



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 de Medicina do Campus de Imperatriz.

Orç. 05/2021_R00 LOCAL: Unidade Avançada-Bom Jesus. Av. da Universidade, S/N. Dom Afonso Felipe Gregory- Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Setembro/2021

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

LSH.:85,68%
Outubro/2021

| Item | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | |
|----------|------------------------|--|-----|----------|------------|--------------------|----------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 1 | | SERVICOS PRELIMINARES- | | | | | | | 28.360,86 | 119.088,60 | 147.449,46 |
| 1.1 | 01010101-UFMA | Taxa do CREA - ART de obras acima de 15.000,00 | un | 1,00 | 226,50 | 0,00 | 271,41 | 271,41 (19,83%) | 0,00 | 271,41 | 271,41 |
| 1.2 | 01010201-UFMA | Taxa da Prefeitura (Alvará de Construção) | m² | 3.554,00 | 3,29 | 0,00 | 3,94 | 3,94 (19,83%) | 0,00 | 14.002,76 | 14.002,76 |
| 1.3 | 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 | 1.699,96 | 369,48 | 1.755,97 | 2.125,45 | 369,48 | 1.755,97 | 2.125,45 |
| 1.4 | 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 | 150,00 | 164,44 | 15,49 | 190,10 | 205,59 | 2.323,50 | 28.515,00 | 30.838,50 |
| 1.5 | 98524-SINAPI | Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018 | m² | 864,00 | 2,12 | 2,16 | 0,49 | 2,65 | 1.866,24 | 423,36 | 2.289,60 |
| 1.6 | 74010/1UD.95875UD-UFMA | Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km. | m³ | 449,00 | 20,51 | 2,31 | 23,33 | 25,64 | 1.037,19 | 10.475,17 | 11.512,36 |
| 1.7 | 01030101-UFMA | Instalação provisória de força, c/ eletroduto 25mm (3/4). | pt | 2,00 | 162,94 | 92,06 | 111,66 | 203,72 | 184,12 | 223,32 | 407,44 |
| 1.8 | 01030102-UFMA | Instalação provisória de luz, c/ eletroduto 20mm (1/2). | pt | 10,00 | 137,88 | 79,48 | 92,91 | 172,39 | 794,80 | 929,10 | 1.723,90 |
| 1.9 | 01030201-UFMA | Instalação provisória de água c/tubo PVC e registro de esfera 25mm (3/4)". | pt | 1,00 | 110,27 | 63,17 | 74,70 | 137,87 | 63,17 | 74,70 | 137,87 |
| 1.10 | 01030202-UFMA | Instalação provisória de água c/tubo PVC e torneira 20mm (1/2)" | pt | 3,00 | 158,83 | 62,72 | 135,86 | 198,58 | 188,16 | 407,58 | 595,74 |
| 1.11 | 89800U.DER-UFMA | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, inclusive conexões, c/escavação, reaterro, carga, transporte e descarga do material excedente. | m | 72,00 | 35,83 | 15,10 | 29,69 | 44,79 | 1.087,20 | 2.137,68 | 3.224,88 |
| 1.12 | 10776UD-UFMA | Locação de container p/escritório, (2,30 x 6,00 x 2,50) m, s/divisórias internas e s/sanitário. (Almoxarifado/Depósito) | un | 12,00 | 703,12 | 0,00 | 842,54 | 842,54 (19,83%) | 0,00 | 10.110,48 | 10.110,48 |
| 1.13 | 10777UD-UFMA | Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio | un | 6,00 | 1.021,87 | 0,00 | 1.224,50 | 1224,5 (19,83%) | 0,00 | 7.347,00 | 7.347,00 |
| 1.14 | 5928-SINAPI | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. Af_06/2014 | Chp | 6,00 | 195,21 | 18,66 | 225,41 | 244,07 | 111,96 | 1.352,46 | 1.464,42 |
| 1.15 | 5930-SINAPI | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. Af_06/2014 | Chi | 12,00 | 38,10 | 18,66 | 28,97 | 47,63 | 223,92 | 347,64 | 571,56 |
| 1.16 | 98681U.D2-UFMA | Piso cimentado c/argamassa de cimento e areia média (1:4), preparo mecanico, acabamento rustico espessura 2,0cm, sobre lastro de brita preta, p/refeitório de obra. | m² | 36,00 | 28,40 | 10,77 | 24,73 | 35,50 | 387,72 | 890,28 | 1.278,00 |



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 de Medicina do Campus de Imperatriz. | | | | | | | | | | BDI: 25,03% | | LSH.:85,68% | | | |
|--|---------------|---|-----|--------|------------|--------------------|----------|----------------|-------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|--|--------------|--|
| Orç. 05/2021_R00 LOCAL: Unidade Avançada-Bom Jesus. Av. da Universidade, S/N. Dom Afonso Felipe Gregory- Imperatriz-MA | | | | | | | | | | Ref. SINAPI: Setembro/2021 | | BDI Dif: 19,83% | | Outubro/2021 | |
| Item | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | | | | | |
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total | | | | |
| 1.17 | 92543-SINAPI | Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019 | m² | 44,00 | 19,64 | 3,12 | 21,43 | 24,55 | 137,28 | 942,92 | 1.080,20 | | | | |
| 1.18 | 94210UD-UFMA | Telhamento c/telha ondulada de fibrocimento espes. 4 mm, (2,44 x 0,50)m, recobrimento lateral de 1/4 onda, p/canteiro de obra, uma água, inclinação máxima 10°, incluso içamento. | m² | 44,00 | 31,95 | 4,57 | 35,37 | 39,94 | 201,08 | 1.556,28 | 1.757,36 | | | | |
| 1.19 | 01040106-UFMA | Mobilização - Grajaú/Imperatriz | un | 1,00 | 6.035,68 | 1.515,36 | 6.031,05 | 7.546,41 | 1.515,36 | 6.031,05 | 7.546,41 | | | | |
| 1.20 | 99059-SINAPI | Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018 | m | 864,00 | 43,26 | 20,42 | 33,66 | 54,08 | 17.642,88 | 29.082,24 | 46.725,12 | | | | |
| 1.21 | 10527UD-UFMA | Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m | m | 180,00 | 10,00 | 0,00 | 11,98 | 11,98 (19,83%) | 0,00 | 2.156,40 | 2.156,40 | | | | |
| 1.22 | 97064UD-UFMA | Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre. | m | 180,00 | 1,26 | 1,26 | 0,31 | 1,57 | 226,80 | 55,80 | 282,60 | | | | |
| 2 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | 129.996,00 | 34.863,00 | 164.859,00 | | | | |
| 2.1 | 0201-BO-UFMA | Administração Local | un | 100,00 | 1.318,56 | 1.299,96 | 348,64 | 1.648,59 | 129.996,00 | 34.863,00 | 164.859,00 | | | | |
| 3 | | INFRAESTRUTURA | | | | | | | 14.987,80 | 104.837,48 | 119.825,28 | | | | |
| 3.1 | 93358-SINAPI | Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021 | m³ | 34,00 | 50,20 | 49,91 | 12,85 | 62,76 | 1.696,94 | 436,90 | 2.133,84 | | | | |
| 3.2 | 95241-SINAPI | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016 | m² | 71,00 | 20,84 | 8,27 | 17,78 | 26,05 | 587,17 | 1.262,38 | 1.849,55 | | | | |
| 3.3 | 96543-SINAPI | Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017 | kg | 6,00 | 17,06 | 5,78 | 15,55 | 21,33 | 34,68 | 93,30 | 127,98 | | | | |
| 3.4 | 96544-SINAPI | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2017 | kg | 101,00 | 16,52 | 4,13 | 16,52 | 20,65 | 417,13 | 1.668,52 | 2.085,65 | | | | |
| 3.5 | 96545-SINAPI | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017 | kg | 42,00 | 15,81 | 2,96 | 16,80 | 19,76 | 124,32 | 705,60 | 829,92 | | | | |
| 3.6 | 96546-SINAPI | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017 | kg | 254,00 | 14,30 | 2,18 | 15,69 | 17,87 | 553,72 | 3.985,26 | 4.538,98 | | | | |
| 3.7 | 96547-SINAPI | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017 | kg | 196,00 | 12,16 | 1,61 | 13,59 | 15,20 | 315,56 | 2.663,64 | 2.979,20 | | | | |
| 3.8 | 92759-SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 7,00 | 15,11 | 3,96 | 14,93 | 18,89 | 27,72 | 104,51 | 132,23 | | | | |



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 de Medicina do Campus de Imperatriz.

Orç. 05/2021_R00 LOCAL: Unidade Avançada-Bom Jesus. Av. da Universidade, S/N. Dom Afonso Felipe Gregory- Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Setembro/2021

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

LSH.:85,68%
Outubro/2021

| Item | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | |
|------|---------------|---|-----|----------|------------|--------------------|--------|--------|----------|-----------|-----------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 3.9 | 92760-SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 5,00 | 15,08 | 2,69 | 16,16 | 18,85 | 13,45 | 80,80 | 94,25 |
| 3.10 | 92777-SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 372,00 | 15,80 | 2,96 | 16,79 | 19,75 | 1.101,12 | 6.245,88 | 7.347,00 |
| 3.11 | 92762-SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 22,00 | 13,44 | 1,27 | 15,53 | 16,80 | 27,94 | 341,66 | 369,60 |
| 3.12 | 92779-SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 402,00 | 12,06 | 1,51 | 13,56 | 15,07 | 607,02 | 5.451,12 | 6.058,14 |
| 3.13 | 92764-SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 45,00 | 11,13 | 0,57 | 13,34 | 13,91 | 25,65 | 600,30 | 625,95 |
| 3.14 | 92786-SINAPI | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 1.232,00 | 14,89 | 2,01 | 16,60 | 18,61 | 2.476,32 | 20.451,20 | 22.927,52 |
| 3.15 | 92787-SINAPI | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 1.541,00 | 13,51 | 1,40 | 15,49 | 16,89 | 2.157,40 | 23.870,09 | 26.027,49 |
| 3.16 | 96528-SINAPI | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização. Af_06/2017 | m² | 41,00 | 171,49 | 43,83 | 170,58 | 214,41 | 1.797,03 | 6.993,78 | 8.790,81 |
| 3.17 | 92413-SINAPI | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_09/2020 | m² | 9,00 | 93,21 | 46,10 | 70,44 | 116,54 | 414,90 | 633,96 | 1.048,86 |
| 3.18 | 96530-SINAPI | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização. Af_06/2017 | m² | 19,00 | 156,47 | 37,10 | 158,53 | 195,63 | 704,90 | 3.012,07 | 3.716,97 |
| 3.19 | 97086-SINAPI | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_09/2017 | m² | 6,00 | 88,46 | 61,00 | 49,60 | 110,60 | 366,00 | 297,60 | 663,60 |
| 3.20 | 100898UD-UFMA | Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 50cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira, (Exclusive armação). | m | 42,00 | 107,26 | 6,66 | 127,44 | 134,10 | 279,72 | 5.352,48 | 5.632,20 |
| 3.21 | 95603-SINAPI | Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de 61 cm a 80 cm. Af_05/2021 | un | 6,00 | 28,05 | 27,52 | 7,55 | 35,07 | 165,12 | 45,30 | 210,42 |
| 3.22 | 97096-SINAPI | Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 mpa, para espessura de 20 cm - lançamento, adensamento e acabamento. Af_09/2017 | m³ | 9,00 | 464,41 | 12,53 | 568,12 | 580,65 | 112,77 | 5.113,08 | 5.225,85 |
| 3.23 | 96557-SINAPI | Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPA, com uso de bomba -lançamento, adensamento e acabamento. Af_06/2017 | m³ | 20,00 | 503,73 | 13,35 | 616,46 | 629,81 | 267,00 | 12.329,20 | 12.596,20 |



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 de Medicina do Campus de Imperatriz.

Orç. 05/2021_R00 LOCAL: Unidade Avançada-Bom Jesus. Av. da Universidade, S/N. Dom Afonso Felipe Gregory- Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Setembro/2021

BDI: 25,03%

LSH.:85,68%

BDI Dif: 19,83%

Outubro/2021

| Item | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | |
|----------|----------------|---|-----|--------|------------|--------------------|-------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 3.24 | 10010201-UFMA | Alvenaria de vedação com bloco de concreto (9X19X39) cm, esp. 9 cm, c/junta de 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico. (Radier) | m² | 14,00 | 60,11 | 19,67 | 55,48 | 75,15 | 275,38 | 776,72 | 1.052,10 |
| 3.25 | 93382-SINAPI | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016 | m³ | 13,00 | 20,36 | 17,40 | 8,05 | 25,45 | 226,20 | 104,65 | 330,85 |
| 3.26 | 93382U.D2-UFMA | Aterro manual de caixão, c/areia e compactação mecanizada empregando placa vibratória. | m³ | 24,00 | 78,59 | 8,86 | 89,40 | 98,26 | 212,64 | 2.145,60 | 2.358,24 |
| 3.27 | 07060102-UFMA | Controle Tecnológico de Concreto (moldagem, transporte, ensaio a compressão de corpos de prova, c/emissão de relatório) | un | 2,00 | 30,00 | 0,00 | 35,94 | 35,94 (19,83%) | 0,00 | 71,88 | 71,88 |
| 4 | | SUPERESTRUTURA | | | | | | | 11.351,78 | 69.351,89 | 80.703,67 |
| 4.1 | 92759-SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 114,00 | 15,11 | 3,96 | 14,93 | 18,89 | 451,44 | 1.702,02 | 2.153,46 |
| 4.2 | 92760-SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 207,00 | 15,08 | 2,69 | 16,16 | 18,85 | 556,83 | 3.345,12 | 3.901,95 |
| 4.3 | 92762-SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 518,00 | 13,44 | 1,27 | 15,53 | 16,80 | 657,86 | 8.044,54 | 8.702,40 |
| 4.4 | 92763-SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 169,00 | 11,46 | 0,88 | 13,44 | 14,32 | 148,72 | 2.271,36 | 2.420,08 |
| 4.5 | 92764-SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 429,00 | 11,13 | 0,57 | 13,34 | 13,91 | 244,53 | 5.722,86 | 5.967,39 |
| 4.6 | 92765-SINAPI | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 114,00 | 12,77 | 0,35 | 15,61 | 15,96 | 39,90 | 1.779,54 | 1.819,44 |
| 4.7 | 92768-SINAPI | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 41,00 | 14,22 | 2,81 | 14,96 | 17,77 | 115,21 | 613,36 | 728,57 |
| 4.8 | 92769-SINAPI | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 309,00 | 14,36 | 1,87 | 16,08 | 17,95 | 577,83 | 4.968,72 | 5.546,55 |
| 4.9 | 92772-SINAPI | Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 815,00 | 11,11 | 0,56 | 13,33 | 13,89 | 456,40 | 10.863,95 | 11.320,35 |



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 de Medicina do Campus de Imperatriz.
 Orç. 05/2021_R00 LOCAL: Unidade Avançada-Bom Jesus. Av. da Universidade, S/N. Dom Afonso Felipe Gregory- Imperatriz-MA Ref. SINAPI: Setembro/2021 BDI: 25,03% LSH.:85,68%
 BDI Dif: 19,83% Outubro/2021

| Item | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | |
|----------|----------------|--|-----|--------|------------|--------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 4.10 | 92419-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 | 106,00 | 60,27 | 25,28 | 50,07 | 75,35 | 2.679,68 | 5.307,42 | 7.987,10 |
| 4.11 | 92456-SINAPI | Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. Af_09/2020 | m² | 88,00 | 90,05 | 42,97 | 69,61 | 112,58 | 3.781,36 | 6.125,68 | 9.907,04 |
| 4.12 | 92510-SINAPI | Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. Af_09/2020 | m² | 78,00 | 44,09 | 14,21 | 40,91 | 55,12 | 1.108,38 | 3.190,98 | 4.299,36 |
| 4.13 | 92720UD-UFMA | Concretagem de pilares, fck=30mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual 0,25m²- lançamento, adensamento e acabamento. | m³ | 8,00 | 492,44 | 22,11 | 593,58 | 615,69 | 176,88 | 4.748,64 | 4.925,52 |
| 4.14 | 92725U.D1-UFMA | Concretagem de vigas e lajes, fck=30mpa, para lajes maciças e nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual 20m²- lançamento, adensamento e acabamento | m³ | 18,00 | 489,86 | 19,82 | 592,65 | 612,47 | 356,76 | 10.667,70 | 11.024,46 |
| 5 | | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | | | | | | | 11.556,11 | 77.422,66 | 88.978,77 |
| 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 | 76,00 | 54,09 | 26,03 | 41,59 | 67,62 | 1.978,28 | 3.160,84 | 5.139,12 |
| 5.2 | 10010201-UFMA | Alvenaria de vedação com bloco de concreto (9X19X39) cm, esp. 9 cm, c/junta de 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico. | m² | 294,00 | 60,11 | 19,67 | 55,48 | 75,15 | 5.782,98 | 16.311,12 | 22.094,10 |
| 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 | 20,00 | 63,14 | 32,39 | 46,55 | 78,94 | 647,80 | 931,00 | 1.578,80 |
| 5.4 | 10020601-UFMA | Divisória articulada acústica com painéis modulares, deslizantes e com movimento multidirecionais, com estrutura interna em aço e chapa de gesso acartonado e contra placas com chapas de MDF, com acabamento externo laminado BP. | m² | 19,00 | 1.300,00 | 0,00 | 1.557,79 | 1557,79 (19.83%) | 0,00 | 29.598,01 | 29.598,01 |
| 5.5 | 102253-SINAPI | Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. Af_01/2021 | m² | 30,00 | 682,08 | 57,67 | 795,13 | 852,80 | 1.730,10 | 23.853,90 | 25.584,00 |
| 5.6 | 25170201-UFMA | Mureta de alvenaria de bloco de concreto estrutural (14X19X39)cm, altura total 1,30m; sendo elevação h=0,60m e fundação h=0,70m; incluindo cinta de amarração superior, sapata corrida de base armada (40X10)cm, concreto 20 MPa, armação, escavação, carga e transporte de entulho. | m | 17,00 | 234,52 | 83,35 | 209,87 | 293,22 | 1.416,95 | 3.567,79 | 4.984,74 |
| 6 | | COBERTURA | | | | | | | 4.654,99 | 21.340,09 | 25.995,08 |
| 6.1 | 92541-SINAPI | Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. Af_07/2019 | m² | 95,00 | 69,08 | 14,16 | 72,21 | 86,37 | 1.345,20 | 6.859,95 | 8.205,15 |



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 de Medicina do Campus de Imperatriz.
Orç. 05/2021_R00 LOCAL: Unidade Avançada-Bom Jesus. Av. da Universidade, S/N. Dom Afonso Felipe Gregory- Imperatriz-MA Ref. SINAPI: Setembro/2021 BDI: 25,03% LSH.:85,68%
BDI Dif: 19,83% Outubro/2021

| Item | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | |
|----------|-----------------|---|-----|--------|------------|--------------------|----------|----------|------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 6.2 | 92580-SINAPI | Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019 | m² | 36,00 | 54,45 | 5,39 | 62,68 | 68,07 | 194,04 | 2.256,48 | 2.450,52 |
| 6.3 | 11010301-UFMA | Cabo de Aço galvanizado 1/2" com alma de fibra | m | 8,00 | 78,48 | 9,28 | 88,84 | 98,12 | 74,24 | 710,72 | 784,96 |
| 6.4 | 94213-SINAPI | Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019 | m² | 36,00 | 93,25 | 2,85 | 113,74 | 116,59 | 102,60 | 4.094,64 | 4.197,24 |
| 6.5 | 94445-SINAPI | Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical. Af_07/2019 | m² | 95,00 | 37,23 | 8,96 | 37,58 | 46,54 | 851,20 | 3.570,10 | 4.421,30 |
| 6.6 | 11040202.1-UFMA | Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,25 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação. | m | 23,00 | 36,13 | 15,03 | 30,14 | 45,17 | 345,69 | 693,22 | 1.038,91 |
| 6.7 | 11040202.2-UFMA | Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,35 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação. | m | 20,00 | 66,59 | 31,45 | 51,80 | 83,25 | 629,00 | 1.036,00 | 1.665,00 |
| 6.8 | 11040201.1-UFMA | Rufo de concreto aparente, 20 MPa, (0,25 x 0,03) m moldado in loco, incluindo forma e armação. | m | 101,00 | 25,60 | 11,02 | 20,98 | 32,00 | 1.113,02 | 2.118,98 | 3.232,00 |
| 7 | | ESQUADRIAS | | | | | | | 35.117,82 | 260.645,10 | 295.762,92 |
| 7.1 | 90788-SINAPI | Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 60x210cm, exclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação. Af_12/2019 | un | 10,00 | 652,72 | 11,08 | 805,01 | 816,09 | 110,80 | 8.050,10 | 8.160,90 |
| 7.2 | 90790-SINAPI | Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 80x210cm, exclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação. Af_12/2019 | un | 18,00 | 674,20 | 13,37 | 829,58 | 842,95 | 240,66 | 14.932,44 | 15.173,10 |
| 7.3 | 100675-SINAPI | Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 90x210, exclusive fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação. Af_12/2019 | un | 1,00 | 744,52 | 16,43 | 914,44 | 930,87 | 16,43 | 914,44 | 930,87 |
| 7.4 | 100675U.D1-UFMA | Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 90x210, inclusive fechadura, puxador de aço inox comprimento de 40 cm e revestimento inferior com chapa de aço inox 304,fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação. | un | 1,00 | 1.863,60 | 54,05 | 2.276,00 | 2.330,05 | 54,05 | 2.276,00 | 2.330,05 |
| 7.5 | 90790UD-UFMA | Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (160x210)cm, inclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação. | un | 2,00 | 1.654,74 | 51,58 | 2.017,34 | 2.068,92 | 103,16 | 4.034,68 | 4.137,84 |
| 7.6 | 91341-SINAPI | Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019 | m² | 12,00 | 488,05 | 9,24 | 600,96 | 610,20 | 110,88 | 7.211,52 | 7.322,40 |
| 7.7 | 91306-SINAPI | Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019 | un | 22,00 | 120,87 | 18,48 | 132,64 | 151,12 | 406,56 | 2.918,08 | 3.324,64 |



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 de Medicina do Campus de Imperatriz.

Orç. 05/2021_R00 LOCAL: Unidade Avançada-Bom Jesus. Av. da Universidade, S/N. Dom Afonso Felipe Gregory- Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Setembro/2021

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

LSH.:85,68%
Outubro/2021

| Item | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | |
|------|------------------|--|-----|--------|------------|--------------------|----------|------------------|-----------|------------|------------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 7.8 | 12050101.1-UFMA | Ferragem p/porta veneziana de alumínio em sanitário (dobradiça de alumínio natural (3 furos), fechadura de embutir tipo tranqueta, parafusos, completa. | cj | 10,00 | 145,59 | 37,10 | 144,93 | 182,03 | 371,00 | 1.449,30 | 1.820,30 |
| 7.9 | 12050101.4-UFMA | Ferragem p/porta de veneziana de alumínio, uma folha (dobradiça de alumínio natural(4 furos), fechadura externa de embutir, parafusos, completa. | cj | 1,00 | 176,02 | 52,08 | 167,99 | 220,07 | 52,08 | 167,99 | 220,07 |
| 7.10 | 102185UD-UFMA | Porta de vidro temperado 10mm (3,00x2,10)m, com bandeira h=0,50 m, duas folhas de abrir, inclusive acessórios em latão (mola hidráulica de piso, puxador tubular reto, dobradiças superior e inferior, pivô para dobradiça inferior e superior, , trinco , fechadura ,contra fechadura). | un | 1,00 | 3.991,80 | 221,80 | 4.769,14 | 4.990,94 | 221,80 | 4.769,14 | 4.990,94 |
| 7.11 | 120303.04-UFMA | Pele de vidro com estrutura de alumínio e vidro laminado de 8mm, na cor refletiva prata -Fornecimento e instalação. | m² | 68,31 | 1.276,53 | 0,00 | 1.529,66 | 1529,66 (19.83%) | 0,00 | 104.491,07 | 104.491,07 |
| 7.12 | 120302.23.1-UFMA | Janela de vidro temperado 10mm, de correr, med. (1,00 x 1,10)m, e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-P), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.) | un | 2,00 | 558,28 | 124,36 | 573,65 | 698,01 | 248,72 | 1.147,30 | 1.396,02 |
| 7.13 | 120302.43.1-UFMA | Janela de vidro temperado 10mm, de correr, med. (2,00 x 1,10)m e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-PU), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.) (2 folhas fixas / 2 folhas móveis). | un | 2,00 | 1.102,86 | 248,73 | 1.130,17 | 1.378,90 | 497,46 | 2.260,34 | 2.757,80 |
| 7.14 | 120302.49-UFMA | Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (3,00 x 1,10)m, e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-PU), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.) (2 Folhas Fixas / 2 Folhas móveis). | un | 11,00 | 1.732,73 | 465,21 | 1.701,22 | 2.166,43 | 5.117,31 | 18.713,42 | 23.830,73 |
| 7.15 | 120302.50-UFMA | Janela de vidro temperado 8mm, de correr, med. (2,50 x 1,10)m e alumínio natural: trilho inferior e superior(cabeçote), perfis de acabamentos laterais (alvenaria-PU), e (vidro/vidro), perfil de acabamento superior (tampa/capa) e fecho V/V, completo.) (2 folhas fixas / 2 folhas móveis). | un | 11,00 | 1.152,04 | 279,91 | 1.160,48 | 1.440,39 | 3.079,01 | 12.765,28 | 15.844,29 |
| 7.16 | 120303.02-UFMA | Janela de vidro temperado 8mm, de maximar med. (0,50x0,50)m e alumínio natural 01 folha. | un | 2,00 | 600,00 | 0,00 | 718,98 | 718,98 (19.83%) | 0,00 | 1.437,96 | 1.437,96 |
| 7.17 | 120303.03-UFMA | Janela de vidro temperado 8mm, de maximar med. (2,00x0,50)m e alumínio natural 04 folhas. | un | 2,00 | 1.300,00 | 0,00 | 1.557,79 | 1557,79 (19.83%) | 0,00 | 3.115,58 | 3.115,58 |
| 7.18 | 12040301.1-UFMA | Grade metálica fixa p/janela, padrão UFMA , c/quadro e contraventamento vertical em barra chata (1 1/4X1/4)", espaçamento máximo 50cm; enchimento horizontal em barra de ferro laminado Ø 1/2", espaçamento máximo 12,5cm, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico. | m² | 73,00 | 445,71 | 186,68 | 370,59 | 557,27 | 13.627,64 | 27.053,07 | 40.680,71 |
| 7.19 | 12040301.3-UFMA | Grade metálica fixa em tubo de chapa galvanizada (20x20) mm -metaion, c/quadro e peças horizontal e vertical formando quadros de no máximo (10x10)cm. | m² | 27,00 | 289,85 | 159,98 | 202,41 | 362,39 | 4.319,46 | 5.465,07 | 9.784,53 |



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 de Medicina do Campus de Imperatriz.

Orç. 05/2021_R00 LOCAL: Unidade Avançada-Bom Jesus. Av. da Universidade, S/N. Dom Afonso Felipe Gregory- Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Setembro/2021

BDI: 25,03%

LSH.:85,68%

BDI Dif: 19,83%

Outubro/2021

| Item | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | |
|----------|-------------------|--|-----|--------|------------|--------------------|----------|----------|------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 7.20 | 12030202 - UFMA | Grade p/chumbamento em bloco, sobre mureta de alvenaria, com estrutura em tubo de chapa preta (50X50X2)mm altura 2,00m; p/chumbamento em base de concreto, espaçamento 1,20m; dois contraventamentos horizontais c/barra chata (1 X 1/4)" e enchimento vertical sem emenda, em tubo de chapa preta (30 X 30)mm, altura 2,00m; espaçamento 15 cm. | m | 17,00 | 429,03 | 123,96 | 412,45 | 536,41 | 2.107,32 | 7.011,65 | 9.118,97 |
| 7.21 | 12040105 - UFMA | Porta de ferro (3,00 X 2,50)m, duas folhas de abrir, com estrutura lateral em tubo de chapa preta (50X50X2)mm altura 2,50m; quatro contraventamentos horizontais c/barra chata (1 X 1/4)" e enchimento vertical sem emenda, em tubo de chapa preta (20 X 20)mm; espaçamento 15 cm, saia inferior em chapa 1,95mm, altura 0,50m. | un | 1,00 | 2.486,42 | 495,84 | 2.612,93 | 3.108,77 | 495,84 | 2.612,93 | 3.108,77 |
| 7.22 | 12040112 - UFMA | Porta de ferro tipo camarão med. (3,90 X 3,50)m, quatro folhas de abrir, com estrutura lateral em tubo de chapa preta (50X50X2)mm; três contraventamentos horizontais c/barra chata (1 X 1/4)" e enchimento vertical sem emenda, em tubo de chapa preta (20 X 20)mm; espaçamento 15 cm; dobradiças tipo gonzo; ferrolho em barra laminada 10mm e cadeados, completo. | un | 2,00 | 4.261,73 | 433,86 | 4.894,58 | 5.328,44 | 867,72 | 9.789,16 | 10.656,88 |
| 7.23 | 12040111 - UFMA | Porta de ferro tipo camarão med. (3,90 X 4,40)m, quatro folhas de abrir, com estrutura lateral em tubo de chapa preta (50X50X2)mm; três contraventamentos horizontais c/barra chata (1 X 1/4)" e enchimento vertical sem emenda, em tubo de chapa preta (20 X 20)mm; espaçamento 15 cm; dobradiças tipo gonzo; ferrolho em barra laminada 10mm e cadeados, completo. | un | 2,00 | 5.331,79 | 1.239,60 | 5.426,73 | 6.666,33 | 2.479,20 | 10.853,46 | 13.332,66 |
| 7.24 | 102180UD - UFMA | Vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil U, inclusive película espelhada. | m² | 13,00 | 479,63 | 45,44 | 554,24 | 599,68 | 590,72 | 7.205,12 | 7.795,84 |
| 8 | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | 19.292,83 | 151.036,79 | 170.329,62 |
| 8.1 | 101875UD - UFMA | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação. | un | 1,00 | 415,36 | 16,47 | 502,85 | 519,32 | 16,47 | 502,85 | 519,32 |
| 8.2 | 101881UD - UFMA | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, com barramento trifásico, para 42 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação. | un | 1,00 | 1.133,78 | 21,85 | 1.395,71 | 1.417,56 | 21,85 | 1.395,71 | 1.417,56 |
| 8.3 | 74131/5.D3 - UFMA | Quadro de montagem de sobrepor (600x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, relés, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinaleira fornecimento e instalação. | un | 2,00 | 2.748,03 | 181,45 | 3.254,41 | 3.435,86 | 362,90 | 6.508,82 | 6.871,72 |
| 8.4 | 74131/5.D9 - UFMA | Quadro de montagem de sobrepor (800x500x200)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação. (Medicina-Imperatriz.). | un | 1,00 | 1.623,21 | 102,74 | 1.926,75 | 2.029,49 | 102,74 | 1.926,75 | 2.029,49 |
| 8.5 | 93653U.D - UFMA | Disjuntor monopolar DIN, corrente nominal 6A-fornecimento e instalação. | un | 2,00 | 9,46 | 1,18 | 10,64 | 11,82 | 2,36 | 21,28 | 23,64 |



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 de Medicina do Campus de Imperatriz.

Orç. 05/2021_R00 LOCAL: Unidade Avançada-Bom Jesus. Av. da Universidade, S/N. Dom Afonso Felipe Gregory- Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Setembro/2021

BDI: 25,03%

LSH.:85,68%

BDI Dif: 19,83%

Outubro/2021

| Item | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | |
|------|------------------------|---|-----|--------|------------|--------------------|--------|--------|----------|-----------|-----------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 8.6 | 93654-SINAPI | Disjuntor monopolar tipo DIN corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af_10/2020 | un | 16,00 | 9,88 | 1,62 | 10,73 | 12,35 | 25,92 | 171,68 | 197,60 |
| 8.7 | 93655-SINAPI | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af_10/2020 | un | 24,00 | 10,77 | 2,26 | 11,20 | 13,46 | 54,24 | 268,80 | 323,04 |
| 8.8 | 93670-SINAPI | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. Af_10/2020 | un | 6,00 | 62,13 | 6,80 | 70,88 | 77,68 | 40,80 | 425,28 | 466,08 |
| 8.9 | 93671-SINAPI | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. Af_10/2020 | un | 2,00 | 65,25 | 9,35 | 72,23 | 81,58 | 18,70 | 144,46 | 163,16 |
| 8.10 | 93672-SINAPI | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. Af_10/2020 | un | 1,00 | 69,95 | 13,88 | 73,57 | 87,45 | 13,88 | 73,57 | 87,45 |
| 8.11 | 13030201-UFMA | Disjuntor Tripolar tipo DIN, corrente nominal 63A-Fornecimento e Instalação. | un | 2,00 | 89,39 | 20,54 | 91,22 | 111,76 | 41,08 | 182,44 | 223,52 |
| 8.12 | 101896UD-UFMA | Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 225A, fornecimento e instalação. | un | 1,00 | 492,07 | 45,31 | 569,92 | 615,23 | 45,31 | 569,92 | 615,23 |
| 8.13 | 13030401-UFMA | Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V. | un | 20,00 | 98,64 | 13,89 | 109,43 | 123,32 | 277,80 | 2.188,60 | 2.466,40 |
| 8.14 | 72344U.D3-UFMA | Contator tripolar I nominal 32A - fornecimento e instalação inclusive eletrotécnico. | un | 4,00 | 451,75 | 138,50 | 426,32 | 564,82 | 554,00 | 1.705,28 | 2.259,28 |
| 8.15 | 93011U.DAP-UFMA | Eletroduto rígido roscável, PVC, 85 mm (3"), aparente, instalado em parede, inclusive conexões. | m | 2,00 | 29,45 | 2,15 | 34,67 | 36,82 | 4,30 | 69,34 | 73,64 |
| 8.16 | 91868U.DER-UFMA | Eletroduto rígido roscável, PVC, 32 mm (1"), c/escavação e reaterro, inclusive conexões. | m | 10,00 | 18,33 | 12,37 | 10,54 | 22,91 | 123,70 | 105,40 | 229,10 |
| 8.17 | 91867U.DER-UFMA | Eletroduto rígido roscável, PVC, 25 mm (3/4"), c/escavação e reaterro, inclusive conexões. | m | 56,00 | 15,48 | 11,55 | 7,80 | 19,35 | 646,80 | 436,80 | 1.083,60 |
| 8.18 | 16.113.000722.SER-UFMA | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 100 mm, instalação superior, inclusive conexões | m | 130,00 | 82,41 | 24,85 | 78,18 | 103,03 | 3.230,50 | 10.163,40 | 13.393,90 |
| 8.19 | 16.113.000668.SER-UFMA | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 100 mm x altura 100 mm, instalação superior | m | 5,00 | 87,04 | 22,81 | 86,01 | 108,82 | 114,05 | 430,05 | 544,10 |
| 8.20 | 16.113.000602.SER-UFMA | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", sem tampa largura 200 mm x altura 100 mm, instalação superior, inclusive conexões | m | 28,00 | 94,72 | 24,85 | 93,57 | 118,42 | 695,80 | 2.619,96 | 3.315,76 |
| 8.21 | 16.113.000647.SER-UFMA | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 200 mm x altura 100 mm, instalação superior, inclusive conexões | m | 2,00 | 119,42 | 26,91 | 122,40 | 149,31 | 53,82 | 244,80 | 298,62 |
| 8.22 | 91929-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 | m | 323,00 | 7,37 | 1,36 | 7,85 | 9,21 | 439,28 | 2.535,55 | 2.974,83 |
| 8.23 | 91931-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 | m | 385,00 | 10,00 | 1,77 | 10,73 | 12,50 | 681,45 | 4.131,05 | 4.812,50 |



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 de Medicina do Campus de Imperatriz.
 Orç. 05/2021_R00 LOCAL: Unidade Avançada-Bom Jesus. Av. da Universidade, S/N. Dom Afonso Felipe Gregory- Imperatriz-MA Ref. SINAPI: Setembro/2021
 BDI: 25,03% LSH.:85,68%
 BDI Dif: 19,83% Outubro/2021

| Item | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | |
|----------|------------------|---|-----|--------|------------|--------------------|----------|----------|-----------------|------------------|------------------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 8.24 | 92980-SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015 | m | 255,00 | 11,75 | 0,29 | 14,40 | 14,69 | 73,95 | 3.672,00 | 3.745,95 |
| 8.25 | 92982UD-UFMA | Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², (0,6/1,0) KV - XLPE | m | 387,00 | 19,81 | 0,43 | 24,33 | 24,76 | 166,41 | 9.415,71 | 9.582,12 |
| 8.26 | 92988U.D2-UFMA | Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², (0,6/1,0) KV - EPR ou XLPE | m | 77,00 | 60,07 | 2,96 | 72,14 | 75,10 | 227,92 | 5.554,78 | 5.782,70 |
| 8.27 | 92992UD-UFMA | Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², (0,6/1,0) KV - EPR ou XLPE. | m | 306,00 | 111,68 | 4,37 | 135,26 | 139,63 | 1.337,22 | 41.389,56 | 42.726,78 |
| 8.28 | 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 | 3,00 | 101,47 | 53,84 | 73,02 | 126,86 | 161,52 | 219,06 | 380,58 |
| 8.29 | 93128U.D2-UFMA | Ponto de iluminação aparente, c/eletroduto rígido roscável, 25mm (3/4") e condutores, cabo 2,5mm² c/isolação(0,6 a 1)Kv, caixa elétrica. | un | 118,00 | 68,07 | 13,06 | 72,04 | 85,10 | 1.541,08 | 8.500,72 | 10.041,80 |
| 8.30 | 93143UD-UFMA | Ponto de força monofásico aparente, c/eletroduto rígido roscável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm², isolação (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), caixa elétrica e fixação. | un | 140,00 | 138,45 | 40,40 | 132,70 | 173,10 | 5.656,00 | 18.578,00 | 24.234,00 |
| 8.31 | 91953-SINAPI | Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015 | un | 28,00 | 22,03 | 10,27 | 17,27 | 27,54 | 287,56 | 483,56 | 771,12 |
| 8.32 | 91959-SINAPI | Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015 | un | 1,00 | 34,90 | 15,92 | 27,71 | 43,63 | 15,92 | 27,71 | 43,63 |
| 8.33 | 97585U.D1-UFMA | Luminária de sobrepor tipo calha, aletada, c/lâmpadas tubulares T8 LED 2x(18/20) w, fornecimento e instalação. | un | 70,00 | 77,42 | 12,43 | 84,36 | 96,79 | 870,10 | 5.905,20 | 6.775,30 |
| 8.34 | 97585U.D2-UFMA | Luminária de sobrepor tipo calha, aletada, c/lâmpadas tubulares T8 LED 2x(9/10) w, fornecimento e instalação. | un | 23,00 | 164,37 | 12,43 | 193,08 | 205,51 | 285,89 | 4.440,84 | 4.726,73 |
| 8.35 | 97607UD-UFMA | Luminária tipo arandela, tartaruga p/1 lâmpada LED 18/20 w, fornecimento e instalação. | un | 25,00 | 103,67 | 14,55 | 115,06 | 129,61 | 363,75 | 2.876,50 | 3.240,25 |
| 8.36 | 14020202-UFMA | Poste em tubo de aço galvanizado, com base 200mm x 200mm, pintado (PRETO), 2 pétalas em metal 180 graus e difusor em vidro temperado com refletor com altura 3 metros, com lâmpada Led 100 Watts, inclusive fixação em base de concreto. | un | 8,00 | 1.388,58 | 92,22 | 1.643,92 | 1.736,14 | 737,76 | 13.151,36 | 13.889,12 |
| 9 | | REFRIGERAÇÃO | | | | | | | 8.921,31 | 60.597,56 | 69.518,87 |
| 9.1 | 74131/5.D10-UFMA | Quadro de montagem de sobrepor (800x500x220)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinaleira, interruptor horário, fornecimento e instalação. (Medicina-Imperatriz) | un | 1,00 | 1.680,43 | 130,11 | 1.970,93 | 2.101,04 | 130,11 | 1.970,93 | 2.101,04 |
| 9.2 | 93653U.D-UFMA | Disjuntor monopolar DIN, corrente nominal 6A-fornecimento e instalação. | un | 1,00 | 9,46 | 1,18 | 10,64 | 11,82 | 1,18 | 10,64 | 11,82 |



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 de Medicina do Campus de Imperatriz.

Orç. 05/2021_R00 LOCAL: Unidade Avançada-Bom Jesus. Av. da Universidade, S/N. Dom Afonso Felipe Gregory- Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Setembro/2021

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

LSH.:85,68%
Outubro/2021

| Item | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | |
|-----------|------------------------|---|-----|--------|------------|--------------------|----------|----------|-----------------|-----------------|------------------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 9.3 | 93654-SINAPI | Disjuntor monopolar tipo DIN corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. Af_10/2020 | un | 4,00 | 9,88 | 1,62 | 10,73 | 12,35 | 6,48 | 42,92 | 49,40 |
| 9.4 | 93655-SINAPI | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. Af_10/2020 | un | 8,00 | 10,77 | 2,26 | 11,20 | 13,46 | 18,08 | 89,60 | 107,68 |
| 9.5 | 93656-SINAPI | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. Af_10/2020 | un | 16,00 | 10,77 | 2,26 | 11,20 | 13,46 | 36,16 | 179,20 | 215,36 |
| 9.6 | 74130/006UD-UFMA | Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 120A/150A, fornecimento e instalação. | un | 1,00 | 306,52 | 13,69 | 369,55 | 383,24 | 13,69 | 369,55 | 383,24 |
| 9.7 | 13030401-UFMA | Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V. | un | 4,00 | 98,64 | 13,89 | 109,43 | 123,32 | 55,56 | 437,72 | 493,28 |
| 9.8 | 101904UD-UFMA | Contator tripolar I nominal 150A - fornecimento e instalação. | un | 1,00 | 929,92 | 26,80 | 1.135,87 | 1.162,67 | 26,80 | 1.135,87 | 1.162,67 |
| 9.9 | 16.113.000668.SER-UFMA | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 100 mm x altura 100 mm, instalação superior | m | 2,00 | 87,04 | 22,81 | 86,01 | 108,82 | 45,62 | 172,02 | 217,64 |
| 9.10 | 92984UD-UFMA | Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², (0,6/1,0) KV - XLPE | m | 78,00 | 30,91 | 2,17 | 36,47 | 38,64 | 169,26 | 2.844,66 | 3.013,92 |
| 9.11 | 92988U.D2-UFMA | Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², (0,6/1,0) KV - EPR ou XLPE | m | 311,00 | 60,07 | 2,96 | 72,14 | 75,10 | 920,56 | 22.435,54 | 23.356,10 |
| 9.12 | 93144U.D5-UFMA | Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 30m, c/eletrodo PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 4,00mm², tomada 2P+T 20A, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento. | un | 11,00 | 989,21 | 263,48 | 973,32 | 1.236,80 | 2.898,28 | 10.706,52 | 13.604,80 |
| 9.13 | 93144U.D7-UFMA | Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 40m, c/eletrodo 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 | 13,00 | 1.525,91 | 353,81 | 1.554,03 | 1.907,84 | 4.599,53 | 20.202,39 | 24.801,92 |
| 10 | | INSTALAÇÃO HIDRAULICA | | | | | | | 3.115,95 | 9.246,33 | 12.362,28 |
| 10.1 | 89402U.DAP-UFMA | Tubo PVC soldável 25mm, aparente. instalado em ramal de distribuição de água, inclusive conexões. | m | 21,00 | 7,99 | 1,35 | 8,63 | 9,98 | 28,35 | 181,23 | 209,58 |
| 10.2 | 89403U.DAP-UFMA | Tubo PVC soldável 32mm, aparente, instalado em ramal de distribuição de água, inclusive conexões. | m | 7,00 | 18,66 | 0,68 | 22,65 | 23,33 | 4,76 | 158,55 | 163,31 |
| 10.3 | 89448U.DAP-UFMA | Tubo PVC soldável 40mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões. | m | 3,00 | 18,66 | 0,68 | 22,65 | 23,33 | 2,04 | 67,95 | 69,99 |
| 10.4 | 89449U.DAP-UFMA | Tubo PVC soldável 50mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões. | m | 2,00 | 22,49 | 1,30 | 26,81 | 28,11 | 2,60 | 53,62 | 56,22 |



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 de Medicina do Campus de Imperatriz.
Orç. 05/2021_R00 LOCAL: Unidade Avançada-Bom Jesus. Av. da Universidade, S/N. Dom Afonso Felipe Gregory- Imperatriz-MA Ref. SINAPI: Setembro/2021 BDI: 25,03% LSH.:85,68%
BDI Dif: 19,83% Outubro/2021

| Item | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | |
|-----------|-----------------|---|-----|--------|------------|--------------------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 10.5 | 89450U.DAP-UFMA | Tubo PVC soldável 60mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões. | m | 60,00 | 37,13 | 2,35 | 44,07 | 46,42 | 141,00 | 2.644,20 | 2.785,20 |
| 10.6 | 89452U.DAP-UFMA | Tubo PVC soldável 85mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões. | m | 7,00 | 74,41 | 2,15 | 90,88 | 93,03 | 15,05 | 636,16 | 651,21 |
| 10.7 | 89448U.DER-UFMA | Tubo PVC soldável 40mm, p/rede de água, inclusive conexões, c/escavação e reaterro. | m | 19,00 | 26,49 | 8,81 | 24,31 | 33,12 | 167,39 | 461,89 | 629,28 |
| 10.8 | 89452U.DER-UFMA | Tubo PVC soldável 85mm, p/rede de água, inclusive conexões, c/escavação e reaterro. | m | 13,00 | 79,95 | 9,52 | 90,44 | 99,96 | 123,76 | 1.175,72 | 1.299,48 |
| 10.9 | 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 | 17,00 | 22,90 | 5,87 | 22,76 | 28,63 | 99,79 | 386,92 | 486,71 |
| 10.10 | 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 | 34,00 | 25,41 | 5,87 | 25,90 | 31,77 | 199,58 | 880,60 | 1.080,18 |
| 10.11 | 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 | 6,00 | 42,53 | 9,54 | 43,63 | 53,17 | 57,24 | 261,78 | 319,02 |
| 10.12 | 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 | 12,00 | 85,96 | 16,73 | 90,74 | 107,47 | 200,76 | 1.088,88 | 1.289,64 |
| 10.13 | 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 | 13,00 | 95,91 | 74,04 | 45,87 | 119,91 | 962,52 | 596,31 | 1.558,83 |
| 10.14 | 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 | 11,00 | 128,24 | 101,01 | 59,32 | 160,33 | 1.111,11 | 652,52 | 1.763,63 |
| 11 | | INSTALAÇÃO SANITARIA | | | | | | | 11.941,99 | 31.120,84 | 43.062,83 |
| 11.1 | 89798U.DRA-UFMA | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, tornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões | m | 13,00 | 21,48 | 11,17 | 15,68 | 26,85 | 145,21 | 203,84 | 349,05 |
| 11.2 | 89798U.DER-UFMA | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, inclusive conexões, c/escavação e reaterro. | m | 13,00 | 20,99 | 9,62 | 16,62 | 26,24 | 125,06 | 216,06 | 341,12 |
| 11.3 | 89451U.DER-UFMA | Tubo PVC soldável 75mm, p/rede de água, inclusive conexões, c/escavação e reaterro. | m | 1,00 | 68,10 | 11,80 | 73,34 | 85,14 | 11,80 | 73,34 | 85,14 |
| 11.4 | 89800U.DER-UFMA | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, inclusive conexões, c/escavação, reaterro, carga, transporte e descarga do material excedente. | m | 74,00 | 35,83 | 15,10 | 29,69 | 44,79 | 1.117,40 | 2.197,06 | 3.314,46 |
| 11.5 | 16030210-UFMA | Ponto sanitário Ø 40mm com escavação e reaterro-completo. | pt | 16,00 | 90,06 | 53,91 | 58,69 | 112,60 | 862,56 | 939,04 | 1.801,60 |
| 11.6 | 16030220-UFMA | Ponto sanitário Ø 50mm com escavação e reaterro-completo. | pt | 13,00 | 108,48 | 53,91 | 81,72 | 135,63 | 700,83 | 1.062,36 | 1.763,19 |
| 11.7 | 16030240-UFMA | Ponto sanitário Ø 100mm com escavação e reaterro-completo. | pt | 9,00 | 138,32 | 60,12 | 112,82 | 172,94 | 541,08 | 1.015,38 | 1.556,46 |



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 de Medicina do Campus de Imperatriz.

Orç. 05/2021_R00 LOCAL: Unidade Avançada-Bom Jesus. Av. da Universidade, S/N. Dom Afonso Felipe Gregory- Imperatriz-MA Ref. SINAPI: Setembro/2021

BDI: 25,03% LSH.:85,68%
 BDI Dif: 19,83% Outubro/2021

| Item | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | |
|-----------|-----------------|--|-----|--------|------------|--------------------|-----------|-----------|------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 11.8 | 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 | 2,00 | 351,40 | 145,45 | 293,90 | 439,35 | 290,90 | 587,80 | 878,70 |
| 11.9 | 16040605-UFMA | Caixa de inspeção/ passagem/ retentora, em alvenaria de bloco estrutural med. (100x100x100)cm, revestimento interno de cimento/areia 1:3 e aditivo impermeabilizante, lastro e tampa de concreto. | un | 4,00 | 778,88 | 328,62 | 645,21 | 973,83 | 1.314,48 | 2.580,84 | 3.895,32 |
| 11.10 | 98110-SINAPI | Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m. Af_12/2020 | un | 1,00 | 350,55 | 11,66 | 426,63 | 438,29 | 11,66 | 426,63 | 438,29 |
| 11.11 | 16040104-UFMA | Fossa séptica medindo internamente (2,60x1,70x3,15)m, em alvenaria bloco de concreto estrutural (9x19x39)cm, sobre lastro de concreto; fundo, tampa e cintas de amarração inferior e superior em concreto; armação, forma, chapisco e revestimento interno de cimento/areia 1:3 e aditivo impermeabilizante, escavação; carga, transporte e descarga do material excedente. | un | 1,00 | 10.395,19 | 2.754,70 | 10.242,40 | 12.997,10 | 2.754,70 | 10.242,40 | 12.997,10 |
| 11.12 | 16040303-UFMA | Filtro anaeróbico em alvenaria estrutural de bloco de concreto, esp. 14cm, medindo (2,00X 2,50 X 2,85)m; incluindo lastro de concreto magro; cintas de amarração inferior, intermediária e superior, pilares de amarração, fundo, tampa e calha em concreto armado FCK 20 MPa; revestimento interno, filtro em brita, fundo falso em laje perfurada, conforme modelo-completo. | un | 1,00 | 12.510,92 | 4.066,31 | 11.576,09 | 15.642,40 | 4.066,31 | 11.576,09 | 15.642,40 |
| 12 | | COMBATE A INCENDIO | | | | | | | 12.451,12 | 188.551,33 | 201.002,45 |
| 12.1 | 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 | 296,00 | 156,91 | 9,77 | 186,41 | 196,18 | 2.891,92 | 55.177,36 | 58.069,28 |
| 12.2 | 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 | 24,00 | 161,08 | 15,69 | 185,70 | 201,39 | 376,56 | 4.456,80 | 4.833,36 |
| 12.3 | 92364U.DAP-UFMA | Tubo de aço galvanizado c/costura, classe média, DN 32mm (1 1/4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação p/hidrante, aparente, inclusive conexões. | m | 585,00 | 72,57 | 1,35 | 89,38 | 90,73 | 789,75 | 52.287,30 | 53.077,05 |
| 12.4 | 18020101-UFMA | Hidrante de passeio incluindo caixa de alvenaria, válvula, niple, registro, joelho e tampão. | un | 1,00 | 1.705,63 | 197,51 | 1.935,03 | 2.132,54 | 197,51 | 1.935,03 | 2.132,54 |
| 12.5 | 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 | 7,00 | 1.629,57 | 106,67 | 1.930,78 | 2.037,45 | 746,69 | 13.515,46 | 14.262,15 |
| 12.6 | 72554UD-UFMA | Extintor de incêndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica. | un | 22,00 | 671,41 | 35,26 | 804,20 | 839,46 | 775,72 | 17.692,40 | 18.468,12 |



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 de Medicina do Campus de Imperatriz.

Orç. 05/2021_R00 LOCAL: Unidade Avançada-Bom Jesus. Av. da Universidade, S/N. Dom Afonso Felipe Gregory- Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Setembro/2021

BDI: 25,03%

LSH.:85,68%

BDI Dif: 19,83%

Outubro/2021

| Item | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | |
|-------------|-----------------|---|-----|--------|------------|--------------------|-----------|-----------|------------------|------------------|-------------------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 12.7 | 73775/2UD-UFMA | Extintor de incêndio água pressurizada 10l, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica. | un | 22,00 | 254,62 | 41,38 | 276,97 | 318,35 | 910,36 | 6.093,34 | 7.003,70 |
| 12.8 | 83635UD-UFMA | Extintor incendio tp po quimico 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica. | un | 1,00 | 279,50 | 41,38 | 308,07 | 349,45 | 41,38 | 308,07 | 349,45 |
| 12.9 | 18040401.1-UFMA | Detector de fumaça óptico endereçável | un | 73,00 | 164,82 | 34,25 | 171,82 | 206,07 | 2.500,25 | 12.542,86 | 15.043,11 |
| 12.10 | 18040402.1-UFMA | Acionador manual de alarme de incêndio endereçável. | un | 18,00 | 134,82 | 34,25 | 134,31 | 168,56 | 616,50 | 2.417,58 | 3.034,08 |
| 12.11 | 18040403-UFMA | Painel central de emergencia c/indicadores luminoso e sonoro. | un | 1,00 | 1.012,82 | 34,25 | 1.232,07 | 1.266,32 | 34,25 | 1.232,07 | 1.266,32 |
| 12.12 | 18040405-UFMA | Avisador Sonoro tipo Sirene | un | 9,00 | 134,82 | 34,25 | 134,31 | 168,56 | 308,25 | 1.208,79 | 1.517,04 |
| 12.13 | 97599-SINAPI | Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020 | un | 117,00 | 29,57 | 4,72 | 32,25 | 36,97 | 552,24 | 3.773,25 | 4.325,49 |
| 12.14 | 18040404.3-UFMA | Sistema de pressurização formado por duas bombas 5CV, manômetro (0 a 10)kg/cm2, pressostato (0 a 6)kg/cm2, tanque de pressão 10 litros, O6 registros de gaveta 2 1/2" e O2 válvulas de retenção vertical 2.1/2", completo. (Medicina Imperatriz.) | un | 1,00 | 10.444,14 | 1.204,22 | 11.854,08 | 13.058,30 | 1.204,22 | 11.854,08 | 13.058,30 |
| 12.15 | 37539D-UFMA | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (13 x 26) cm em PVC 2,00 mm; anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conf. NBR 13434). | un | 142,00 | 25,70 | 3,56 | 28,57 | 32,13 | 505,52 | 4.056,94 | 4.562,46 |
| 13 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | 2.538,90 | 6.808,95 | 9.347,85 |
| 13.1 | 87905UD-UFMA | Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l, | m² | 45,00 | 6,64 | 4,60 | 3,70 | 8,30 | 207,00 | 166,50 | 373,50 |
| 13.2 | 98560-SINAPI | Impermeabilização de piso (Camada de regularização) com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. Af_06/2018 | m² | 45,00 | 33,94 | 21,37 | 21,06 | 42,43 | 961,65 | 947,70 | 1.909,35 |
| 13.3 | 98547UD-UFMA | Impermeabilização de superfície c/manta asfáltica esp. 4mm, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico. | m² | 45,00 | 101,02 | 21,86 | 104,44 | 126,30 | 983,70 | 4.699,80 | 5.683,50 |
| 13.4 | 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 | 45,00 | 24,56 | 8,59 | 22,11 | 30,70 | 386,55 | 994,95 | 1.381,50 |
| 14.1 | | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | | | | 15.895,28 | 86.469,51 | 102.364,79 |
| 14.1 | 87905-SINAPI | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014 | m² | 138,00 | 5,97 | 4,65 | 2,81 | 7,46 | 641,70 | 387,78 | 1.029,48 |



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 de Medicina do Campus de Imperatriz.

Orç. 05/2021_R00 LOCAL: Unidade Avançada-Bom Jesus. Av. da Universidade, S/N. Dom Afonso Felipe Gregory- Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Setembro/2021

BDI: 25,03%

LSH.:85,68%

BDI Dif: 19,83%

Outubro/2021

| Item | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | |
|-----------|----------------|--|-----|----------|------------|--------------------|--------|--------|------------------|------------------|-------------------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 14.2 | 87529UD-UFMA | Massa única (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em paredes internas, espessura 20mm, c/ execução de taliscas. | m² | 28,00 | 24,73 | 12,73 | 18,18 | 30,91 | 356,44 | 509,04 | 865,48 |
| 14.3 | 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 | 109,00 | 39,09 | 25,60 | 23,27 | 48,87 | 2.790,40 | 2.536,43 | 5.326,83 |
| 14.4 | 87244-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 superfícies externas da sacada. Af_06/2014 | m² | 341,00 | 203,18 | 33,27 | 220,76 | 254,03 | 11.345,07 | 75.279,16 | 86.624,23 |
| 14.5 | 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. (Parede) | m² | 117,00 | 58,24 | 6,51 | 66,30 | 72,81 | 761,67 | 7.757,10 | 8.518,77 |
| 15 | | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | | | 79.323,98 | 81.594,19 | 160.918,17 |
| 15.1 | 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 | 62,00 | 35,03 | 10,48 | 33,31 | 43,79 | 649,76 | 2.065,22 | 2.714,98 |
| 15.2 | 72137UD-UFMA | Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas, sem polimento. | m² | 62,00 | 63,05 | 40,50 | 38,33 | 78,83 | 2.511,00 | 2.376,46 | 4.887,46 |
| 15.3 | 72137UD.1-UFMA | Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado. | m² | 1.062,00 | 100,08 | 69,14 | 55,99 | 125,13 | 73.426,68 | 59.461,38 | 132.888,06 |
| 15.4 | 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 | 34,00 | 58,24 | 6,51 | 66,30 | 72,81 | 221,34 | 2.254,20 | 2.475,54 |
| 15.5 | 21030701-UFMA | Piso de madeira ipê champanhe, com encaixe macho/fêmea, (10x2) cm, inclusive estrutura de fixação e polimento. | m² | 31,00 | 363,86 | 77,64 | 377,29 | 454,93 | 2.406,84 | 11.695,99 | 14.102,83 |
| 15.6 | 101747-SINAPI | Piso em concreto 20 MPA preparo mecânico, espessura 7cm. Af_09/2020 | m² | 42,00 | 73,31 | 2,58 | 89,07 | 91,65 | 108,36 | 3.740,94 | 3.849,30 |
| 16 | | ROPAPÉ /PEITORIL/SOLEIRA | | | | | | | 3.060,01 | 33.907,30 | 36.967,31 |
| 16.1 | 21040301-UFMA | Rodapé/Friso em alumínio natural, c/perfil (3,80x1,00)cm, assente c/ argamassa de cimento e areia 1:4. | m | 678,00 | 27,61 | 2,47 | 32,05 | 34,52 | 1.674,66 | 21.729,90 | 23.404,56 |
| 16.2 | 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 | 85,00 | 123,58 | 15,67 | 138,84 | 154,51 | 1.331,95 | 11.801,40 | 13.133,35 |
| 16.3 | 98689U.D1-UFMA | Soleira/Peitoril reto em granito cinza, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico. | m | 4,00 | 85,86 | 13,35 | 94,00 | 107,35 | 53,40 | 376,00 | 429,40 |



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 de Medicina do Campus de Imperatriz.

Orç. 05/2021_R00 LOCAL: Unidade Avançada-Bom Jesus. Av. da Universidade, S/N. Dom Afonso Felipe Gregory- Imperatriz-MA Ref. SINAPI: Setembro/2021

BDI: 25,03% LSH.:85,68%
BDI Dif: 19,83% Outubro/2021

| Item | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | |
|-----------|-----------------|---|-----|--------|------------|--------------------|--------|-------------------|-----------------|------------------|------------------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 17 | | FORRO | | | | | | | 0,00 | 59.266,68 | 59.266,68 |
| 17.1 | 23010201.1-UFMA | Forro em régua de PVC branco, c/estrutura em perfil "T" de alumínio anodizado natural fosco. | m² | 761,00 | 65,00 | 0,00 | 77,88 | 77,88 (19,83%) | 0,00 | 59.266,68 | 59.266,68 |
| 18 | | LOUÇAS, FERRAGENS HIDROSANITÁRIOS E RESERVAÇÃO | | | | | | | 2.170,27 | 84.952,86 | 87.123,13 |
| 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 | 8,00 | 365,45 | 22,75 | 434,17 | 456,92 | 182,00 | 3.473,36 | 3.655,36 |
| 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 | 1,00 | 638,79 | 27,63 | 771,04 | 798,67 | 27,63 | 771,04 | 798,67 |
| 18.3 | 86942-SINAPI | Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020 | un | 1,00 | 175,05 | 20,33 | 198,53 | 218,86 | 20,33 | 198,53 | 218,86 |
| 18.4 | 86937U.D1-UFMA | Cuba de embutir oval em louça branca (35 x 50)cm ou equivalente, incluso abertura na bancada p/encaixe, válvula em metal cromado, torneira de mesa, padrão médio c/furo, e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. | un | 7,00 | 436,75 | 26,12 | 519,94 | 546,06 | 182,84 | 3.639,58 | 3.822,42 |
| 18.5 | 86935UD-UFMA | Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso abertura na bancada para encaixe, válvula americana em metal cromado, torneira cromada tubo móvel de parede padrão médio, e sifão flexível em PVCabertura na bancada, fornecimento e instalação. | un | 1,00 | 482,59 | 18,54 | 584,84 | 603,38 | 18,54 | 584,84 | 603,38 |
| 18.6 | 86927-SINAPI | Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornec. E instalação. Af_01/2020 | un | 1,00 | 249,72 | 25,62 | 286,60 | 312,22 | 25,62 | 286,60 | 312,22 |
| 18.7 | 100858D-UFMA | Mictório sifonado de louca branca c/pertences (registro de pressão 1/2", canopla cromada acabamento simples e conjunto p/ fixação, fornecimento e instalação). | un | 3,00 | 564,68 | 22,02 | 683,99 | 706,01 | 66,06 | 2.051,97 | 2.118,03 |
| 18.8 | 24020503-UFMA | Caixa de Descarga acoplada para PNE/PCD | un | 1,00 | 421,61 | 15,56 | 511,57 | 527,13 | 15,56 | 511,57 | 527,13 |
| 18.9 | 89985UD-UFMA | Registro de pressão em latão, roscável, Ø 25mm (3/4)", c/acabamento e canopla cromados e chuveiro PVC, Fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexões. | un | 2,00 | 90,35 | 11,50 | 101,46 | 112,96 | 23,00 | 202,92 | 225,92 |
| 18.10 | 89986UD-UFMA | Registro de gaveta em latão, roscável, Ø 20mm (1/2)", c/acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexões. | un | 2,00 | 78,74 | 13,73 | 84,71 | 98,44 | 27,46 | 169,42 | 196,88 |
| 18.11 | 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 | 6,00 | 88,33 | 14,60 | 95,83 | 110,43 | 87,60 | 574,98 | 662,58 |



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 de Medicina do Campus de Imperatriz.
Orç. 05/2021_R00 LOCAL: Unidade Avançada-Bom Jesus. Av. da Universidade, S/N. Dom Afonso Felipe Gregory- Imperatriz-MA Ref. SINAPI: Setembro/2021 BDI: 25,03% LSH.:85,68%
BDI Dif: 19,83% Outubro/2021

| Item | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | |
|-----------|------------------|---|-----|--------|------------|--------------------|-----------|------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 18.12 | 95547-SINAPI | Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020 | un | 16,00 | 78,14 | 6,88 | 90,81 | 97,69 | 110,08 | 1.452,96 | 1.563,04 |
| 18.13 | 95545-SINAPI | Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. Af_01/2020 | un | 2,00 | 57,61 | 6,88 | 65,14 | 72,02 | 13,76 | 130,28 | 144,04 |
| 18.14 | 37401UD-UFMA | Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação. | un | 4,00 | 80,54 | 6,37 | 94,32 | 100,69 | 25,48 | 377,28 | 402,76 |
| 18.15 | 37400UD-UFMA | Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higiênico rolão 300m, incluso fixação. | un | 9,00 | 80,54 | 6,37 | 94,32 | 100,69 | 57,33 | 848,88 | 906,21 |
| 18.16 | 37399UD-UFMA | Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação. | un | 11,00 | 37,70 | 3,18 | 43,95 | 47,13 | 34,98 | 483,45 | 518,43 |
| 18.17 | 74125/002-SINAPI | Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6mm plastificado colado | m² | 4,00 | 643,15 | 55,90 | 748,23 | 804,13 | 223,60 | 2.992,92 | 3.216,52 |
| 18.18 | 94496UD-UFMA | Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 40mm (1.1/4"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões. | un | 2,00 | 105,43 | 31,63 | 100,18 | 131,81 | 63,26 | 200,36 | 263,62 |
| 18.19 | 94497UD-UFMA | Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 50mm (1.1/2"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões. | un | 8,00 | 124,05 | 31,63 | 123,46 | 155,09 | 253,04 | 987,68 | 1.240,72 |
| 18.20 | 94498UD-UFMA | Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, Ø 60mm (2"), fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões. | un | 2,00 | 184,49 | 36,89 | 193,77 | 230,66 | 73,78 | 387,54 | 461,32 |
| 18.21 | 99630-SINAPI | Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. Af_01/2019 | un | 2,00 | 104,80 | 6,27 | 124,76 | 131,03 | 12,54 | 249,52 | 262,06 |
| 18.22 | 102113-SINAPI | Bomba centrífuga, trifásica, 1 CV ou 0,99 HP, HM 14 a 40 m, Q 0,6 a 8,4 m3/h - fornecimento e instalação. Af_12/2020 | un | 2,00 | 1.396,10 | 87,49 | 1.658,05 | 1.745,54 | 174,98 | 3.316,10 | 3.491,08 |
| 18.23 | 24030102.6-UFMA | Caixa d'água de fibra de vidro capacidade 20.000l, inclusive acessórios(Adaptador c/ flanges e bóia automática)-Medicina- Imperatriz. | un | 2,00 | 11.088,70 | 112,70 | 13.751,50 | 13.864,20 | 225,40 | 27.503,00 | 27.728,40 |
| 18.24 | 24030102.7-UFMA | Caixa d'água de fibra de vidro capacidade 25.000l, inclusive acessórios(Adaptador c/ flanges e Bóia automática)-Medicina- Imperatriz. | un | 2,00 | 13.510,15 | 112,70 | 16.779,04 | 16.891,74 | 225,40 | 33.558,08 | 33.783,48 |
| 19 | | SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | | | | 2.598,78 | 109.556,91 | 112.155,69 |
| 19.1 | 25010202-UFMA | Guarda corpo em aço inox AISI 304 esp. 1,2 mm, 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);-Rampa, conforme projeto. | m | 25,00 | 2.030,00 | 0,00 | 2.432,54 | 2432,54 (19.83%) | 0,00 | 60.813,50 | 60.813,50 |
| 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 | 24,00 | 950,00 | 0,00 | 1.138,38 | 1138,38 (19.83%) | 0,00 | 27.321,12 | 27.321,12 |
| 19.3 | 100868-SINAPI | Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020 | un | 2,00 | 321,61 | 20,69 | 381,41 | 402,10 | 41,38 | 762,82 | 804,20 |



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 de Medicina do Campus de Imperatriz.

Orç. 05/2021_R00 LOCAL: Unidade Avançada-Bom Jesus. Av. da Universidade, S/N. Dom Afonso Felipe Gregory- Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Setembro/2021

BDI: 25,03%

LSH.:85,68%

BDI Dif: 19,83%

Outubro/2021

| Item | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | |
|-----------|-----------------|---|-----|--------|------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 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 | 2,00 | 125,00 | 0,00 | 149,78 | 149,78 (19.83%) | 0,00 | 299,56 | 299,56 |
| 19.5 | 25040101-UFMA | Escada fixa tipo marinho de largura 0,50m; composta p/montantes em barra chata (2x1/4)" e degraus em vergalhão Ø 5/8 a cada 25cm. | m | 1,50 | 168,21 | 64,47 | 145,84 | 210,31 | 96,70 | 218,76 | 315,46 |
| 19.6 | 25040102-UFMA | Escada fixa tipo marinho de largura 0,50m; composta p/montantes em barra chata (2x1/4)", degraus em vergalhão Ø 5/8" a cada 25cm e gaiola de proteção primeiro vão, formada p/quatro barramentos verticais e anéis horizontais inferior e superior c/diâmetros (0,70 e 0,60)m, respectivamente, em barra chata (1 1/2x1/4)". | m | 1,00 | 420,75 | 110,95 | 415,11 | 526,06 | 110,95 | 415,11 | 526,06 |
| 19.7 | 25040103-UFMA | Escada fixa tipo marinho de largura 0,50m; composta p/montantes em barra chata (2x1/4)", degraus em vergalhão Ø 5/8" a cada 25cm e gaiola de proteção vão intermediário, formada p/quatro barramentos verticais e anel horizontal superior c/diâmetros 0,60m, em barra chata (1 1/2x1/4)". | m | 5,60 | 357,00 | 110,95 | 335,40 | 446,35 | 621,32 | 1.878,24 | 2.499,56 |
| 19.8 | 25040104-UFMA | Escada fixa tipo marinho de largura 0,50m; composta p/montantes em barra chata (2x1/4)", degraus em vergalhão Ø 5/8" a cada 25cm, gaiola de proteção e plataforma de descanso, formada p/quatro barramentos verticais, anéis horizontais intermediário e superior(guarda corpo), em barra chata (1 1/2x1/4)", piso e rodapé de altura 0,20m em chapa galvanizada 14, esp. 1,95mm. | m | 1,20 | 869,73 | 203,92 | 883,50 | 1.087,42 | 244,70 | 1.060,20 | 1.304,90 |
| 19.9 | 25050101.7-UFMA | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,50, engastada em alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3. | m | 9,00 | 309,30 | 36,71 | 350,00 | 386,71 | 330,39 | 3.150,00 | 3.480,39 |
| 19.10 | 25050101.6-UFMA | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,60m, engastada em alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3. | m | 7,00 | 364,56 | 36,82 | 418,98 | 455,80 | 257,74 | 2.932,86 | 3.190,60 |
| 19.11 | 93441.EAC1-UFMA | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,70m (c/testeira e rodapi); engastada em alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3. | m | 5,00 | 419,81 | 36,92 | 487,96 | 524,88 | 184,60 | 2.439,80 | 2.624,40 |
| 19.12 | 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 | 15,00 | 322,02 | 47,40 | 355,22 | 402,62 | 711,00 | 5.328,30 | 6.039,30 |
| 19.13 | 25210101-UFMA | Quadro p/pinçel, med. (3,00 X 1,20)m, com revestimento laminado melamínico branco e moldura em alumínio anodizado natural, inclusive porta pinçel/apagador. | un | 8,00 | 293,60 | 0,00 | 367,08 | 367,08 | 0,00 | 2.936,64 | 2.936,64 |
| 20 | | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | | 2.043,28 | 8.359,36 | 10.402,64 |



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 de Medicina do Campus de Imperatriz.
 Orç. 05/2021_R00 LOCAL: Unidade Avançada-Bom Jesus. Av. da Universidade, S/N. Dom Afonso Felipe Gregory- Imperatriz-MA Ref. SINAPI: Setembro/2021 BDI: 25,03% LSH.:85,68%
 BDI Dif: 19,83% Outubro/2021

| Item | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | |
|-----------|----------------|---|-----|----------|------------|--------------------|--------|--------|------------------|------------------|-------------------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 20.1 | 99264 | Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1x1x0,6 m para rede de drenagem. Af_12/2020 | un | 4,00 | 552,56 | 281,26 | 409,60 | 690,86 | 1.125,04 | 1.638,40 | 2.763,44 |
| 20.2 | 90697UD-UFMA | Tubo de PVC para rede coletora de água pluvial, DN 250 mm, junta elástica, inclusive conexões, c/ escavação, reaterro, carga e transporte do material excedente. | m | 24,00 | 178,44 | 23,08 | 200,02 | 223,10 | 553,92 | 4.800,48 | 5.354,40 |
| 20.3 | 25180201-UFMA | Tampa/laje de concreto estrutural Fck 20 MPa, esp. 7,00cm, perfurada c/tubo água 25mm, inclusive armação, lançamento e adensamento. | m² | 16,00 | 114,22 | 22,77 | 120,03 | 142,80 | 364,32 | 1.920,48 | 2.284,80 |
| 21 | | PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO | | | | | | | 6.359,33 | 50.400,18 | 56.759,51 |
| 21.1 | 93681-SINAPI | Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. Af_12/2015 | m² | 230,00 | 66,48 | 7,67 | 75,44 | 83,11 | 1.764,10 | 17.351,20 | 19.115,30 |
| 21.2 | 94994-SINAPI | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_07/2016 | m² | 58,00 | 98,48 | 19,06 | 104,06 | 123,12 | 1.105,48 | 6.035,48 | 7.140,96 |
| 21.3 | 98504UD-UFMA | Plantio de grama em placas, inclusive terra vegetal. | m² | 675,00 | 36,15 | 5,17 | 40,02 | 45,19 | 3.489,75 | 27.013,50 | 30.503,25 |
| 22 | | PINTURA | | | | | | | 65.935,93 | 79.862,69 | 145.798,62 |
| 22.1 | 88489U.D2-UFMA | Pintura látex acrílica em paredes internas, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente. | m² | 1.666,00 | 35,67 | 18,82 | 25,77 | 44,59 | 31.354,12 | 42.932,82 | 74.286,94 |
| 22.2 | 95624U.D2-UFMA | Pintura látex acrílica em superfícies externas de edifícios de múltiplos pavimentos, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente. | m² | 729,00 | 40,35 | 23,44 | 27,00 | 50,44 | 17.087,76 | 19.683,00 | 36.770,76 |
| 22.3 | 88485-SINAPI | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014 | m² | 630,00 | 1,85 | 0,86 | 1,45 | 2,31 | 541,80 | 913,50 | 1.455,30 |
| 22.4 | 88489-SINAPI | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014 | m² | 630,00 | 11,97 | 4,18 | 10,78 | 14,96 | 2.633,40 | 6.791,40 | 9.424,80 |
| 22.5 | 95624U.D4-UFMA | Pintura látex acrílica em bloco vazado padrão UFMA, duas demãos. | m² | 20,00 | 55,61 | 38,76 | 30,76 | 69,52 | 775,20 | 615,20 | 1.390,40 |
| 22.6 | 100721-SINAPI | Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020_p | m² | 357,00 | 15,50 | 12,07 | 7,30 | 19,37 | 4.308,99 | 2.606,10 | 6.915,09 |
| 22.7 | 100758-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 | 357,00 | 31,75 | 24,14 | 15,55 | 39,69 | 8.617,98 | 5.551,35 | 14.169,33 |
| 22.8 | 73924/2UD-UFMA | Pintura esmalte acetinado duas demãos, c/uma demão de primer, sobre superfície metálica, esp. 25 micra por demão. | m² | 36,00 | 30,80 | 17,13 | 21,37 | 38,50 | 616,68 | 769,32 | 1.386,00 |
| 23 | | TRANSPORTE DE MATERIAL MINERAL | | | | | | | 547,66 | 5.810,99 | 6.358,65 |



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 de Medicina do Campus de Imperatriz.

Orç. 05/2021_R00 LOCAL: Unidade Avançada-Bom Jesus. Av. da Universidade, S/N. Dom Afonso Felipe Gregory- Imperatriz-MA

Ref. SINAPI: Setembro/2021

BDI: 25,03%

LSH.:85,68%

BDI Dif: 19,83%

Outubro/2021

| Item | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | Total | | |
|---------------------------|----------------|--|-----|----------|------------|--------------------|----------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 23.1 | 95978UD-UFMA | Transporte de areia média, material laterítico ou outro, em caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (Vila Maranhão x Bacanga), 20km . | m³ | 101,00 | 37,20 | 4,04 | 42,47 | 46,51 | 408,04 | 4.289,47 | 4.697,51 |
| 23.2 | 93590U.D1-UFMA | Transporte de brita em caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (Rosário x São Luis, 70km). | m³ | 26,00 | 51,10 | 5,37 | 58,52 | 63,89 | 139,62 | 1.521,52 | 1.661,14 |
| 24 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 12.710,46 | 29.345,29 | 42.055,75 |
| 24.1 | 29010106-UFMA | Desmobilização - Grajaú/Imperatriz | un | 1,00 | 6.035,68 | 1.515,36 | 6.031,05 | 7.546,41 | 1.515,36 | 6.031,05 | 7.546,41 |
| 24.2 | 9537UD-UFMA | Limpeza final da obra. | m² | 3.554,00 | 4,62 | 3,15 | 2,62 | 5,77 | 11.195,10 | 9.311,48 | 20.506,58 |
| 24.3 | 01010204-UFMA | Taxa da Prefeitura (Habite-se) | m² | 3.554,00 | 3,29 | 0,00 | 3,94 | 3,94 (19,83%) | 0,00 | 14.002,76 | 14.002,76 |
| Totais Gerais-> | | | | | | | | | 484.932,44 | 1.764.436,58 | 2.249.369,02 |
| Total sem BDI | | | | | | | | | 1.810.806,26 | | |
| Total do BDI | | | | | | | | | 438.562,76 | | |
| Total Geral | | | | | | | | | 2.249.369,02 | | |

Importa o presente orçamento no valor Global R\$ 2.249.369,02 (Dois milhões, duzentos e quarenta e nove mil, trezentos e sessenta e nove reais e dois centavos).

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

María de Lourdes Serêjo Pinto

Engº Civil CONFEA 110.718.088-0 Mat. SIAPE 1.027.896

Leila Cardoso Azevêdo

Engº Civil CONFEA 110.744.215-0

Jorge Alberto Souza Rocha

Engº Civil CONFEA 111.576.418-7