

| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | % |
|--------------|------------|---|--------|--------|------------|-------------------|---------------|
| 01 | | Recuperação Estrutural e Restauração do Teto da Sala de Jantar do Palácio Mus | | | | 227.881,89 | 100,00 |
| 01.01 | | Administração Local | | | | 20.774,87 | 9,08 |
| 01.01.001 | | Equipe Dirigente | un | 1,00 | 20.774,87 | 20.774,87 | 9,08 |
| 01.02 | | Canteiro de obras | | | | 8.003,99 | 3,51 |
| 01.02.001 | | Equipamentos de Apoio à Produção | un | 1,00 | 5.806,70 | 5.806,70 | 2,55 |
| 01.02.002 | | Manutenção do Canteiro | un | 1,00 | 2.197,29 | 2.197,29 | 0,96 |
| 01.03 | | Serviços Iniciais | | | | 86.049,75 | 37,78 |
| 01.03.001 | 0051/ORSE | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada | m2 | 6,00 | 298,46 | 1.790,76 | 0,79 |
| 01.03.002 | 5088/ORSE | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes | m2 | 30,00 | 164,71 | 4.941,30 | 2,17 |
| 01.03.003 | 11703/ORSE | Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado | m2 | 20,00 | 122,99 | 2.459,80 | 1,08 |
| 01.03.004 | 0044/MFSS | Mobilização de canteiro de obras | h | 16,00 | 95,14 | 1.522,24 | 0,67 |
| 01.03.005 | 0028/MFSS | Restauro - Prospeção em forro artístico | m2 | 91,80 | 10,63 | 975,83 | 0,43 |
| 01.03.006 | 0027/MFSS | Restauro - Mapeamento gráfico e fotográfico de forro artístico | m2 | 91,80 | 92,63 | 8.503,43 | 3,73 |
| 01.03.007 | 3642/ORSE | Lona plástica preta | m2 | 225,10 | 3,97 | 893,65 | 0,39 |
| 01.03.008 | 0012/MFSS | Proteção de piso com chapa de madeira compensada, e= 8mm | m2 | 95,04 | 21,95 | 2.086,13 | 0,92 |
| 01.03.009 | 0013/MFSS | Restauro - Limpeza superficial de forro (ambas as faces) | m2 | 183,60 | 21,50 | 3.947,40 | 1,73 |
| 01.03.010 | 0015/MFSS | Restauro - Teste de adesivo em forro de estuque | un | 1,00 | 164,69 | 164,69 | 0,07 |
| 01.03.011 | 0014/MFSS | Restauro - Faceamento em forro de estuque com papel algodão e adesivo | m2 | 91,80 | 52,06 | 4.779,11 | 2,10 |
| 01.03.012 | 0021/MFSS | Escoramento mensal de forro de estuque | m2 | 36,00 | 264,27 | 9.513,72 | 4,17 |
| 01.03.013 | 0046/MFSS | Restauro - Furo em forro de estuque com máquina rotativa elétrica, diâmetros maiores que 75 mm, com recomposição posterior e locação | un | 12,00 | 111,46 | 1.337,52 | 0,59 |
| 01.03.014 | 7631/ORSE | Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem | m2 | 98,10 | 13,86 | 1.359,67 | 0,60 |
| 01.03.015 | 0019/MFSS | Restauro - Execução de ornato com confecção de molde e forma, em estuque - 06 usos | m2 | 2,00 | 177,37 | 354,74 | 0,16 |
| 01.03.016 | 0018/MFSS | Restauro - Execução de ornato com confecção de molde e forma, em estuque - 04 usos | m2 | 1,50 | 209,78 | 314,67 | 0,14 |
| 01.03.017 | 0016/MFSS | Restauro - Execução de ornato com confecção de molde e forma, em estuque - 01 uso | m2 | 3,60 | 501,86 | 1.806,70 | 0,79 |
| 01.03.018 | 0302/ORSE | Cobertura com lona plástica tipo toldo | m2 | 112,66 | 110,00 | 12.392,60 | 5,44 |
| 01.03.019 | 0009/ORSE | Remoção de telhamento com telhas cerâmicas | m2 | 112,66 | 8,64 | 973,38 | 0,43 |
| 01.03.020 | 4876/ORSE | Remoção de madeiramento, exclusive peças principais | m2 | 112,66 | 8,95 | 1.008,31 | 0,44 |
| 01.03.021 | 0022/MFSS | Execução de pranchões de madeira sobre peça horizontal de tesouras | m | 250,00 | 61,44 | 15.360,00 | 6,74 |
| 01.03.022 | 4740/ORSE | | m²xmês | 189,00 | 6,81 | 1.287,09 | 0,56 |

| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | % |
|--------------|--------------|---|-----|----------|------------|------------------|-------------|
| | | Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem | | | | | |
| 01.03.023 | 2454/ORSE | Andaime tubular metálico simples - peça x dia | PxD | 2.160,00 | 0,17 | 367,20 | 0,16 |
| 01.03.024 | 98460/SINAPI | Piso para construção temporária em madeira, sem reaproveitamento. af_05/2018 | m2 | 98,00 | 74,76 | 7.326,48 | 3,22 |
| 01.03.025 | 0024/MFSS | Demolição cuidadosa de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento, com anteparo | m3 | 2,50 | 233,33 | 583,33 | 0,26 |
| 01.04 | | Estrutura | | | | 13.243,36 | 5,81 |
| 01.04.001 | 11656/ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | m2 | 2,76 | 46,10 | 127,24 | 0,06 |
| 01.04.002 | 0140/ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobra, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | kg | 11,00 | 7,68 | 84,48 | 0,04 |
| 01.04.003 | 0141/ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobra, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | kg | 4,00 | 7,32 | 29,28 | 0,01 |
| 01.04.004 | 7691/ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado | m3 | 0,20 | 403,71 | 80,74 | 0,04 |
| 01.04.005 | 8345/ORSE | Chapa de Base para Colunas Metálicas - dim. 0,20x0,20m a 0,40x0,40mx3/8", com 04 reforços e até 08 furações, soldada | kg | 25,00 | 24,58 | 614,50 | 0,27 |
| 01.04.006 | 89271/SINAPI | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica a 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - materiais na operação. af_11/2014 | h | 96,00 | 63,20 | 6.067,20 | 2,66 |
| 01.04.007 | 88296/SINAPI | Operador de guindaste com encargos complementares | h | 96,00 | 18,56 | 1.781,76 | 0,78 |
| 01.04.008 | 0025/MFSS | Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço (perfil udg enrijecido duplo), vão de 7 m, para telha cerâmica ou de concreto, inclusive içamento | un | 2,00 | 2.190,57 | 4.381,14 | 1,92 |
| 01.04.009 | 0033/MFSS | Cantoneira de aço "L" abas iguais 1 1/2" x 1/8", soldada em estrutura metálica | m | 2,40 | 32,09 | 77,02 | 0,03 |
| 01.05 | | Revestimento | | | | 1.589,19 | 0,69 |
| 01.05.001 | 0017/ORSE | Demolição de reboco | m2 | 3,00 | 6,38 | 19,14 | 0,01 |
| 01.05.002 | 8717/ORSE | Restauro - Limpeza e higienização de ornatos e paredes | m2 | 1,50 | 6,08 | 9,12 | 0,00 |
| 01.05.003 | 0026/MFSS | Restauro - Execução de forma de gesso sobre trincas, em paredes, inclusive remoção | m | 3,25 | 206,59 | 671,42 | 0,29 |
| 01.05.004 | 0029/MFSS | Restauro - Perfuração de forma de gesso e injeção profunda de argamassa em trincas com bomba pneumática | m | 3,25 | 218,32 | 709,54 | 0,31 |
| 01.05.005 | 4237/ORSE | Restauro - Restauração de revestimento (Reboco) em fachadas de obras do Patrimônio Histórico | M2 | 3,50 | 51,42 | 179,97 | 0,08 |
| 01.06 | | Cobertura | | | | 22.693,07 | 9,97 |
| 01.06.001 | 3787/ORSE | Perfil e/ou chapa de aço, com furação e parafusos, para emendas de peças de madeira | kg | 33,66 | 22,37 | 752,97 | 0,33 |
| 01.06.002 | 0042/MFSS | Perfil U para suporte de terças soldado em tesoura metálica | kg | 30,00 | 12,09 | 362,70 | 0,16 |
| 01.06.003 | 95574/SINAPI | Mão-francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco ? fornecimento e instalação. af_11/2016 | un | 12,00 | 29,48 | 353,76 | 0,16 |

| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | % |
|--------------|---------------|--|----|--------|------------|------------------|------|
| 01.06.004 | 0023/MFSS | Remoção de peça de madeira em telhados | m | 58,00 | 14,07 | 816,06 | 0,36 |
| 01.06.005 | 4956/ORSE | Reforço para peça de madeira em chapa de ferro 5/16" | un | 3,00 | 817,01 | 2.451,03 | 1,08 |
| 01.06.006 | 3853/ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 18cm, c/ abertura de encaixes | m | 58,00 | 53,05 | 3.076,90 | 1,35 |
| 01.06.007 | 4372/ORSE | Manta em polietileno de alta densidade - PAD, densidade 0,08kg/m2, rolo c/ 30m xlm, TYVEK ou similar | m2 | 112,66 | 17,41 | 1.961,41 | 0,86 |
| 01.06.008 | 72085/SINAPI | Recolocação de ripas em madeiramento de telhado, considerando reaproveitamento de material | m | 330,00 | 1,63 | 537,90 | 0,24 |
| 01.06.009 | 0083/MFSS | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, c/ ripa 4 x 1,5cm, exclusive ripão e peças principais | m2 | 112,66 | 48,64 | 5.479,78 | 2,40 |
| 01.06.010 | 0084/MFSS | Retelhamento em cobertura com telha cerâmica tipo Simonassi ou similar. | m2 | 112,66 | 11,53 | 1.298,97 | 0,57 |
| 01.06.011 | 0262/ORSE | Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualidade, com reposição de 10% do material (Simonassi ou similar) | m2 | 112,66 | 48,68 | 5.484,29 | 2,41 |
| 01.06.012 | 0247/ORSE | Emassamento de cumeeira com telha cerâmica | m | 15,00 | 7,82 | 117,30 | 0,05 |
| 01.07 | | Drenagem | | | | 2.508,99 | 1,10 |
| 01.07.001 | 0038/ORSE | Remoção de calha existente | m | 23,80 | 7,64 | 181,83 | 0,08 |
| 01.07.002 | 9078/ORSE | Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm | m | 23,80 | 97,78 | 2.327,16 | 1,02 |
| 01.08 | | Impermeabilização | | | | 2.762,94 | 1,22 |
| 01.08.001 | 98546/SINAPI | Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018 | m2 | 15,47 | 76,00 | 1.175,72 | 0,52 |
| 01.08.002 | 0030/MFSS | Rufo estampado em alumínio e = 3,0mm com desenvolvimento 25cm | m | 23,80 | 66,69 | 1.587,22 | 0,70 |
| 01.09 | | Forro | | | | 17.797,89 | 7,81 |
| 01.09.001 | 0032/MFSS | Execução de tirantes em cabo de aço 1/4" para suporte de e forro, presos na estrutura de telhado existente | m2 | 98,10 | 86,42 | 8.477,80 | 3,72 |
| 01.09.002 | 0034/MFSS | Remoção de tirantes de suporte para forro | m2 | 98,10 | 28,30 | 2.776,23 | 1,22 |
| 01.09.003 | 0031/MFSS | Restauro - Remoção de faceamento em forro artística | m2 | 98,10 | 17,64 | 1.730,48 | 0,76 |
| 01.09.004 | 8727/ORSE | Restauro - Tratamento de fissuras com argamassa de cal e areia traço 1:3 (Seção até 5x5cm) | m | 153,00 | 4,78 | 731,34 | 0,32 |
| 01.09.005 | 4492/ORSE | Restauro - Consolidação de madeira deteriorada com resinas epoxi Sikadur 32 ou similar | m2 | 50,00 | 40,95 | 2.047,50 | 0,90 |
| 01.09.006 | 0035/MFSS | Restauro - Aplicação de Tela Fixa em fissuras de forro | m | 15,30 | 56,86 | 869,96 | 0,38 |
| 01.09.007 | 8723/ORSE | Restauro - Fixação e tratamento de elementos decorativos | m2 | 7,15 | 134,12 | 958,96 | 0,42 |
| 01.09.008 | 0036/MFSS | Restauro - Recomposição superficial de forro de estuque com areia, cal, gesso e pó de mármore | m2 | 4,23 | 48,61 | 205,62 | 0,09 |
| 01.10 | | Pintura | | | | 19.448,51 | 8,54 |
| 01.10.001 | 3411/ORSE | Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva oxibardal 535 bt 0527, marca RENNER, sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento | m2 | 8,70 | 19,42 | 168,95 | 0,07 |
| 01.10.002 | '39243/SINAPI | | m2 | 8,70 | 22,97 | 199,84 | 0,09 |

| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | % |
|--|-------------|---|--|--------|------------|-------------------|--------------|
| | | Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica | | | | | |
| 01.10.003 | 0038/MFSS | Restauo - Teste de solvência em forro artístico | m2 | 7,15 | 122,23 | 873,94 | 0,38 |
| 01.10.004 | 0039/MFSS | Restauo - Nivelamento de camada pictórica em forro artístico | m2 | 7,15 | 135,86 | 971,40 | 0,43 |
| 01.10.005 | 0037/MFSS | Restauo - Refixação de policromia em forro artístico | m2 | 7,15 | 100,78 | 720,58 | 0,32 |
| 01.10.006 | 0040/MFSS | Restauo - Reintegração cromática da policromia em forro artístico | m2 | 7,15 | 779,52 | 5.573,57 | 2,45 |
| 01.10.007 | 0047/MFSS | Restauo - Reintegração de cromática de fachada | m2 | 14,00 | 379,57 | 5.313,98 | 2,33 |
| 01.10.008 | 12347/ORSE | Restauo - Douramento com folha de ouro legítimo 22k, em retábulos e obras artísticas - Área Efetiva em dm2 | dm2 | 125,00 | 45,01 | 5.626,25 | 2,47 |
| 01.11 | | Diversos | | | | 31.746,02 | 13,93 |
| 01.11.001 | 3978/ORSE | Mão de obra de restaurador | h | 450,00 | 56,90 | 25.605,00 | 11,24 |
| 01.11.002 | 0041/MFSS | Imunizacao de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida K'otek | m2 | 112,66 | 5,86 | 660,19 | 0,29 |
| 01.11.003 | 0096/MFSS | Restauo - Desinfestação e imunização de madeiramento de suporte para forro artístico | m2 | 98,10 | 39,59 | 3.883,78 | 1,70 |
| 01.11.004 | 0097/MFSS | Restauo - Preenchimento de vazios entre forro artístico e madeiramento, com resinas epoxi Sikadur 32 ou similar | m2 | 39,00 | 40,95 | 1.597,05 | 0,70 |
| 01.12 | | Serviços Finais | | | | 1.263,31 | 0,56 |
| 01.12.001 | 9537/SINAPI | Limpeza final da obra | m2 | 112,66 | 1,99 | 224,19 | 0,10 |
| 01.12.002 | 8328/ORSE | Demolição de Barracão de Obra | m2 | 50,00 | 4,52 | 226,00 | 0,10 |
| 01.12.003 | 0045/MFSS | Desmobilização de canteiro de obras | h | 16,00 | 50,82 | 813,12 | 0,36 |
| Importa o presente orçamento em : | | | CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>> | | | 227.881,89 | |
| (duzentos e vinte e sete mil, oitocentos e oitenta e um reais e oitenta e nove centavos) | | | | | | | |