**Obra**
**TELHADO MUSEU GAMA D'EÇA 08/2026**

**Bancos**
**SINAPI - 06/2026 - Rio Grande do Sul**
**SBC - 07/2026 - Rio Grande do Sul**
**SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Sul**
**ORSE - 05/2026 -**

**B.D.I.**
**21,22%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: 111,95%**
**Mensalista: 69,29%**

## Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA** | **100,00%**<br>**66.201.51** | 33,33%<br>22.064,96 | 33,33%<br>22.064,96 | 33,34%<br>22.071,58 |
| 1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 100,00%<br>10.639,20 | 33,33%<br>3.546,05 | 33,33%<br>3.546,05 | 33,34%<br>3.547,11 |
| 1.2 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 100,00%<br>48.759,30 | 33,33%<br>16.251,47 | 33,33%<br>16.251,47 | 33,34%<br>16.256,35 |
| 1.3 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 100,00%<br>3.446,40 | 33,33%<br>1.148,69 | 33,33%<br>1.148,69 | 33,34%<br>1.149,03 |
| 1.4 | Restauro - Levantamento e acompanhamento fotográfico com relatórios de obras e fachadas | 100,00%<br>3.356,61 | 33,33%<br>1.118,76 | 33,33%<br>1.118,76 | 33,34%<br>1.119,09 |
| **2** | **INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS** | **100,00%**<br>**54.423.81** | 95,42%<br>51.932,24 | 3,35%<br>1.824,72 | 1,23%<br>666,84 |
| 2.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | 100,00%<br>599,84 | 100,00%<br>599,84 | | |
| 2.2 | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 | 100,00%<br>4.101,57 | 100,00%<br>4.101,57 | | |
| 2.3 | PROTEÇÃO DE PEDESTRES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_03/2024_PS | 100,00%<br>6.158,21 | 100,00%<br>6.158,21 | | |
| 2.4 | BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA | 100,00%<br>22.286,55 | 100,00%<br>22.286,55 | | |
| 2.5 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | 100,00%<br>6.426,45 | 100,00%<br>6.426,45 | | |
| 2.6 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | 100,00%<br>10.534,90 | 100,00%<br>10.534,90 | | |
| 2.7 | ALUGUEL MENSAL GUINCHO DE MASTRO MECAN M-400KG | 100,00%<br>2.000,13 | 33,33%<br>666,64 | 33,33%<br>666,64 | 33,34%<br>666,84 |
| 2.8 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | 100,00%<br>1.152,64 | 50,00%<br>576,32 | 50,00%<br>576,32 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.9 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | 100,00%<br>1.163,52 | 50,00%<br>581,76 | 50,00%<br>581,76 | |
| **3** | **REMOÇÕES** | **100,00%**<br>**9.205,89** | 33,19%<br>3.055,21 | 66,81%<br>6.150,69 | |
| 3.1 | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | 100,00%<br>677,55 | 100,00%<br>677,55 | | |
| 3.2 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | 100,00%<br>1.461,80 | 100,00%<br>1.461,80 | | |
| 3.3 | REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | 100,00%<br>300,90 | 75,00%<br>225,68 | 25,00%<br>75,23 | |
| 3.4 | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | 100,00%<br>920,24 | 75,00%<br>690,18 | 25,00%<br>230,06 | |
| 3.5 | REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | 100,00%<br>5.728,58 | | 100,00%<br>5.728,58 | |
| 3.6 | Remoção de impermeabilização com manta asfaltica | 100,00%<br>116,82 | | 100,00%<br>116,82 | |
| **4** | **COXIM** | **100,00%**<br>**8.739,85** | | 100,00%<br>8.739,85 | |
| 4.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | 100,00%<br>327,83 | | 100,00%<br>327,83 | |
| 4.2 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | 100,00%<br>3.918,92 | | 100,00%<br>3.918,92 | |
| 4.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | 100,00%<br>2.136,56 | | 100,00%<br>2.136,56 | |
| 4.4 | GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | 100,00%<br>2.356,54 | | 100,00%<br>2.356,54 | |
| **5** | **COBERTURA** | **100,00%**<br>**353.687,31** | | 77,46%<br>273.983,79 | 22,54%<br>79.703,52 |
| 5.1 | Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação | 100,00%<br>162.854,92 | | 100,00%<br>162.854,92 | |
| 5.2 | CPOS/CDHU (02.03.260) - Subcobertura Painel OSB - espessura 10 mm | 100,00%<br>18.767,50 | | | 100,00%<br>18.767,50 |
| 5.3 | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 100,00%<br>3.946,48 | | 75,00%<br>2.959,86 | 25,00%<br>986,62 |
| 5.4 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 100,00%<br>16.976,37 | | 75,00%<br>12.732,28 | 25,00%<br>4.244,09 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.5 | ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 | 100,00%<br>91.380,98 | | 75,00%<br>68.535,74 | 25,00%<br>22.845,25 |
| 5.6 | FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 | 100,00%<br>35.868,00 | | 75,00%<br>26.901,00 | 25,00%<br>8.967,00 |
| 5.7 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 100,00%<br>13.014,94 | | | 100,00%<br>13.014,94 |
| 5.8 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 100,00%<br>10.878,12 | | | 100,00%<br>10.878,12 |
| **6** | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | **100,00%**<br>**4.643.98** | | | 100,00%<br>4.643,98 |
| 6.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, DUAS CAMADAS, E = 3MM E E=4MM. AF_09/2023 | 100,00%<br>4.643,98 | | | 100,00%<br>4.643,98 |
| **7** | **PINTURA** | **100,00%**<br>**47.533.16** | | 69,54%<br>33.054,79 | 30,46%<br>14.478,37 |
| **7.1** | **ESTRUTURA METÁLICA** | **100,00%**<br>**20.674.74** | | 100,00%<br>20.674,74 | |
| 7.1.1 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | 100,00%<br>6.693,26 | | 100,00%<br>6.693,26 | |
| 7.1.2 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | 100,00%<br>13.981,48 | | 100,00%<br>13.981,48 | |
| **7.2** | **TRAMA DE MADEIRA** | **100,00%**<br>**7.638.61** | | 75,00%<br>5.728,96 | 25,00%<br>1.909,65 |
| 7.2.1 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | 100,00%<br>7.638,61 | | 75,00%<br>5.728,96 | 25,00%<br>1.909,65 |
| **7.3** | **ASSOALHO DE MADEIRA** | **100,00%**<br>**8.868.12** | | 75,00%<br>6.651,09 | 25,00%<br>2.217,03 |
| 7.3.1 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | 100,00%<br>8.868,12 | | 75,00%<br>6.651,09 | 25,00%<br>2.217,03 |
| **7.4** | **FORRO DE MADEIRA** | **100,00%**<br>**10.351.69** | | | 100,00%<br>10.351,69 |
| 7.4.1 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 | 100,00%<br>1.976,08 | | | 100,00%<br>1.976,08 |
| 7.4.2 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | 100,00%<br>4.434,06 | | | 100,00%<br>4.434,06 |
| 7.4.3 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | 100,00%<br>3.941,55 | | | 100,00%<br>3.941,55 |
| **8** | **RESTAURO** | **100,00%**<br>**3.250.73** | | | 100,00%<br>3.250,73 |
| **8.1** | **ESCADA DE MADEIRA** | **100,00%**<br>**968.09** | | | 100,00%<br>968,09 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8.1.1 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | 100,00%<br>46,20 | | | 100,00%<br>46,20 |
| 8.1.2 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | 100,00%<br>488,05 | | | 100,00%<br>488,05 |
| 8.1.3 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | 100,00%<br>433,84 | | | 100,00%<br>433,84 |
| **8.2** | **GUARDA-CORPO METÁLICO** | **100,00%<br>2.282.64** | | | 100,00%<br>2.282.64 |
| 8.2.1 | Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb | 100,00%<br>275,56 | | | 100,00%<br>275,56 |
| 8.2.2 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 | 100,00%<br>163,78 | | | 100,00%<br>163,78 |
| 8.2.3 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | 100,00%<br>180,86 | | | 100,00%<br>180,86 |
| 8.2.4 | 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 | 100,00%<br>1.662,44 | | | 100,00%<br>1.662,44 |
| **9** | **SERVIÇOS FINAIS** | **100,00%<br>2.169.03** | 25,89%<br>561,48 | 25,89%<br>561,48 | 48,23%<br>1.046,07 |
| 9.1 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 100,00%<br>1.047,00 | 40,00%<br>418,80 | 40,00%<br>418,80 | 20,00%<br>209,40 |
| 9.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | 100,00%<br>356,70 | 40,00%<br>142,68 | 40,00%<br>142,68 | 20,00%<br>71,34 |
| 9.3 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | 100,00%<br>765,33 | | | 100,00%<br>765,33 |
| **Porcentagem** | | | **14,12%** | **62,99%** | **22,89%** |
| **Custo** | | | **77.613,89** | **346.380,28** | **125.861,09** |
| **Porcentagem Acumulado** | | | **14,12%** | **77,11%** | **100,0%** |
| **Custo Acumulado** | | | **77.613,89** | **423.994,17** | **549.855,27** |

gov.br
Documento assinado digitalmente
ANDRE LUBECK
Data: 14/08/2026 15:26:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br