 | 91341.D2-UFMA | Janela em alumínio branco, fixa, tipo veneziana c/ guarnição, fixação c/parafusos. | m² | 3,00 | 716,00 | 2.148,00 | 10,13 | 30,39 | 726,13 | 2.178,39 |
| 4.4.9 | 91341.D3-UFMA | Janela em alumínio branco, fixa, c/vidro aramado 6mm, guarnição, fixação c/parafusos. | m² | 3,00 | 539,43 | 1.618,29 | 26,77 | 80,31 | 566,20 | 1.698,60 |
| 4.4.10 | 94569.D1-UFMA | Janela de alumínio branco, maxim-ar, c/vidro liso 4mm, batentes, guarnições, fechos e demais e ferragens, fornecimento e instalação, completa. | m² | 8,00 | 981,51 | 7.852,08 | 45,20 | 361,60 | 1.026,71 | 8.213,68 |
| 4.4.11 | 94569.D2-UFMA | Janela de alumínio branco, maxim-ar, c/vidro fantasia mini boreal 4mm, batentes, guarnições, fechaduras e demais ferragens, fornecimento e instalação, completa. | m² | 12,00 | 1.000,74 | 12.008,88 | 45,20 | 542,40 | 1.045,94 | 12.551,28 |
| 4.4.12 | 120302.46-UFMA | Janela de vidro temperado 8mm, folhas fixa e correr, com perfis de alumínio branco (trilho inferior e superior-cabeçote, acabamento lateral/alvenaria-PU, acabamento vidro/vidro, acabamento superior-tampa/capa, e fecho V/V, completa). | m² | 61,00 | 589,13 | 35.936,93 | 103,07 | 6.287,27 | 692,20 | 42.224,20 |
| 4.4.13 | 102180.D1-UFMA | Janela de correr em alumínio branco, formada por dois módulos de 1,62 (cada), separados por montante de (5x10)cm, c/duas folhas, cada, c/caixaria, guarnições, molduras, acessórios, ferragens de fixação/trancamento e vidro temperado 8mm, completa. | m² | 7,00 | 595,96 | 4.171,72 | 56,33 | 394,31 | 652,29 | 4.566,03 |
| 4.4.14 | 102176.D1-UFMA | Janela/Painel em vidro duplo laminado (4+4)mm, c/caixaria, guarnições, molduras, acessórios e ferragens de fixação e trancamento em alumínio branco; largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, completa. (Obs. observar padrão existente na obra) | m² | 151,00 | 1.480,09 | 223.493,59 | 61,32 | 9.259,32 | 1.541,41 | 232.752,91 |
| 4.4.15 | 91306U-SINAPI | Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019 | un | 3,00 | 170,13 | 510,39 | 20,24 | 60,72 | 190,37 | 571,11 |
| 4.4.16 | 12020401.1-UFMA | Ferragens p/porta veneziana de alumínio uma folha, (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura de embutir p/sanitário, parafusos, completa. | cj | 14,00 | 227,66 | 3.187,24 | 40,64 | 568,96 | 268,30 | 3.756,20 |
| 4.4.17 | 12020401.8-UFMA | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio duas folhas (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura interna de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchino e parafusos, completa. | cj | 4,00 | 381,54 | 1.526,16 | 81,43 | 325,72 | 462,97 | 1.851,88 |
| 4.5 | | Instalação Elétrica | | | | 156.415,65 | | 62.341,70 | | 218.757,35 |
| 4.5.1 | 101881U-SINAPI | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020 | un | 2,00 | 1.316,77 | 2.633,54 | 26,91 | 53,82 | 1.343,68 | 2.687,36 |
| 4.5.2 | 74131/5.D13 -UFMA | Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições ,botoeira liga-desliga, programador horário, lâmpada de sinalização, e relé supervisor trifásico, fornecimento e instalação. (Fábrica Progresso) | un | 2,00 | 4.051,07 | 8.102,14 | 123,95 | 247,90 | 4.175,02 | 8.350,04 |
| 4.5.3 | 74131/5.D9 -UFMA | Quadro de montagem de sobrepor (800x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação. (Medicina-Imperatriz.). | un | 2,00 | 1.960,32 | 3.920,64 | 112,69 | 225,38 | 2.073,01 | 4.146,02 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% | |
|--|------------------|--|-----|--------|----------------|-----------|-------------------|----------------------------|-----------------|------------------|--|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL | |
| 4.5.4 | 93653U-SINAPI | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020 | un | 39,00 | 11,03 | 430,17 | 1,32 | 51,48 | 12,35 | 481,65 | |
| 4.5.5 | 93654U-SINAPI | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020 | un | 4,00 | 11,13 | 44,52 | 1,79 | 7,16 | 12,92 | 51,68 | |
| 4.5.6 | 93655U-SINAPI | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020 | un | 4,00 | 11,65 | 46,60 | 2,49 | 9,96 | 14,14 | 56,56 | |
| 4.5.7 | 93663UD-UFMA | Disjuntor bipolar DR, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. | un | 9,00 | 165,69 | 1.491,21 | 4,98 | 44,82 | 170,67 | 1.536,03 | |
| 4.5.8 | 93667U-SINAPI | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020 | un | 1,00 | 71,09 | 71,09 | 3,96 | 3,96 | 75,05 | 75,05 | |
| 4.5.9 | 93669U-SINAPI | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020 | un | 1,00 | 72,97 | 72,97 | 7,47 | 7,47 | 80,44 | 80,44 | |
| 4.5.10 | 93671U-SINAPI | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020 | un | 2,00 | 74,55 | 149,10 | 10,27 | 20,54 | 84,82 | 169,64 | |
| 4.5.11 | 13030401-UFMA | Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V | un | 16,00 | 112,10 | 1.793,60 | 15,25 | 244,00 | 127,35 | 2.037,60 | |
| 4.5.12 | 91872U.DRA-UFMA | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões. | m | 17,00 | 11,88 | 201,96 | 12,71 | 216,07 | 24,59 | 418,03 | |
| 4.5.13 | 13040604-UFMA | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em mão francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m. | m | 36,00 | 83,23 | 2.996,28 | 24,79 | 892,44 | 108,02 | 3.888,72 | |
| 4.5.14 | 13040606-UFMA | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 50 mm x altura 50mm, instalação com suporte em barra roscável Ø 3/8", inclusive emenda a cada 3,00m. | m | 90,00 | 112,19 | 10.097,10 | 24,79 | 2.231,10 | 136,98 | 12.328,20 | |
| 4.5.15 | 96563UD-UFMA | Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instalação superior | m | 872,00 | 27,81 | 24.250,32 | 4,01 | 3.496,72 | 31,82 | 27.747,04 | |
| 4.5.16 | 91931U-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | m | 529,00 | 9,08 | 4.803,32 | 1,95 | 1.031,55 | 11,03 | 5.834,87 | |
| 4.5.17 | 92980U-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | m | 483,00 | 12,28 | 5.931,24 | 0,34 | 164,22 | 12,62 | 6.095,46 | |
| 4.5.18 | 92982U-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | m | 630,00 | 19,52 | 12.297,60 | 0,49 | 308,70 | 20,01 | 12.606,30 | |
| 4.5.19 | 92984U-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af. 12/2021 | m | 390,00 | 30,20 | 11.778,00 | 2,28 | 889,20 | 32,48 | 12.667,20 | |
| 4.5.20 | 93128U.D1-UFMA | Ponto de iluminação, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm² c/isolação(0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento. | un | 320,00 | 93,44 | 29.900,80 | 84,40 | 27.008,00 | 177,84 | 56.908,80 | |
| 4.5.21 | 93143U.D11-UFMA | Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm², isolamento (0,6 a 1)Kv, tomada dupla 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento. | un | 37,00 | 135,43 | 5.010,91 | 100,65 | 3.724,05 | 236,08 | 8.734,96 | |
| 4.5.22 | 93143U.D4-UFMA | Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm², isolamento (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento. | un | 126,00 | 124,84 | 15.729,84 | 103,92 | 13.093,92 | 228,76 | 28.823,76 | |
| 4.5.23 | 91953U-SINAPI | Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | un | 22,00 | 18,67 | 410,74 | 11,28 | 248,16 | 29,95 | 658,90 | |
| 4.5.24 | 91955U-SINAPI | Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | un | 10,00 | 22,35 | 223,50 | 14,39 | 143,90 | 36,74 | 367,40 | |
| 4.5.25 | 91959U-SINAPI | Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | un | 5,00 | 29,95 | 149,75 | 17,47 | 87,35 | 47,42 | 237,10 | |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|---|------------------|---|-----|--------|----------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | | Junho/2022 |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 4.5.26 | 91967U-SINAPI | Interruptor simples (3 módulos, 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015 | un | 9,00 | 41,24 | 371,16 | 23,67 | 213,03 | 64,91 | 584,19 |
| 4.5.27 | 813C-UFMA | Painel de Led Lux recuado 18W de embutir 4.000K 120° ø170mm | un | 12,00 | 11,79 | 141,48 | 23,99 | 287,88 | 35,78 | 429,36 |
| 4.5.28 | 815E-UFMA | Luminária de embutir calha atela 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico) | un | 34,00 | 36,25 | 1.232,50 | 23,99 | 815,66 | 60,24 | 2.048,16 |
| 4.5.29 | 816F-UFMA | Luminária de embutir calha atela 2x18W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico). | un | 20,00 | 32,74 | 654,80 | 23,99 | 479,80 | 56,73 | 1.134,60 |
| 4.5.30 | 817G-UFMA | Luminária de sobrepor calha atela 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico) | un | 210,00 | 51,09 | 10.728,90 | 23,99 | 5.037,90 | 75,08 | 15.766,80 |
| 4.5.31 | 818H-UFMA | Luminária de sobrepor calha atela 2x18W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x18W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico). | un | 3,00 | 25,58 | 76,74 | 23,99 | 71,97 | 49,57 | 148,71 |
| 4.5.32 | 819I-UFMA | Luminária arandela LED face 26W 2.700K + 6.500K com luz frontal 2.160lm + luz indireta decorativa medidas: (180x66x207mm). | un | 3,00 | 50,97 | 152,91 | 23,99 | 71,97 | 74,96 | 224,88 |
| 4.5.33 | 820J-UFMA | Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm) | un | 38,00 | 13,69 | 520,22 | 23,99 | 911,62 | 37,68 | 1.431,84 |
| 4.6 | | Refrigeração/Climatização | | | | 121.677,39 | | 10.530,78 | | 132.208,17 |
| 4.6.1 | 93144U.D10-UFMA | Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 20m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 4,00mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento. | un | 9,00 | 701,92 | 6.317,28 | 255,88 | 2.302,92 | 957,80 | 8.620,20 |
| 4.6.2 | 13090101-UFMA | Ponto de climatização(tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 9000 BTU's. | un | 3,00 | 1.143,07 | 3.429,21 | 159,34 | 478,02 | 1.302,41 | 3.907,23 |
| 4.6.3 | 13090103-UFMA | Ponto de climatização(tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 18000 BTU's. | un | 6,00 | 4.330,49 | 25.982,94 | 156,50 | 939,00 | 4.486,99 | 26.921,94 |
| 4.6.4 | 13090107-UFMA | Ponto de climatização(tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 58000 BTU's. | un | 12,00 | 7.162,33 | 85.947,96 | 567,57 | 6.810,84 | 7.729,90 | 92.758,80 |
| 4.7 | | Instalação Lógica | | | | 17.699,54 | | 6.644,60 | | 24.344,14 |
| 4.7.1 | 13040604-UFMA | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em mão francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m. | m | 198,00 | 83,23 | 16.479,54 | 24,79 | 4.908,42 | 108,02 | 21.387,96 |
| 4.7.2 | 91872U.DRA-UFMA | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões. | m | 78,00 | 11,88 | 926,64 | 12,71 | 991,38 | 24,59 | 1.918,02 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|---|------------------|---|-----|--------|----------------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | | Junho/2022 |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 4.7.3 | 91939U-SINAPI | Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015 | un | 38,00 | 7,72 | 293,36 | 19,60 | 744,80 | 27,32 | 1.038,16 |
| 4.8 | | Instalação Hidráulica | | | | 1.959,36 | | 789,93 | | 2.749,29 |
| 4.8.1 | 89402U.DRA-UFMA | Tubo PVC soldável 25mm, instalado em ramal de distribuição de água, c/rasgo na alvenaria, inclusive conexões. | m | 17,00 | 10,06 | 171,02 | 15,19 | 258,23 | 25,25 | 429,25 |
| 4.8.2 | 89446U.DAP-UFMA | Tubo PVC soldável 25mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões. | m | 43,00 | 8,50 | 365,50 | 0,76 | 32,68 | 9,26 | 398,18 |
| 4.8.3 | 89447U.DAP-UFMA | Tubo PVC soldável 32mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões. | m | 59,00 | 17,46 | 1.030,14 | 0,76 | 44,84 | 18,22 | 1.074,98 |
| 4.8.4 | 89691UD-UFMA | Tê derivação, aço inox, 1/2". | un | 4,00 | 32,65 | 130,60 | 6,82 | 27,28 | 39,47 | 157,88 |
| 4.8.5 | 89957U.D1-UFMA | Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) c/tubulação de PVC, 20 mm, instalado em ramal de água, c/rasgo e chumbamento em alvenaria. | un | 5,00 | 52,42 | 262,10 | 85,38 | 426,90 | 137,80 | 689,00 |
| 4.9 | | Instalação Sanitária | | | | 1.092,91 | | 542,40 | | 1.635,31 |
| 4.9.1 | 89798U.DAP-UFMA | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões. | m | 3,00 | 17,94 | 53,82 | 1,44 | 4,32 | 19,38 | 58,14 |
| 4.9.2 | 89799U.DAP-UFMA | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões. | m | 17,00 | 26,11 | 443,87 | 5,19 | 88,23 | 31,30 | 532,10 |
| 4.9.3 | 1603021.1-UFMA | Ponto sanitário Ø 40mm -completo. | PT | 12,00 | 40,80 | 489,60 | 34,08 | 408,96 | 74,88 | 898,56 |
| 4.9.4 | 1603024.1-UFMA | Ponto sanitário Ø 100mm-completo. | PT | 1,00 | 105,62 | 105,62 | 40,89 | 40,89 | 146,51 | 146,51 |
| 4.10 | | Instalações de Combate a Incêndio | | | | 60.392,58 | | 5.042,50 | | 65.435,08 |
| 4.10.1 | 97498UD-UFMA | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 25 (1"), conexão rosqueada, aparente, inclusive conexões. | m | 275,00 | 59,78 | 16.439,50 | 5,55 | 1.526,25 | 65,33 | 17.965,75 |
| 4.10.2 | 92367U.DAP-UFMA | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, aparente, inclusive conexões. | m | 63,00 | 159,72 | 10.062,36 | 10,71 | 674,73 | 170,43 | 10.737,09 |
| 4.10.3 | 72283UD-UFMA | Abriço 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 | 3,00 | 2.214,69 | 6.644,07 | 116,70 | 350,10 | 2.331,39 | 6.994,17 |
| 4.10.4 | 72553UD-UFMA | Extintor de incêndio PQS, 4kg, inclusive fixação; c/sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica. | un | 9,00 | 280,07 | 2.520,63 | 38,60 | 347,40 | 318,67 | 2.868,03 |
| 4.10.5 | 72554UD-UFMA | Extintor de incêndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica. | un | 9,00 | 850,98 | 7.658,82 | 38,60 | 347,40 | 889,58 | 8.006,22 |
| 4.10.7 | 18040401.1-UFMA | Detector de fumaça óptico endereçável | un | 32,00 | 173,17 | 5.541,44 | 37,56 | 1.201,92 | 210,73 | 6.743,36 |
| 4.10.8 | 18040402.1-UFMA | Acionador manual de alarme de incêndio endereçável. | un | 2,00 | 135,66 | 271,32 | 37,56 | 75,12 | 173,22 | 346,44 |
| 4.10.9 | 18040403-UFMA | Painel central de emergência c/indicadores luminoso e sonoro. | un | 3,00 | 1.758,55 | 5.275,65 | 37,56 | 112,68 | 1.796,11 | 5.388,33 |
| 4.10.10 | 97599U-SINAPI | Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020 | un | 43,00 | 25,84 | 1.111,12 | 5,20 | 223,60 | 31,04 | 1.334,72 |
| 4.10.11 | 25230307-UFMA | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (40 x 20) cm em PVC 2,00 mm; anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conf. NBR 13434). | un | 17,00 | 224,97 | 3.824,49 | 3,90 | 66,30 | 228,87 | 3.890,79 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|--|------------------|---|-----|--------|----------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 4.10.12 | 37556D-UFMA | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada (20 x 20) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434). | un | 23,00 | 33,06 | 760,38 | 3,90 | 89,70 | 36,96 | 850,08 |
| 4.10.13 | 37559D-UFMA | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (12 x 40) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434). | un | 7,00 | 40,40 | 282,80 | 3,90 | 27,30 | 44,30 | 310,10 |
| 4.11 | | Impermeabilização | | | | 31.494,18 | | 12.667,11 | | 44.161,29 |
| 4.11.1 | 87905UD-UFMA | Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l. | m² | 213,00 | 7,06 | 1.503,78 | 5,31 | 1.131,03 | 12,37 | 2.634,81 |
| 4.11.2 | 98560U-SINAPI | Impermeabilização de piso (camada de regularização), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, espes. 2,00 cm; Af. 06/18. | m² | 213,00 | 26,98 | 5.746,74 | 23,40 | 4.984,20 | 50,38 | 10.730,94 |
| 4.11.3 | 98546U-SINAPI | Impermeabilização de superfície c/manta asfáltica esp. 3mm, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico; Af.06/18. | m² | 213,00 | 85,78 | 18.271,14 | 21,34 | 4.545,42 | 107,12 | 22.816,56 |
| 4.11.4 | 98681U.D1-UFMA | Piso cimentado/proteção mecânica, c/argamassa de cimento e areia média (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, acabamento rústico espes. 2,0cm. | m² | 213,00 | 28,04 | 5.972,52 | 9,42 | 2.006,46 | 37,46 | 7.978,98 |
| 4.12 | | Revestimento de Teto, Parede e Piso | | | | 208.954,93 | | 58.757,15 | | 267.712,08 |
| 4.12.1 | | Revestimento de Parede | | | | 68.201,79 | | 29.946,03 | | 98.147,82 |
| 4.12.1.1 | 87879U-SINAPI | Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo em betoneira 400l, aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/colher de pedreiro; Af. 06/14. | m² | 349,00 | 2,72 | 949,28 | 1,73 | 603,77 | 4,45 | 1.553,05 |
| 4.12.1.2 | 87529U.D1-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 | 269,00 | 23,92 | 6.434,48 | 13,95 | 3.752,55 | 37,87 | 10.187,03 |
| 4.12.1.3 | 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 | 47,00 | 23,10 | 1.085,70 | 10,28 | 483,16 | 33,38 | 1.568,86 |
| 4.12.1.4 | 87242UD-UFMA | Recomposição de Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos. | m² | 148,00 | 258,64 | 38.278,72 | 34,10 | 5.046,80 | 292,74 | 43.325,52 |
| 4.12.1.5 | 87243UD.7-UFMA | Revestimento cerâmico p/paredes externas (10 x 10)cm, cor Lux Neve em placas (30 x 30) cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos. | m² | 37,00 | 136,65 | 5.056,05 | 27,11 | 1.003,07 | 163,76 | 6.059,12 |
| 4.12.1.6 | 87251U.D1-UFMA | Revestimento cerâmico para paredes internas 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 | 79,00 | 68,47 | 5.409,13 | 7,14 | 564,06 | 75,61 | 5.973,19 |
| 4.12.1.7 | 21030801-UFMA | Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm. | m² | 277,00 | 2,94 | 814,38 | 3,46 | 958,42 | 6,40 | 1.772,80 |
| 4.12.1.8 | 21030802-UFMA | Substituição de Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm. | m² | 837,00 | 5,85 | 4.896,45 | 13,82 | 11.567,34 | 19,67 | 16.463,79 |
| 4.12.1.9 | 25230502-UFMA | Junta de dilatação em perfil U de alumínio (3,8x1)cm para fachada. | m | 375,00 | 10,81 | 4.053,75 | 14,03 | 5.261,25 | 24,84 | 9.315,00 |
| 4.12.1.10 | 73908/2UD-UFMA | Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede | m | 41,00 | 29,85 | 1.223,85 | 17,21 | 705,61 | 47,06 | 1.929,46 |
| 4.12.2 | | Revestimento de Piso | | | | 69.691,21 | | 22.696,18 | | 92.387,39 |
| 4.12.1 | 72137UD-UFMA | Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas, sem polimento. | m² | 124,00 | 48,62 | 6.028,88 | 44,34 | 5.498,16 | 92,96 | 11.527,04 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|---|------------------|---|-----|----------|----------------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | | Junho/2022 |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 4.12.2 | 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 | 100,00 | 78,45 | 7.845,00 | 7,14 | 714,00 | 85,59 | 8.559,00 |
| 4.12.3 | 21030501-UFMA | Piso de granito cinza andorinha (p/ escada), assente com cimento colante AC III e rejuntamento. | m² | 23,00 | 426,59 | 9.811,57 | 34,09 | 784,07 | 460,68 | 10.595,64 |
| 4.12.4 | 98680U-SINAPI | Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af_09/2020 | m² | 144,00 | 38,61 | 5.559,84 | 13,06 | 1.880,64 | 51,67 | 7.440,48 |
| 4.12.5 | 101094UD-UFMA | Piso podotátil, direcional ou alerta, de borracha, colorido, assentado sobre argamassa. | m | 195,00 | 157,68 | 30.747,60 | 11,57 | 2.256,15 | 169,25 | 33.003,75 |
| 4.12.7 | 21080103-UFMA | Limpeza pesada em piso de porcelanato empregando desincrustante apropriado. | m² | 1.541,00 | 2,52 | 3.883,32 | 2,76 | 4.253,16 | 5,28 | 8.136,48 |
| 4.12.6 | 25230501-UFMA | Junta de dilatação, inclusive preenchimento com tarugo, prime epóxi e mastique para piso. | m | 250,00 | 23,26 | 5.815,00 | 29,24 | 7.310,00 | 52,50 | 13.125,00 |
| 4.13.3 | | Rodapé, Soleira, Peitoril | | | | 71.061,93 | | 6.114,94 | | 77.176,87 |
| 4.13.1 | 98685U-SINAPI | Rodapé em granito assente com argamassa colante AC III, altura 10 cm; Af.06/18. | m | 733,00 | 96,81 | 70.961,73 | 7,90 | 5.790,70 | 104,71 | 76.752,43 |
| 4.13.2 | 04021203-UFMA | Retirada e recolocação de Peitoril de granito. | m | 12,00 | 8,35 | 100,20 | 27,02 | 324,24 | 35,37 | 424,44 |
| 4.14 | | Forro | | | | 19.154,46 | | 4.019,58 | | 23.174,04 |
| 4.14.1 | 96113U-SINAPI | Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af_05/2017_p | m² | 96,00 | 23,86 | 2.290,56 | 16,62 | 1.595,52 | 40,48 | 3.886,08 |
| 4.14.2 | 96114U-SINAPI | Forro em drywall, p/ ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação; Af_05/17. | m² | 201,00 | 83,90 | 16.863,90 | 12,06 | 2.424,06 | 95,96 | 19.287,96 |
| 4.15 | | Louças, Ferragens Hidrossanitárias e Reservação | | | | 33.790,39 | | 1.802,79 | | 35.593,18 |
| 4.15.1 | 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 | 3,00 | 68,21 | 204,63 | 7,31 | 21,93 | 75,52 | 226,56 |
| 4.15.2 | 95472UD-UFMA | Vaso sanitário sifonado convencional p/PCD, sem furo frontal, em louça branca, com base em granito, incluso conjunto de ligação ajustável, anel de vedação e assento sanitário.- fornecimento e instalação. | un | 3,00 | 920,58 | 2.761,74 | 33,89 | 101,67 | 954,47 | 2.863,41 |
| 4.15.3 | 86937U.D1-UFMA | Cuba de embutir oval em louça branca (35 x 50)cm ou equivalente, incluso abertura na bancada p/encaixe, válvula em metal cromado, torneira de mesa, padrão médio c/furo,engate e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. | un | 18,00 | 662,85 | 11.931,30 | 32,26 | 580,68 | 695,11 | 12.511,98 |
| 4.15.4 | 100858U-SINAPI | Mictório sifonado louça branca ? Padrão médio ? Fornecimento e instalação. Af_01/2020 | un | 6,00 | 753,33 | 4.519,98 | 24,09 | 144,54 | 777,42 | 4.664,52 |
| 4.15.5 | 24020503-UFMA | Caixa de Descarga acoplada para PNE/PCD | un | 3,00 | 512,07 | 1.536,21 | 17,04 | 51,12 | 529,11 | 1.587,33 |
| 4.15.6 | 240203-UFMA | Ducha higienica, inclusive registro de pressão c/canopla acabamento cromado 1/2" | un | 4,00 | 137,13 | 548,52 | 10,22 | 40,88 | 147,35 | 589,40 |
| 4.15.7 | 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 | 7,00 | 117,69 | 823,83 | 13,97 | 97,79 | 131,66 | 921,62 |
| 4.15.8 | 95547U-SINAPI | Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020 | un | 17,00 | 97,71 | 1.661,07 | 7,55 | 128,35 | 105,26 | 1.789,42 |
| 4.15.9 | 37400UD-UFMA | Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higiênico rolo 300m, incluso fixação. | un | 18,00 | 101,45 | 1.826,10 | 6,99 | 125,82 | 108,44 | 1.951,92 |
| 4.15.10 | 37401UD-UFMA | Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação. | un | 12,00 | 101,45 | 1.217,40 | 6,99 | 83,88 | 108,44 | 1.301,28 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% | |
|---|------------------|---|-----|----------|----------------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | Junho/2022 | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 4.15.11 | 37399UD-UFMA | Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação. | un | 18,00 | 46,44 | 835,92 | 3,50 | 63,00 | 49,94 | 898,92 |
| 4.15.12 | 100849U-SINAPI | Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. Af. 01/2020f | un | 12,00 | 42,22 | 506,64 | 3,67 | 44,04 | 45,89 | 550,68 |
| 4.15.13 | 24020504-UFMA | Acabamento cromado (Canopla) para registro 1/2" ou 3/4". | un | 4,00 | 32,54 | 130,16 | 1,95 | 7,80 | 34,49 | 137,96 |
| 4.15.14 | 85005UD-UFMA | Espelho cristal, espes. 4mm, c/parafusos de fixação, s/moldura. | m² | 7,00 | 755,27 | 5.286,89 | 44,47 | 311,29 | 799,74 | 5.598,18 |
| 4.16 | | Serviços Complementares | | | | 56.325,61 | | 4.368,41 | | 60.694,02 |
| 4.16.1 | 100867U-SINAPI | Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af. 01/2020 | un | 4,00 | 354,10 | 1.416,40 | 22,65 | 90,60 | 376,75 | 1.507,00 |
| 4.16.2 | 100868U-SINAPI | Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af. 01/2020 | un | 8,00 | 368,28 | 2.946,24 | 22,65 | 181,20 | 390,93 | 3.127,44 |
| 4.16.3 | 25050110-UFMA | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,50m , apoiado sobre alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3. | m | 7,00 | 454,15 | 3.179,05 | 25,19 | 176,33 | 479,34 | 3.355,38 |
| 4.16.4 | 93441.AA-UFMA | Balcão/Tampo de granito cinza andorinha, largura total 0,60m assente sobre alvenaria c/argamassa de cimento e areia 1:3. | m | 6,00 | 543,34 | 3.260,04 | 34,35 | 206,10 | 577,69 | 3.466,14 |
| 4.16.5 | 93441.EA3-UFMA | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura 1,25m engastada/apoiada em alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3. | m | 1,00 | 1.118,78 | 1.118,78 | 27,46 | 27,46 | 1.146,24 | 1.146,24 |
| 4.16.6 | 93441.EAC3-UFMA | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,80m (c/testeira e rodapiê); engastada em alvenaria, c/apoio do mesmo material a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3. | m | 18,00 | 790,30 | 14.225,40 | 49,56 | 892,08 | 839,86 | 15.117,48 |
| 4.16.7 | 25080101-UFMA | Prateleira de granito cinza (200x20)mm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro. | m | 19,00 | 253,64 | 4.819,16 | 37,18 | 706,42 | 290,82 | 5.525,58 |
| 4.16.8 | 25080108-UFMA | Prateleira quarto de círculo de granito cinza raio 25cm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro. | un | 4,00 | 453,22 | 1.812,88 | 37,18 | 148,72 | 490,40 | 1.961,60 |
| 4.16.9 | 25230401-UFMA | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Parede | CJ | 42,00 | 117,25 | 4.924,50 | 8,49 | 356,58 | 125,74 | 5.281,08 |
| 4.16.10 | 25230402-UFMA | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Testeira. | CJ | 42,00 | 172,99 | 7.265,58 | 8,49 | 356,58 | 181,48 | 7.622,16 |
| 4.16.11 | 25230403-UFMA | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto para Canto. | CJ | 12,00 | 127,24 | 1.526,88 | 8,49 | 101,88 | 135,73 | 1.628,76 |
| 4.16.12 | 25230404-UFMA | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito. | un | 24,00 | 76,50 | 1.836,00 | 8,49 | 203,76 | 84,99 | 2.039,76 |
| 4.16.13 | 25240104-UFMA | Chumbador com Olhal de Ancoragem Predial | un | 54,00 | 148,05 | 7.994,70 | 17,05 | 920,70 | 165,10 | 8.915,40 |
| 4.17 | | Drenagem Pluvial | | | | 1.379,62 | | 173,90 | | 1.553,52 |
| 4.17.1 | 89509UD.DAP-UFMA | Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 50 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões. | m | 10,00 | 31,95 | 319,50 | 7,90 | 79,00 | 39,85 | 398,50 |
| 4.17.2 | 89576U.DAP-UFMA | Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 75 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões. | m | 26,00 | 37,28 | 969,28 | 3,08 | 80,08 | 40,36 | 1.049,36 |
| 4.17.3 | 89482U-SINAPI | Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. Af. 06/2022 | un | 2,00 | 45,42 | 90,84 | 7,41 | 14,82 | 52,83 | 105,66 |
| 4.18 | | Pintura | | | | 125.570,40 | | 72.591,13 | | 198.161,53 |
| 4.18.1 | 88484U-SINAPI | Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. Af. 06/2014 | m² | 3.052,00 | 2,08 | 6.348,16 | 1,26 | 3.845,52 | 3,34 | 10.193,68 |
| 4.18.2 | 88413U-SINAPI | Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos. Af. 06/2014 | m² | 226,00 | 2,32 | 524,32 | 2,11 | 476,86 | 4,43 | 1.001,18 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% BDI Dif: 19,83% | | Enc. Soc.:83,87% Junho/2022 | |
|---|--------------------|--|-----|----------|----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|--|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL | |
| 4.18.3 | 88495U-SINAPI | Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. Af_06/2014 | m² | 1.977,00 | 5,34 | 10.557,18 | 5,75 | 11.367,75 | 11,09 | 21.924,93 | |
| 4.18.4 | 96133U-SINAPI | Aplicação manual de massa acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. AF_05/2017 | m² | 226,00 | 15,54 | 3.512,04 | 20,12 | 4.547,12 | 35,66 | 8.059,16 | |
| 4.18.5 | 88488U.D1-UFMA | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, três demãos. | m² | 3.052,00 | 17,26 | 52.677,52 | 8,37 | 25.545,24 | 25,63 | 78.222,76 | |
| 4.18.6 | 88488UD-UFMA | Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas demãos. | m² | 297,00 | 8,89 | 2.640,33 | 5,98 | 1.776,06 | 14,87 | 4.416,39 | |
| 4.18.7 | 88489UD-UFMA | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos. | m² | 1.977,00 | 16,72 | 33.055,44 | 6,44 | 12.731,88 | 23,16 | 45.787,32 | |
| 4.18.8 | 95624UD-UFMA | Pintura tinta látex acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, três demãos. | m² | 226,00 | 13,83 | 3.125,58 | 16,90 | 3.819,40 | 30,73 | 6.944,98 | |
| 4.18.9 | 88489U.D4-UFMA | Pintura acrílica para gesso em paredes, duas demãos, inclusive lixamento. | m² | 1.392,00 | 8,82 | 12.277,44 | 5,71 | 7.948,32 | 14,53 | 20.225,76 | |
| 4.18.10 | 102230UD-UFMA | Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 3 demãos, inclusive fundo nivelador uma demão e emassamento acrílico duas demãos. | m² | 21,00 | 40,59 | 852,39 | 25,38 | 532,98 | 65,97 | 1.385,37 | |
| 5.0 | | 3º PAVIMENTO E COBERTURA | | | | 1.766.989,14 | | 479.514,67 | | 2.376.306,97 | |
| 5.1 | | Demolições, Retiradas e Remoções | | | | 25.376,48 | | 30.750,38 | | 56.126,86 | |
| 5.1.1 | 97622U-SINAPI | Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017 | m³ | 1,00 | 9,95 | 9,95 | 36,53 | 36,53 | 46,48 | 46,48 | |
| 5.1.2 | 97627U.D2-UFMA | Demolição mecanizada de calçada, piso korodur/ceramico, inclusive contrapiso, c/uso de marteleto, espessura até 5cm. | m² | 136,00 | 1,76 | 239,36 | 5,52 | 750,72 | 7,28 | 990,08 | |
| 5.1.3 | 97629U-SINAPI | Demolição de lajes, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. Af_12/2017 | m³ | 0,30 | 26,79 | 8,03 | 88,24 | 26,47 | 115,03 | 34,50 | |
| 5.1.4 | 97634U-SINAPI | Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. Af_12/2017 | m² | 450,00 | 2,32 | 1.044,00 | 8,45 | 3.802,50 | 10,77 | 4.846,50 | |
| 5.1.5 | 04010202-UFMA | Demolição de alvenaria de gesso | m² | 13,00 | 0,59 | 7,67 | 2,36 | 30,68 | 2,95 | 38,35 | |
| 5.1.6 | 04010203-UFMA | Remoção de Impermeabilização com manta asfáltica. | m² | 180,00 | 2,35 | 423,00 | 8,87 | 1.596,60 | 11,22 | 2.019,60 | |
| 5.1.7 | 04021209-UFMA | Retirada de Rejuntamento cerâmico. | m² | 369,00 | 1,36 | 501,84 | 4,84 | 1.785,96 | 6,20 | 2.287,80 | |
| 5.1.8 | 97649U-SINAPI | Remoção de telhas de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma mecanizada, com uso de guindaste, sem reaproveitamento. Af_12/2017 | m² | 1.620,00 | 1,43 | 2.316,60 | 2,55 | 4.131,00 | 3,98 | 6.447,60 | |
| 5.1.9 | 97655U-SINAPI | Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017 | m² | 1.620,00 | 8,62 | 13.964,40 | 11,12 | 18.014,40 | 19,74 | 31.978,80 | |
| 5.1.10 | 97662UD-UFMA | Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, esgoto, drenagem de forma manual, sem reaproveitamento. | m | 6,00 | 0,08 | 0,48 | 0,33 | 1,98 | 0,41 | 2,46 | |
| 5.1.11 | 74010U/1UD.95875UD | Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km. | m³ | 237,00 | 28,95 | 6.861,15 | 2,42 | 573,54 | 31,37 | 7.434,69 | |
| 5.2 | | Serviços em Concreto | | | | 6.437,97 | | 1.370,51 | | 7.808,48 | |
| 5.2.1 | | Supra Estrutura | | | | 6.437,97 | | 1.370,51 | | 7.808,48 | |
| 5.2.1 | 92759U-SINAPI | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022 | kg | 15,00 | 14,34 | 215,10 | 3,60 | 54,00 | 17,94 | 269,10 | |
| 5.2.2 | 92760U-SINAPI | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022 | kg | 21,00 | 15,47 | 324,87 | 2,40 | 50,40 | 17,87 | 375,27 | |
| 5.2.3 | 92762U-SINAPI | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022 | kg | 28,00 | 14,83 | 415,24 | 1,05 | 29,40 | 15,88 | 444,64 | |
| 5.2.4 | 92763U-SINAPI | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022 | kg | 90,00 | 12,84 | 1.155,60 | 0,66 | 59,40 | 13,50 | 1.215,00 | |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|---|------------------|--|-----|----------|----------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | Junho/2022 | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 5.2.5 | 92764U-SINAPI | Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. Af_06/2022 | kg | 25,00 | 12,76 | 319,00 | 0,47 | 11,75 | 13,23 | 330,75 |
| 5.2.6 | 92769U-SINAPI | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022 | kg | 98,00 | 15,48 | 1.517,04 | 1,98 | 194,04 | 17,46 | 1.711,08 |
| 5.2.7 | 103670U-SINAPI | Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022 | m³ | 4,00 | 50,96 | 203,84 | 197,84 | 791,36 | 248,80 | 995,20 |
| 5.2.7 | 94972U-SINAPI | Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021 | m³ | 4,00 | 571,82 | 2.287,28 | 45,04 | 180,16 | 616,86 | 2.467,44 |
| 5.3 | | Recuperação Estrutural | | | | 25.354,58 | | 17.548,58 | | 42.903,16 |
| 5.3.1 | 07030403-UFMA | Serviço de Recuperação de estrutura de concreto com revestimento bicomponente inibidor de corrosão de armadura. | m | 506,00 | 47,73 | 24.151,38 | 31,93 | 16.156,58 | 79,66 | 40.307,96 |
| 5.3.2 | 07040102-UFMA | Retirada de espaçador em aço e grauteamento do rasgo (0,03x0,03)m | m | 160,00 | 7,52 | 1.203,20 | 8,70 | 1.392,00 | 16,22 | 2.595,20 |
| 5.4 | | Estrutura Metálica | | | | 9.473,39 | | 1.743,57 | | 11.216,96 |
| 5.4.1 | 09040119-UFMA | Escada metálica para acesso dos reservatórios, composta por: Chapa A36 1/2", barra lisa 5/8", barras chata 2"x1/4" e 1. ½"x1/4" e chumbadores 5/8", inclusive fabricação, pintura com prime uma demão epóxi e acabamento acetinado duas demãos e montagem, conforme projeto. (Escada 3-Biblioteca Central) | kg | 346,00 | 20,91 | 7.234,86 | 3,71 | 1.283,66 | 24,62 | 8.518,52 |
| 5.4.2 | 09040120-UFMA | Escada metálica para acesso da casa de máquinas, composta por: Chapa A36 1/2", barra lisa 5/8", barras chata 2"x1/4" e 1. ½"x1/4" e chumbadores 5/8", inclusive fabricação, pintura com prime uma demão epóxi e acabamento acetinado duas demãos e montagem, conforme projeto. (Escada 4-Biblioteca Central) | kg | 113,00 | 19,81 | 2.238,53 | 4,07 | 459,91 | 23,88 | 2.698,44 |
| 5.5 | | Alvenarias e Divisórias | | | | 40.107,11 | | 6.285,68 | | 46.392,79 |
| 5.5.1 | 10010102-UFMA | Alvenaria de bloco ceramico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecanico. | m² | 30,00 | 46,58 | 1.397,40 | 28,51 | 855,30 | 75,09 | 2.252,70 |
| 5.5.2 | 101158U-SINAPI | Alvenaria de vedação de blocos de gesso de 10x50x66cm (espessura 10cm). Af_05/2020 | m² | 309,00 | 86,06 | 26.592,54 | 15,02 | 4.641,18 | 101,08 | 31.233,72 |
| 5.5.3 | 102253U-SINAPI | Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. Af_01/2021 | m² | 11,00 | 1.087,27 | 11.959,97 | 60,70 | 667,70 | 1.147,97 | 12.627,67 |
| 5.5.4 | 93202UD-UFMA | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo cerâmico, com argamassa de cimento e areia (1:5). | m | 10,00 | 15,72 | 157,20 | 12,15 | 121,50 | 27,87 | 278,70 |
| 5.6 | | Cobertura | | | | 300.036,68 | | 41.389,17 | | 341.425,85 |
| 5.6.1 | 11010205-UFMA | Terça metálica em perfil UE (127x50x17x3,00)mm, com suporte em perfil U (100X50X3)mm, esticadores em barra lisa 1/2", completa. (ACRESCIMO DE 5%) 1.125m-Confecção e Montagem. | kg | 1.125,00 | 82,46 | 92.767,50 | 9,49 | 10.676,25 | 91,95 | 103.443,75 |
| 5.6.2 | 11010206-UFMA | Vigas metálicas em perfil 2U (127x50x3,00)mm, completa. (ACRESCIMO DE 5%) 54m-Confecção e Montagem. | kg | 54,00 | 70,29 | 3.795,66 | 8,14 | 439,56 | 78,43 | 4.235,22 |
| 5.6.3 | 11010207-UFMA | Pilaretes metálicos em perfil 2U (100x40x3,00)mm, com base em chapa (200x6,35) completa. (ACRESCIMO DE 5%) 442m-Confecção e Montagem. | kg | 442,00 | 94,54 | 41.786,68 | 10,51 | 4.645,42 | 105,05 | 46.432,10 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|---|------------------|--|-----|----------|----------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | | Junho/2022 |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 5.6.4 | 94210U.D2-UFMA | Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, (1,83X1,10) m com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019 | m² | 1.620,00 | 81,93 | 132.726,60 | 5,03 | 8.148,60 | 86,96 | 140.875,20 |
| 5.6.5 | 11040201.1-UFMA | Rufo de concreto aparente, 20 MPa, (0,25 x 0,05) m moldado in loco, incluindo forma e armação. | m | 226,00 | 42,94 | 9.704,44 | 26,44 | 5.975,44 | 69,38 | 15.679,88 |
| 5.6.6 | 11040202.2-UFMA | Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,35 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação. | m | 335,00 | 57,48 | 19.255,80 | 34,34 | 11.503,90 | 91,82 | 30.759,70 |
| 5.7 | | Esquadrias | | | | 205.488,17 | | 16.805,67 | | 222.293,84 |
| 5.7.1 | 100675U-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 | 15,00 | 800,26 | 12.003,90 | 17,99 | 269,85 | 818,25 | 12.273,75 |
| 5.7.2 | 100675U.D1-UFMA | Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média (0,90 x 2,10)m, c/puxador em aço inoxidável diam. 3,50cm, chapa de proteção resistente a impactos em aço inoxidável 304, altura 40cm, batente, alizar, dobradiças e fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa | un | 4,00 | 2.151,49 | 8.605,96 | 109,31 | 437,24 | 2.260,80 | 9.043,20 |
| 5.7.3 | 100675U.D2-UFMA | Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (0,90 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente , alizar, dobradiças e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva -completa | un | 4,00 | 1.087,60 | 4.350,40 | 85,67 | 342,68 | 1.173,27 | 4.693,08 |
| 5.7.4 | 100675U.D3-UFMA | Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (1,80 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente metálico, alizar, dobradiças, fecho, fecho de piso c/capuchinho e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva -completa | un | 4,00 | 2.377,23 | 9.508,92 | 137,29 | 549,16 | 2.514,52 | 10.058,08 |
| 5.7.5 | 100675U.D4-UFMA | Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média (1,80 x 2,10)m, c/ batente, alizar, dobradiças, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchinho e fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva -completa | un | 1,00 | 1.853,27 | 1.853,27 | 98,30 | 98,30 | 1.951,57 | 1.951,57 |
| 5.7.6 | 91341.D1-UFMA | Porta em alumínio branco, de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação c/parafusos. | m² | 79,00 | 782,19 | 61.793,01 | 10,13 | 800,27 | 792,32 | 62.593,28 |
| 5.7.7 | 102185.D3-UFMA | Porta de abrir, duas folhas, med. (1,80 x 2,70)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, ferragens de fixação e trancamento, puxadores tubulares. completa | un | 4,00 | 3.550,91 | 14.203,64 | 266,35 | 1.065,40 | 3.817,26 | 15.269,04 |
| 5.7.8 | 90838U-SINAPI | Porta corta-fogo 90x210x4cm - fornec. Instalação, af.12/19 | un | 4,00 | 1.614,53 | 6.458,12 | 96,74 | 386,96 | 1.711,27 | 6.845,08 |
| 5.7.9 | 91341.D2-UFMA | Janela em alumínio branco, fixa, tipo veneziana c/ guarnição, fixação c/parafusos. | m² | 8,00 | 716,00 | 5.728,00 | 10,13 | 81,04 | 726,13 | 5.809,04 |
| 5.7.10 | 91341.D3-UFMA | Janela em alumínio branco, fixa, c/vidro aramado 6mm, guarnição, fixação c/parafusos. | m² | 18,00 | 539,43 | 9.709,74 | 26,77 | 481,86 | 566,20 | 10.191,60 |
| 5.7.11 | 120302.46-UFMA | Janela de vidro temperado 8mm, folhas fixa e correr, com perfis de alumínio branco (trilho inferior e superior-cabeçote, acabamento lateral/alvenaria-PU, acabamento vidro/vidro, acabamento superior-tampa/capa, e fecho V/V, completa). | m² | 104,00 | 589,13 | 61.269,52 | 103,07 | 10.719,28 | 692,20 | 71.988,80 |
| 5.7.12 | 91306U-SINAPI | Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019 | un | 15,00 | 170,13 | 2.551,95 | 20,24 | 303,60 | 190,37 | 2.855,55 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|---|-------------------|---|-----|--------|----------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | | Junho/2022 |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 5.7.13 | 12020401.1-UFMA | Ferragens p/porta veneziana de alumínio uma folha, (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura de embutir p/sanitário, parafusos, completa. | CJ | 14,00 | 227,66 | 3.187,24 | 40,64 | 568,96 | 268,30 | 3.756,20 |
| 5.7.14 | 12020401.3-UFMA | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura interna de embutir, puxador em aço inoxidável diam. 3,5cm, parafusos, completa. | CJ | 4,00 | 589,20 | 2.356,80 | 73,48 | 293,92 | 662,68 | 2.650,72 |
| 5.7.15 | 12020401.8-UFMA | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio duas folhas (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2), fechadura interna de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchino e parafusos, completa. | CJ | 5,00 | 381,54 | 1.907,70 | 81,43 | 407,15 | 462,97 | 2.314,85 |
| 5.8 | | Instalação Elétrica | | | | 247.435,86 | | 58.266,94 | | 305.702,80 |
| 5.8.1 | 74131/5.D9 -UFMA | Quadro de montagem de sobrepor (800x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação. (Medicina-Imperatriz.). | un | 3,00 | 1.960,32 | 5.880,96 | 112,69 | 338,07 | 2.073,01 | 6.219,03 |
| 5.8.2 | 74131/5.D13 -UFMA | Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições ,botoeira liga-desliga, programador horário, lâmpada de sinalização, e relé supervisor trifásico, fornecimento e instalação. (Fábrica Progresso) | un | 2,00 | 4.051,07 | 8.102,14 | 123,95 | 247,90 | 4.175,02 | 8.350,04 |
| 5.8.3 | 74131/5.D16-UFMA | Quadro de montagem de sobrepor (800x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro,relés, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinaleira fornecimento e instalação. | un | 2,00 | 3.489,24 | 6.978,48 | 187,81 | 375,62 | 3.677,05 | 7.354,10 |
| 5.8.4 | 93653U-SINAPI | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020 | un | 51,00 | 11,03 | 562,53 | 1,32 | 67,32 | 12,35 | 629,85 |
| 5.8.5 | 93654U-SINAPI | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020 | un | 10,00 | 11,13 | 111,30 | 1,79 | 17,90 | 12,92 | 129,20 |
| 5.8.6 | 93655U-SINAPI | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020 | un | 6,00 | 11,65 | 69,90 | 2,49 | 14,94 | 14,14 | 84,84 |
| 5.8.7 | 93663UD-UFMA | Disjuntor bipolar DR, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. | un | 11,00 | 165,69 | 1.822,59 | 4,98 | 54,78 | 170,67 | 1.877,37 |
| 5.8.8 | 93667U-SINAPI | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020 | un | 1,00 | 71,09 | 71,09 | 3,96 | 3,96 | 75,05 | 75,05 |
| 5.8.9 | 93668U-SINAPI | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020 | un | 13,00 | 71,39 | 928,07 | 5,36 | 69,68 | 76,75 | 997,75 |
| 5.8.10 | 93670UD-UFMA | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. | un | 11,00 | 175,39 | 1.929,29 | 7,47 | 82,17 | 182,86 | 2.011,46 |
| 5.8.11 | 93671U-SINAPI | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020 | un | 2,00 | 74,55 | 149,10 | 10,27 | 20,54 | 84,82 | 169,64 |
| 5.8.12 | 93672U-SINAPI | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020 | un | 1,00 | 76,11 | 76,11 | 15,24 | 15,24 | 91,35 | 91,35 |
| 5.8.13 | 93673UD UFMA | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 80A - fornecimento e instalação. | un | 1,00 | 170,86 | 170,86 | 15,25 | 15,25 | 186,11 | 186,11 |
| 5.8.14 | 13030201 UFMA | Disjuntor Tripolar tipo DIN, corrente nominal 63A-Fornecimento e Instalação. | un | 1,00 | 94,76 | 94,76 | 22,54 | 22,54 | 117,30 | 117,30 |
| 5.8.15 | 13030401-UFMA | Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V | un | 24,00 | 112,10 | 2.690,40 | 15,25 | 366,00 | 127,35 | 3.056,40 |
| 5.8.16 | 91872U.DRA-UFMA | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões. | m | 13,00 | 11,88 | 154,44 | 12,71 | 165,23 | 24,59 | 319,67 |
| 5.8.17 | 91873U.DRA-UFMA | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões. | m | 8,00 | 16,02 | 128,16 | 18,84 | 150,72 | 34,86 | 278,88 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% | |
|--|------------------|---|-----|--------|----------------|-----------|-------------------|----------------------------|-----------------|------------------|--|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL | |
| 5.8.18 | 93008U.DRA-UFMA | Eletroduto rígido roscável, PVC, 50 mm (1. 1/2"), instalado em parede, inclusive rasgo e conexões. | m | 12,00 | 16,36 | 196,32 | 14,75 | 177,00 | 31,11 | 373,32 | |
| 5.8.19 | 13040604-UFMA | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em mão francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m. | m | 73,00 | 83,23 | 6.075,79 | 24,79 | 1.809,67 | 108,02 | 7.885,46 | |
| 5.8.20 | 13040606-UFMA | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 50 mm x altura 50mm, instalação com suporte em barra roscável Ø 3/8" , inclusive emenda a cada 3,00m. | m | 200,00 | 112,19 | 22.438,00 | 24,79 | 4.958,00 | 136,98 | 27.396,00 | |
| 5.8.21 | 96563UD-UFMA | Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instalação superior | m | 700,00 | 27,81 | 19.467,00 | 4,01 | 2.807,00 | 31,82 | 22.274,00 | |
| 5.8.22 | 91931U-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | m | 437,00 | 9,08 | 3.967,96 | 1,95 | 852,15 | 11,03 | 4.820,11 | |
| 5.8.23 | 92980U-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | m | 648,00 | 12,28 | 7.957,44 | 0,34 | 220,32 | 12,62 | 8.177,76 | |
| 5.8.24 | 92982U-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | m | 243,00 | 19,52 | 4.743,36 | 0,49 | 119,07 | 20,01 | 4.862,43 | |
| 5.8.25 | 92984U-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af. 12/2021 | m | 973,00 | 30,20 | 29.384,60 | 2,28 | 2.218,44 | 32,48 | 31.603,04 | |
| 5.8.26 | 92986U-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af. 12/2021 | m | 188,00 | 42,50 | 7.990,00 | 2,62 | 492,56 | 45,12 | 8.482,56 | |
| 5.8.27 | 92990U-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af. 12/2021 | m | 753,00 | 87,51 | 65.895,03 | 3,78 | 2.846,34 | 91,29 | 68.741,37 | |
| 5.8.28 | 93128U.D1-UFMA | Ponto de iluminação, c/eletroduto rígido soldável 25mm 3/4"), cabo 2,5mm² c/isolação(0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento. | un | 355,00 | 93,44 | 33.171,20 | 84,40 | 29.962,00 | 177,84 | 63.133,20 | |
| 5.8.29 | 93144U.D15-UFMA | Ponto de força trifásico de embutir até 5.500W, c/eletroduto PVC soldável 25mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 6,00mm², tomada 3P+T 20A. | un | 2,00 | 591,24 | 1.182,48 | 293,89 | 587,78 | 885,13 | 1.770,26 | |
| 5.8.30 | 93144U.D16-UFMA | Ponto de força trifásico de embutir até 7.350W, c/eletroduto PVC soldável 25mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 10,00mm², tomada 3P+T 20A. | un | 2,00 | 878,24 | 1.756,48 | 336,15 | 672,30 | 1.214,39 | 2.428,78 | |
| 5.8.31 | 813C-UFMA | Painel de Led Lux recuado 18W de embutir 4.000K 120° ø170mm | un | 20,00 | 11,79 | 235,80 | 23,99 | 479,80 | 35,78 | 715,60 | |
| 5.8.32 | 815E-UFMA | Luminária de embutir calha atela 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico) | un | 55,00 | 36,25 | 1.993,75 | 23,99 | 1.319,45 | 60,24 | 3.313,20 | |
| 5.8.33 | 816F-UFMA | Luminária de embutir calha atela 2x18W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico). | un | 24,00 | 32,74 | 785,76 | 23,99 | 575,76 | 56,73 | 1.361,52 | |
| 5.8.34 | 817G-UFMA | Luminária de sobrepor calha atela 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico) | un | 163,00 | 51,09 | 8.327,67 | 23,99 | 3.910,37 | 75,08 | 12.238,04 | |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|--|------------------|---|-----|--------|----------------|------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 5.8.35 | 818H-UFMA | Luminária de sobrepor calha atela 2x18W 250v soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x18W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico). | un | 3,00 | 25,58 | 76,74 | 23,99 | 71,97 | 49,57 | 148,71 |
| 5.8.36 | 819I-UFMA | Luminária arandela LED face 26W 2.700K + 6.500K com luz frontal 2.160lm + luz indireta decorativa medidas: (180x66x207mm). | un | 3,00 | 50,97 | 152,91 | 23,99 | 71,97 | 74,96 | 224,88 |
| 5.8.37 | 820J-UFMA | Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm) | un | 54,00 | 13,69 | 739,26 | 23,99 | 1.295,46 | 37,68 | 2.034,72 |
| 5.8.38 | 821L-UFMA | Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40W medidas: (215x140x100mm para lâmpada de led bulbo 9W. | un | 29,00 | 32,97 | 956,13 | 23,99 | 695,71 | 56,96 | 1.651,84 |
| 5.8.39 | 828S-UFMA | Luminária refletor TR LED PRO 50W - materiais predominantes alumínio e vidro temperado - de 120° de abertura de facho, bivolt - 4250LM - medidas: (143x33x212mm) 6.500K 50W modelo: 7897079020021 | un | 4,00 | 5,50 | 22,00 | 23,99 | 95,96 | 29,49 | 117,96 |
| 5.9 | | Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica | | | | | | | | 53.346,25 |
| 5.9.1 | 96973U.D2-UFMA | Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador e presilha de fixação. | m | 556,00 | 57,35 | 31.886,60 | 15,46 | 8.595,76 | 72,81 | 40.482,36 |
| 5.9.2 | 15050102-UFMA | Capto Terminal aéreo tipo curto sem bandeirinha c/fixação na base | un | 24,00 | 14,73 | 353,52 | 7,51 | 180,24 | 22,24 | 533,76 |
| 5.9.3 | 15050107-UFMA | Fixador universal estanhado para cabo de cobre nú 35mm². | un | 18,00 | 15,57 | 280,26 | 3,76 | 67,68 | 19,33 | 347,94 |
| 5.9.4 | 15050108-UFMA | Suporte Guia reforçado para cabo de cobre nú, H=200mm, com roldana em prolipropileno | un | 479,00 | 16,54 | 7.922,66 | 7,51 | 3.597,29 | 24,05 | 11.519,95 |
| 5.9.5 | 1577UD-UFMA | Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressão. | un | 54,00 | 4,80 | 259,20 | 3,76 | 203,04 | 8,56 | 462,24 |
| 5.10 | | Refrigeração/Climatização | | | | 56.509,67 | | 10.203,58 | | 143.170,16 |
| 5.10.1 | 93144U.D11-UFMA | Ponto de força trifásico aparente p/central mini-split, distância média 30m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 6,00mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento. | un | 11,00 | 1.685,36 | 18.538,96 | 458,72 | 5.045,92 | 2.144,08 | 23.584,88 |
| 5.10.2 | 93144U.D12-UFMA | Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 20m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 6,00mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento. | un | 11,00 | 868,46 | 9.553,06 | 282,93 | 3.112,23 | 1.151,39 | 12.665,29 |
| 5.10.3 | 13090102-UFMA | Ponto de climatização(tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 12000 BTU's. | un | 3,00 | 1.751,91 | 5.255,73 | 212,76 | 638,28 | 1.964,67 | 5.894,01 |
| 5.10.4 | 13090103-UFMA | Ponto de climatização(tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 18000 BTU's. | un | 3,00 | 4.330,49 | 12.991,47 | 156,50 | 469,50 | 4.486,99 | 13.460,97 |
| 5.10.5 | 13090104-UFMA | Ponto de climatização(tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 24000 BTU's. | un | 5,00 | 2.034,09 | 10.170,45 | 187,53 | 937,65 | 2.221,62 | 11.108,10 |
| 5.10.6 | 13090105-UFMA | Ponto de climatização(tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 36000 BTU's. | un | 3,00 | 4.252,04 | 12.756,12 | 620,53 | 1.861,59 | 4.872,57 | 14.617,71 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|---|------------------|---|-----|--------|----------------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | | Junho/2022 |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 5.10.7 | 13090107-UFMA | Ponto de climatização(tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 58000 BTU's. | un | 8,00 | 7.162,33 | 57.298,64 | 567,57 | 4.540,56 | 7.729,90 | 61.839,20 |
| 5.11 | | Instalação Lógica | | | | 9.071,08 | | 3.989,99 | | 13.061,07 |
| 5.11.1 | 13040604-UFMA | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em mão francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m. | m | 96,00 | 83,23 | 7.990,08 | 24,79 | 2.379,84 | 108,02 | 10.369,92 |
| 5.11.2 | 91872U.DRA-UFMA | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões. | m | 65,00 | 11,88 | 772,20 | 12,71 | 826,15 | 24,59 | 1.598,35 |
| 5.11.3 | 91939U-SINAPI | Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 12/2015 | un | 40,00 | 7,72 | 308,80 | 19,60 | 784,00 | 27,32 | 1.092,80 |
| 5.12 | | Instalação Hidráulica | | | | 11.308,77 | | 2.042,36 | | 13.351,13 |
| 5.12.1 | 89446U.DRA -UFMA | Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões. | m | 13,00 | 7,33 | 95,29 | 0,66 | 8,58 | 7,99 | 103,87 |
| 5.12.2 | 89446U.DAP-UFMA | Tubo PVC soldável 25mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões. | m | 77,00 | 8,50 | 654,50 | 0,76 | 58,52 | 9,26 | 713,02 |
| 5.12.3 | 89447U.DAP-UFMA | Tubo PVC soldável 32mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões. | m | 87,00 | 17,46 | 1.519,02 | 0,76 | 66,12 | 18,22 | 1.585,14 |
| 5.12.4 | 94650U.DAP-UFMA | Tubo, PVC, soldável, DN 40 mm, aparente, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões. | m | 39,00 | 24,78 | 966,42 | 6,44 | 251,16 | 31,22 | 1.217,58 |
| 5.12.5 | 94651U.DAP-UFMA | Tubo, PVC, soldável, DN 50 mm, aparente, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões. | m | 163,00 | 28,20 | 4.596,60 | 6,44 | 1.049,72 | 34,64 | 5.646,32 |
| 5.12.6 | 94652U.DAP-UFMA | Tubo, PVC, soldável, DN 60 mm, aparente, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões. | m | 10,00 | 47,50 | 475,00 | 10,46 | 104,60 | 57,96 | 579,60 |
| 5.12.7 | 94653U.DAP-UFMA | Tubo, PVC, soldável, DN 75 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af 06/2016 | m | 14,00 | 78,17 | 1.094,38 | 10,46 | 146,44 | 88,63 | 1.240,82 |
| 5.12.8 | 94654U.DAP-UFMA | Tubo, PVC, soldável, DN 85 mm, aparente, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões. | m | 18,00 | 98,72 | 1.776,96 | 18,33 | 329,94 | 117,05 | 2.106,90 |
| 5.12.9 | 89691UD-UFMA | Tê derivação, aço inox, 1/2". | un | 4,00 | 32,65 | 130,60 | 6,82 | 27,28 | 39,47 | 157,88 |
| 5.13 | | Instalação Sanitária | | | | 2.840,85 | | 1.309,97 | | 4.150,82 |
| 5.13.1 | 89798U.DAP-UFMA | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões. | m | 9,00 | 17,94 | 161,46 | 1,44 | 12,96 | 19,38 | 174,42 |
| 5.13.2 | 89799U.DAP-UFMA | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões. | m | 33,00 | 26,11 | 861,63 | 5,19 | 171,27 | 31,30 | 1.032,90 |
| 5.13.3 | 89800U.DAP-UFMA | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões. | m | 16,00 | 33,89 | 542,24 | 10,08 | 161,28 | 43,97 | 703,52 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% | |
|--|------------------|---|-----|----------|----------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|--|
| Orç. 04/2022-R00 LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL | |
| 5.13.4 | 1603021.1-UFMA | Ponto sanitário Ø 40mm -completo. | pt | 25,00 | 40,80 | 1.020,00 | 34,08 | 852,00 | 74,88 | 1.872,00 | |
| 5.13.5 | 1603022.1-UFMA | Ponto sanitário Ø 50mm -completo. | pt | 3,00 | 55,91 | 167,73 | 34,08 | 102,24 | 89,99 | 269,97 | |
| 5.13.6 | 89491U.D2-UFMA | Caixa sifonada PVC, (150 x 150 x 50) mm, fornecida e instalada em ramais de descarga ou ramal de esgoto. | un | 1,00 | 87,79 | 87,79 | 10,22 | 10,22 | 98,01 | 98,01 | |
| 5.14 | | Instalações de Combate a Incêndio | | | | 102.609,53 | | 6.563,56 | | 109.173,09 | |
| 5.14.1 | 97498UD | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 25 (1"), conexão rosqueada, aparente, inclusive conexões. | m | 295,00 | 59,78 | 17.635,10 | 5,55 | 1.637,25 | 65,33 | 19.272,35 | |
| 5.14.2 | 92367U.DAP-UFMA | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, aparente, inclusive conexões. | m | 112,00 | 159,72 | 17.888,64 | 10,71 | 1.199,52 | 170,43 | 19.088,16 | |
| 5.14.3 | 72283UD-UFMA | Abriço 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 | 3,00 | 2.214,69 | 6.644,07 | 116,70 | 350,10 | 2.331,39 | 6.994,17 | |
| 5.14.4 | 72553UD-UFMA | Extintor de incêndio PQS, 4kg, inclusive fixação; c/sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica. | un | 13,00 | 280,07 | 3.640,91 | 38,60 | 501,80 | 318,67 | 4.142,71 | |
| 5.14.5 | 72554UD-UFMA | Extintor de incêndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica. | un | 11,00 | 850,98 | 9.360,78 | 38,60 | 424,60 | 889,58 | 9.785,38 | |
| 5.14.6 | 18040404.5-UFMA | Sistema de pressurização formado por duas bombas 7,5CV, manômetro (0 a 10)kg/cm2, pressostato (0 a 6)kg/cm2, tanque de pressão 10 litros, quatro registros de gaveta 2 1/2 e duas válvulas de retenção vertical 2.1/2", completo. | un | 1,00 | 28.670,48 | 28.670,48 | 308,15 | 308,15 | 28.978,63 | 28.978,63 | |
| 5.14.7 | 18040401.1-UFMA | Detector de fumaça óptico endereçável | un | 34,00 | 173,17 | 5.887,78 | 37,56 | 1.277,04 | 210,73 | 7.164,82 | |
| 5.14.8 | 18040402.1-UFMA | Acionador manual de alarme de incêndio endereçável. | un | 3,00 | 135,66 | 406,98 | 37,56 | 112,68 | 173,22 | 519,66 | |
| 5.14.9 | 18040403-UFMA | Painel central de emergência c/indicadores luminoso e sonoro. | un | 2,00 | 1.758,55 | 3.517,10 | 37,56 | 75,12 | 1.796,11 | 3.592,22 | |
| 5.14.10 | 97599U-SINAPI | Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. Af. 02/2020 | un | 62,00 | 25,84 | 1.602,08 | 5,20 | 322,40 | 31,04 | 1.924,48 | |
| 5.14.11 | 25230307-UFMA | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (40 x 20) cm em PVC 2,00 mm; anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conf. NBR 13434). | un | 21,00 | 224,97 | 4.724,37 | 3,90 | 81,90 | 228,87 | 4.806,27 | |
| 5.14.12 | 37556D-UFMA | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada (20 x 20) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434). | un | 31,00 | 33,06 | 1.024,86 | 3,90 | 120,90 | 36,96 | 1.145,76 | |
| 5.14.13 | 37559D-UFMA | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (12 x 40) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434). | un | 37,00 | 40,40 | 1.494,80 | 3,90 | 144,30 | 44,30 | 1.639,10 | |
| 5.14.14 | 37560D-UFMA | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, alerta, fotoluminescente, triangular, base 30 cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434). | un | 2,00 | 55,79 | 111,58 | 3,90 | 7,80 | 59,69 | 119,38 | |
| 5.15 | | Impermeabilização | | | | 151.343,02 | | 59.383,68 | | 210.726,70 | |
| 5.15.1 | 87905UD-UFMA | Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l, | m² | 958,00 | 7,06 | 6.763,48 | 5,31 | 5.086,98 | 12,37 | 11.850,46 | |
| 5.15.2 | 98560U-SINAPI | Impermeabilização de piso (camada de regularização), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, espes. 2,00 cm; Af. 06/18. | m² | 958,00 | 26,98 | 25.846,84 | 23,40 | 22.417,20 | 50,38 | 48.264,04 | |
| 5.15.3 | 98546U-SINAPI | Impermeabilização de superfície c/manta asfáltica esp. 3mm, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico; Af.06/18. | m² | 1.071,00 | 85,78 | 91.870,38 | 21,34 | 22.855,14 | 107,12 | 114.725,52 | |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|---|------------------|---|-----|----------|----------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | | Junho/2022 |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 5.15.4 | 98681U.D1-UFMA | Piso cimentado/proteção mecânica, c/argamassa de cimento e areia média (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, acabamento rústico espes. 2,0cm. | m² | 958,00 | 28,04 | 26.862,32 | 9,42 | 9.024,36 | 37,46 | 35.886,68 |
| 5.16 | | Revestimento de Teto, Parede e Piso | | | | 278.542,75 | | 81.330,21 | | 359.872,96 |
| 5.16.1 | | Revestimento de Parede | | | | 98.749,93 | | 44.036,46 | | 142.786,39 |
| 5.16.1.1 | 87879U-SINAPI | Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo em betoneira 400l, aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, c/colher de pedreiro; Af. 06/14. | m² | 111,00 | 2,72 | 301,92 | 1,73 | 192,03 | 4,45 | 493,95 |
| 5.16.1.2 | 87905U-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 | 333,00 | 3,50 | 1.165,50 | 5,10 | 1.698,30 | 8,60 | 2.863,80 |
| 5.16.1.3 | 87529U.D1-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 | 77,00 | 23,92 | 1.841,84 | 13,95 | 1.074,15 | 37,87 | 2.915,99 |
| 5.16.1.4 | 87775U.D3-UFMA | Reboco ou massa única c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/vãos, espessura 25 mm, c/ execução de taliscas. | m² | 333,00 | 30,52 | 10.163,16 | 29,58 | 9.850,14 | 60,10 | 20.013,30 |
| 5.16.1.5 | 87535UD-UFMA | Emboço p/recebimento de cerâmica, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico em betoneira 400l, aplicado manualmente em paredes internas c/área superior a 10m2, espessura 20mm, c/ execução de taliscas; Af.06/2014. | m² | 13,00 | 23,10 | 300,30 | 10,28 | 133,64 | 33,38 | 433,94 |
| 5.16.1.6 | 87243U-SINAPI | Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos. Af. 06/2014 | m² | 63,00 | 244,09 | 15.377,67 | 27,11 | 1.707,93 | 271,20 | 17.085,60 |
| 5.16.1.7 | 87242UD-UFMA | Recomposição de Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos. | m² | 197,00 | 258,64 | 50.952,08 | 34,10 | 6.717,70 | 292,74 | 57.669,78 |
| 5.16.1.8 | 87243UD.7-UFMA | Revestimento cerâmico p/paredes externas (10 x 10)cm, cor Lux Neve em placas (30 x 30) cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos. | m² | 13,00 | 136,65 | 1.776,45 | 27,11 | 352,43 | 163,76 | 2.128,88 |
| 5.16.1.9 | 87251U.D1-UFMA | Revestimento cerâmico para paredes internas 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 | 78,00 | 68,47 | 5.340,66 | 7,14 | 556,92 | 75,61 | 5.897,58 |
| 5.16.1.10 | 21030801-UFMA | Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm. | m² | 290,00 | 2,94 | 852,60 | 3,46 | 1.003,40 | 6,40 | 1.856,00 |
| 5.16.1.11 | 21030802-UFMA | Substituição de Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm. | m² | 1.117,00 | 5,85 | 6.534,45 | 13,82 | 15.436,94 | 19,67 | 21.971,39 |
| 5.16.1.12 | 25230502-UFMA | Junta de dilatação em perfil U de alumínio (3,8x1)cm para fachada. | m | 375,00 | 10,81 | 4.053,75 | 14,03 | 5.261,25 | 24,84 | 9.315,00 |
| 5.16.1.13 | 73908/2UD-UFMA | Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede | m | 3,00 | 29,85 | 89,55 | 17,21 | 51,63 | 47,06 | 141,18 |
| 5.16.2 | | Revestimento de Piso | | | | 93.966,03 | | 30.467,81 | | 124.433,84 |
| 5.16.2.1 | 87630UD-UFMA | Contrapiso c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3 cm (p/piso de alta resistência). | m² | 136,00 | 39,85 | 5.419,60 | 11,76 | 1.599,36 | 51,61 | 7.018,96 |
| 5.16.2.2 | 72137UD-UFMA | Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas, sem polimento. | m² | 136,00 | 48,62 | 6.612,32 | 44,34 | 6.030,24 | 92,96 | 12.642,56 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|---|------------------|---|-----|----------|----------------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | | Junho/2022 |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 5.16.2.3 | 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 | 100,00 | 78,45 | 7.845,00 | 7,14 | 714,00 | 85,59 | 8.559,00 |
| 5.16.2.4 | 87263UD-UFMA | Substituição de piso porcelanato, inclusive rejuntamento, sem fornecimento da placa. | m² | 187,00 | 42,94 | 8.029,78 | 26,25 | 4.908,75 | 69,19 | 12.938,53 |
| 5.16.2.5 | 21030501-UFMA | Piso de granito cinza andorinha (p/ escada), assente com cimento colante AC III e rejuntamento. | m² | 23,00 | 426,59 | 9.811,57 | 34,09 | 784,07 | 460,68 | 10.595,64 |
| 5.16.2.6 | 98680U-SINAPI | Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af. 09/2020 | m² | 172,00 | 38,61 | 6.640,92 | 13,06 | 2.246,32 | 51,67 | 8.887,24 |
| 5.16.2.7 | 101094UD-UFMA | Piso podotátil, direcional ou alerta, de borracha, colorido, assentado sobre argamassa. | m | 255,00 | 157,68 | 40.208,40 | 11,57 | 2.950,35 | 169,25 | 43.158,75 |
| 5.16.2.8 | 25230501-UFMA | Junta de dilatação, inclusive preenchimento com tarugo, prime epóxi e mastique para piso. | m | 250,00 | 23,26 | 5.815,00 | 29,24 | 7.310,00 | 52,50 | 13.125,00 |
| 5.16.2.9 | 21080103-UFMA | Limpeza pesada em piso de porcelanato empregando desincrustante apropriado. | m² | 1.422,00 | 2,52 | 3.583,44 | 2,76 | 3.924,72 | 5,28 | 7.508,16 |
| 5.16.3 | | Rodapé, Peitoril e Soleira | | | | 85.826,79 | | 6.825,94 | | 92.652,73 |
| 5.16.3.1 | 98685U-SINAPI | Rodapé em granito assente com argamassa colante AC III, altura 10 cm; Af.06/18. | m | 733,00 | 96,81 | 70.961,73 | 7,90 | 5.790,70 | 104,71 | 76.752,43 |
| 5.16.3.2 | 88650UD-UFMA | Rodapé porcelanato de 80cm de altura com placas extra, de dimensões 80x80cm. | m | 108,00 | 135,32 | 14.614,56 | 2,08 | 224,64 | 137,40 | 14.839,20 |
| 5.16.3.3 | 04021203-UFMA | Retirada e recolocação de Peitoril de granito. | m | 30,00 | 8,35 | 250,50 | 27,02 | 810,60 | 35,37 | 1.061,10 |
| 5.17 | | Louças, Ferragens Hidrossanitárias e Reservação | | | | 28.916,13 | | 1.705,52 | | 30.621,65 |
| 5.17.1 | 95472UD-UFMA | Vaso sanitário sifonado convencional p/PCD, sem furo frontal, em louça branca, com base em granito, incluso conjunto de ligação ajustável, anel de vedação e assento sanitário.- fornecimento e instalação. | un | 4,00 | 920,58 | 3.682,32 | 33,89 | 135,56 | 954,47 | 3.817,88 |
| 5.17.2 | 86937U.D1-UFMA | Cuba de embutir oval em louça branca (35 x 50)cm ou equivalente, incluso abertura na bancada p/encaixe, válvula em metal cromado, torneira de mesa, padrão médio c/furo,engate e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. | un | 1,00 | 662,85 | 662,85 | 32,26 | 32,26 | 695,11 | 695,11 |
| 5.17.3 | 86935UD-UFMA | Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso abertura na bancada para encaixe, válvula americana em metal cromado, torneira cromada tubo móvel de parede padrão médio, e sifão flexível em PVCabertura na bancada, fornecimento e instalação. | un | 3,00 | 736,75 | 2.210,25 | 23,97 | 71,91 | 760,72 | 2.282,16 |
| 5.17.4 | 86925U-SINAPI | Tanque de mármore sintético com coluna, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. Af. 01/2020 | un | 1,00 | 601,17 | 601,17 | 33,79 | 33,79 | 634,96 | 634,96 |
| 5.17.5 | 24020503-UFMA | Caixa de Descarga acoplada para PNE/PCD | un | 4,00 | 512,07 | 2.048,28 | 17,04 | 68,16 | 529,11 | 2.116,44 |
| 5.17.6 | 240203-UFMA | Ducha higienica, inclusive registro de pressão c/canopla acabamento cromado 1/2" | un | 4,00 | 137,13 | 548,52 | 10,22 | 40,88 | 147,35 | 589,40 |
| 5.17.7 | 100849U-SINAPI | Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. Af. 01/2020f | un | 14,00 | 42,22 | 591,08 | 3,67 | 51,38 | 45,89 | 642,46 |
| 5.17.8 | 24020504-UFMA | Acabamento cromado (Canopla) para registro 1/2" ou 3/4". | un | 4,00 | 32,54 | 130,16 | 1,95 | 7,80 | 34,49 | 137,96 |
| 5.17.9 | 94496UD-UFMA | Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 40mm (1.1/4"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões. | un | 5,00 | 117,66 | 588,30 | 14,66 | 73,30 | 132,32 | 661,60 |
| 5.17.10 | 94497UD-UFMA | Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 50mm (1.1/2"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões. | un | 2,00 | 146,72 | 293,44 | 16,73 | 33,46 | 163,45 | 326,90 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% |
|---|------------------|---|-----|--------|----------------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | | Junho/2022 |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 5.17.11 | 94498UD-UFMA | Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 60mm (2"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões. | un | 4,00 | 229,08 | 916,32 | 24,12 | 96,48 | 253,20 | 1.012,80 |
| 5.17.12 | 94500UD-UFMA | Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 85mm (3"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões. | un | 2,00 | 562,60 | 1.125,20 | 41,42 | 82,84 | 604,02 | 1.208,04 |
| 5.17.13 | 86877U-SINAPI | Válvula em metal cromado 1.1/2? X 1.1/2? Para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af_01/2020 | un | 18,00 | 88,61 | 1.594,98 | 4,15 | 74,70 | 92,76 | 1.669,68 |
| 5.17.14 | 86883U-SINAPI | Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. Af_01/2020 | un | 18,00 | 24,81 | 446,58 | 2,02 | 36,36 | 26,83 | 482,94 |
| 5.17.15 | 86885U-SINAPI | Engate flexível em plástico branco, 1/2? X 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020 | un | 18,00 | 9,36 | 168,48 | 3,64 | 65,52 | 13,00 | 234,00 |
| 5.17.16 | 86915U-SINAPI | Torneira cromada de mesa, 1/2? Ou 3/4?, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020 | un | 18,00 | 129,94 | 2.338,92 | 2,29 | 41,22 | 132,23 | 2.380,14 |
| 5.17.17 | 102137U-SINAPI | Chave de boia automática superior/inferior 15A/250V - fornecimento e instalação. Af_12/2020 | un | 2,00 | 70,95 | 141,90 | 23,78 | 47,56 | 94,73 | 189,46 |
| 5.17.18 | 95547U-SINAPI | Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020 | un | 17,00 | 97,71 | 1.661,07 | 7,55 | 128,35 | 105,26 | 1.789,42 |
| 5.17.19 | 37400UD-UFMA | Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higiênico rolo 300m, incluso fixação. | un | 18,00 | 101,45 | 1.826,10 | 6,99 | 125,82 | 108,44 | 1.951,92 |
| 5.17.20 | 37401UD-UFMA | Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação. | un | 12,00 | 101,45 | 1.217,40 | 6,99 | 83,88 | 108,44 | 1.301,28 |
| 5.17.21 | 37399UD-UFMA | Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação. | un | 18,00 | 46,44 | 835,92 | 3,50 | 63,00 | 49,94 | 898,92 |
| 5.17.22 | 85005UD-UFMA | Espelho cristal, espes. 4mm, c/parafusos de fixação, s/moldura. | m² | 7,00 | 755,27 | 5.286,89 | 44,47 | 311,29 | 799,74 | 5.598,18 |
| 5.18 | | Serviços Complementares | | | | 71.021,67 | | 5.473,23 | | 76.494,90 |
| 5.18.1 | 100867U-SINAPI | Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020 | un | 4,00 | 354,10 | 1.416,40 | 22,65 | 90,60 | 376,75 | 1.507,00 |
| 5.18.2 | 25050109-UFMA | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,30m , apoiado sobre alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3. | m | 10,00 | 276,75 | 2.767,50 | 25,19 | 251,90 | 301,94 | 3.019,40 |
| 5.18.3 | 93441.AS1-UFMA | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,55m , apoiado sobre alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3. | m | 8,00 | 499,14 | 3.993,12 | 32,74 | 261,92 | 531,88 | 4.255,04 |
| 5.18.4 | 93441.EA2-UFMA | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura 1,10m engastada/apoiada em alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3. | m | 3,00 | 985,73 | 2.957,19 | 27,46 | 82,38 | 1.013,19 | 3.039,57 |
| 5.18.5 | 93441.EAC6-UFMA | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,90m (c/testeira e rodamão); engastada em alvenaria, c/apoio do mesmo material a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3. | m | 10,00 | 905,61 | 9.056,10 | 49,56 | 495,60 | 955,17 | 9.551,70 |
| 5.18.6 | 93441.EAC7-UFMA | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 1,10m (c/testeira e rodamão); engastada em alvenaria, c/apoio do mesmo material a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3. | m | 11,00 | 1.144,26 | 12.586,86 | 50,34 | 553,74 | 1.194,60 | 13.140,60 |
| 5.18.7 | 25080101-UFMA | Prateleira de granito cinza (200x20)mm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro. | m | 19,00 | 253,64 | 4.819,16 | 37,18 | 706,42 | 290,82 | 5.525,58 |
| 5.18.8 | 25080108-UFMA | Prateleira quarto de círculo de granito cinza raio 25cm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro. | un | 4,00 | 453,22 | 1.812,88 | 37,18 | 148,72 | 490,40 | 1.961,60 |
| 5.18.9 | 25050111-UFMA | Rodamão de granito cinza andorinha , altura 0,20m, assente c/argamassa colante AC III. | m | 5,00 | 191,68 | 958,40 | 24,81 | 124,05 | 216,49 | 1.082,45 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.: 83,87% |
|---|------------------|--|-----|----------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | | Junho/2022 |
| ITEM | CÓD. UFMA/SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL |
| 5.18.10 | 25230401-UFMA | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Parede | cj | 42,00 | 117,25 | 4.924,50 | 8,49 | 356,58 | 125,74 | 5.281,08 |
| 5.18.11 | 25230402-UFMA | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Testeira. | cj | 42,00 | 172,99 | 7.265,58 | 8,49 | 356,58 | 181,48 | 7.622,16 |
| 5.18.12 | 25230403-UFMA | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto para Canto. | cj | 12,00 | 127,24 | 1.526,88 | 8,49 | 101,88 | 135,73 | 1.628,76 |
| 5.18.13 | 25230404-UFMA | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito. | un | 24,00 | 76,50 | 1.836,00 | 8,49 | 203,76 | 84,99 | 2.039,76 |
| 5.18.14 | 25240104-UFMA | Chumbador com Olhal de Ancoragem Predial | un | 102,00 | 148,05 | 15.101,10 | 17,05 | 1.739,10 | 165,10 | 16.840,20 |
| 5.19 | | Drenagem Pluvial | | | | 2.945,35 | | 340,08 | | 3.285,43 |
| 5.19.1 | 89509UD.DAP-UFMA | Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 50 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões. | m | 17,00 | 31,95 | 543,15 | 7,90 | 134,30 | 39,85 | 677,45 |
| 5.19.2 | 89576U.DAP-UFMA | Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 75 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões. | m | 62,00 | 37,28 | 2.311,36 | 3,08 | 190,96 | 40,36 | 2.502,32 |
| 5.19.3 | 89482U-SINAPI | Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. Af_06/2022 | un | 2,00 | 45,42 | 90,84 | 7,41 | 14,82 | 52,83 | 105,66 |
| 5.20 | | Pintura | | | | 192.170,08 | | 133.011,99 | | 325.182,07 |
| 5.20.1 | 88413U-SINAPI | Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos. Af_06/2014 | m² | 1.222,00 | 2,32 | 2.835,04 | 2,11 | 2.578,42 | 4,43 | 5.413,46 |
| 5.20.2 | 88484U-SINAPI | Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. Af_06/2014 | m² | 2.553,00 | 2,08 | 5.310,24 | 1,26 | 3.216,78 | 3,34 | 8.527,02 |
| 5.20.3 | 88495UD-SINAPI | Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes, uma demão. | m² | 2.242,00 | 7,98 | 17.891,16 | 5,75 | 12.891,50 | 13,73 | 30.782,66 |
| 5.20.4 | 96133U-SINAPI | Aplicação manual de massa acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. AF_05/2017 | m² | 1.222,00 | 15,54 | 18.989,88 | 20,12 | 24.586,64 | 35,66 | 43.576,52 |
| 5.20.5 | 88488U.D1-UFMA | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, três demãos. | m² | 2.553,00 | 17,26 | 44.064,78 | 8,37 | 21.368,61 | 25,63 | 65.433,39 |
| 5.20.6 | 88488UD-UFMA | Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas demãos. | m² | 1.094,00 | 8,89 | 9.725,66 | 5,98 | 6.542,12 | 14,87 | 16.267,78 |
| 5.20.7 | 88489UD-UFMA | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos. | m² | 2.242,00 | 16,72 | 37.486,24 | 6,44 | 14.438,48 | 23,16 | 51.924,72 |
| 5.20.8 | 95624UD-UFMA | Pintura tinta látex acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, três demãos. | m² | 1.222,00 | 13,83 | 16.900,26 | 16,90 | 20.651,80 | 30,73 | 37.552,06 |
| 5.20.9 | 88489U.D4-UFMA | Pintura acrílica para gesso em paredes, duas demãos, inclusive lixamento. | m² | 1.844,00 | 8,82 | 16.264,08 | 5,71 | 10.529,24 | 14,53 | 26.793,32 |
| 5.20.10 | 102230UD-UFMA | Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 3 demãos, inclusive fundo nivelador uma demão e emassamento acrílico duas demãos. | m² | 32,00 | 40,59 | 1.298,88 | 25,38 | 812,16 | 65,97 | 2.111,04 |
| 5.20.11 | 102492U-SINAPI | Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. | m² | 144,00 | 13,69 | 1.971,36 | 9,21 | 1.326,24 | 22,90 | 3.297,60 |
| 5.20.12 | 73924/2UD-UFMA | Pintura esmalte acetinado duas demãos, c/uma demão de primer, sobre superfície metálica, esp. 35 micra por demão. | m² | 750,00 | 25,91 | 19.432,50 | 18,76 | 14.070,00 | 44,67 | 33.502,50 |
| 7.0 | | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR | | | | 57.920,22 | | 4.626,28 | | 62.546,50 |
| 7.1 | 93590U.D1-UFMA | Transporte de brita em caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (Rosário x São Luis, 70km). | m³ | 234,00 | 73,30 | 17.152,20 | 5,83 | 1.364,22 | 79,13 | 18.516,42 |
| 7.2 | 95978UD-UFMA | Transporte de areia média, material laterítico ou outro, em caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (Vila Maranhão x Bacanga), 20km . | m³ | 773,00 | 52,74 | 40.768,02 | 4,22 | 3.262,06 | 56,96 | 44.030,08 |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBJETO: Obra de Conclusão do Prédio da Biblioteca Central | | | | | | | | BDI: 25,03% | BDI Dif: 19,83% | Enc. Soc.:83,87% | |
|---|----------------------|---|-----|----------------------------|----------------|------------------|-------------------|---------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| Orç. 04/2022-R00 | | LOCAL: Cidade Universitária Campus Dom Delgado- São Luís-MA | | Ref. SINAPI: Setembro/2022 | | | | Junho/2022 | | | |
| ITEM | CÓD. UFMA/ SINAPI | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | VALOR MATERIAL | | VALOR MÃO DE OBRA | | VALOR PARCIAL | | |
| | | | | | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | PARCIAL | UNIT. | TOTAL | |
| 8.0 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | 71.033,17 | | 32.226,66 | | 103.259,83 | |
| 8.1 | 29010101-UFMA | Desmobilização - São Luís | un | 1,00 | 2.604,05 | 2.604,05 | 1.114,34 | 1.114,34 | 3.718,39 | 3.718,39 | |
| 8.2 | 9537UD-UFMA | Limpeza final da obra. | m² | 8.992,00 | 3,67 | 33.000,64 | 3,46 | 31.112,32 | 7,13 | 64.112,96 | |
| 8.3 | 01010204-UFMA | Taxa da Prefeitura (Habite-se) | m² | 8.992,00 | 3,94 | 35.428,48 | 0,00 | 0,00 | 3,94 | 35.428,48 | |
| 9.0 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | 81.229,00 | | 430.604,00 | | 511.833,00 | |
| 9.1 | 021-BOD | Administração Local | un | 100,00 | 812,29 | 81.229,00 | 4.306,04 | 430.604,00 | 5.118,33 | 511.833,00 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | 9.791.509,25 | | 2.435.774,37 | 12.150.426,89 |

Importa o presente orçamento no valor Global R\$ 12.150.426,89 (Doze milhões, cento e cinquenta mil, quatrocentos e vinte e seis reais e oitenta e nove 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.

Maria de Lourdes Serêjo Pinto
Engª Civil CONFEA 110.718.088-0 Mat. SIAPE 1.027.896

Leila Cardoso Azevêdo
Engª Civil CONFEA 110.744.215-0

Jorge Alberto Souza Rocha
Engª Civil CONFEA 111.576.418-7

Fábio Henrique Souza Costa
Arq. Urbanista CAU A92141-6

Aurineide Cristina Cordeiro Oliveira
Engª Civil CONFEA 111.963.251-0