

Caixa de Financiamento Imobiliário da Aeronáutica  
CPF:



**Obra**  
**Construção de Muro e Calçada - Rua Heitor de Amorim**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Rio de Janeiro**  
**SBC - 10/2025 - Rio de Janeiro**  
**SICRO3 - 07/2025 - Rio de Janeiro**

**B.D.I.**  
**24,18%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

**Orçamento Sintético**

| Item     | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Und   | Quant.   | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            | Peso (%)       |
|----------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| <b>1</b> |               |         | <b>CANTEIRO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | <b>1</b> |            | <b>2.924,72</b>    | <b>2.924,72</b>  | <b>2,36 %</b>  |
| 1.1      | 01.050.0300-0 | EMOP    | RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARI A E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMEN DACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA S ER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO S ARGOS SOCIAIS , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | UN    | 1        | 2.159,27   | 2.681,38           | 2.681,38         | 2,16 %         |
| 1.2      | 88309+8831    | Próprio | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN    | 1        | 195,96     | 243,34             | 243,34           | 0,20 %         |
| <b>2</b> |               |         | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | <b>1</b> |            | <b>9.093,65</b>    | <b>9.093,65</b>  | <b>7,33 %</b>  |
| 2.1      | 03.001.0001-1 | EMOP    | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO GOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                     | m³    | 70       | 74,59      | 92,62              | 6.483,40         | 5,22 %         |
| 2.2      | 03.011.0015-1 | EMOP    | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                            | m³    | 28,11    | 28,90      | 35,88              | 1.008,58         | 0,81 %         |
| 2.3      | 03.009.0002-  | EMOP    | COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 15CM,COM MACO GOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m³    | 21       | 61,42      | 76,27              | 1.601,67         | 1,29 %         |
| <b>3</b> |               |         | <b>TRANSPORTES E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | <b>1</b> |            | <b>13.634,88</b>   | <b>13.634,88</b> | <b>10,98 %</b> |
| 3.1      | 04.021.0010-0 | EMOP    | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL GOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                            | m²    | 140      | 1,06       | 1,31               | 183,40           | 0,15 %         |
| 3.2      | 04.020.0122-0 | EMOP    | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)                                                                                                                                                                                                                                                   | M2XKM | 2800     | 0,20       | 0,24               | 672,00           | 0,54 %         |

Av. Marechal Câmara 11º andar - Castelo - Rio de Janeiro / RJ  
(21) 2126-2122 / pereiralop@cfiae.aer.mil.br

Caixa de Financiamento Imobiliário da Aeronáutica  
CPF:

|          |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |        |                  |                  |                |
|----------|---------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|------------------|------------------|----------------|
| 3.3      | 04.014.0095-0 | EMOP | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS GOS SOCIAIS ENTULHO OBRA, INCL. CARREGA., TRANSP. E DESCAR. LOCAIS AUTORIZ. | UN    | 8        | 363,16 | 450,97           | 3.607,76         | 2,91 %         |
| 3.4      | 05.006.0002-1 | EMOP | LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM BRE SAPATAS, (1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M, EXCL. PISO, SAP., TRAN                                                          | MXMES | 140      | 33,64  | 41,77            | 5.847,80         | 4,71 %         |
| 3.5      | 05.008.0001-0 | EMOP | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA GOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                        | m²    | 140      | 8,77   | 10,89            | 1.524,60         | 1,23 %         |
| 3.6      | 05.001.0173-0 | EMOP | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA GOS SOCIAIS                                                                                                                                                                     | m³    | 28,11    | 51,55  | 64,01            | 1.799,32         | 1,45 %         |
| <b>4</b> |               |      | <b>ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | <b>1</b> |        | <b>76.307,35</b> | <b>76.307,35</b> | <b>61,47 %</b> |
| 4.1      | 11.003.0003-1 | EMOP | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                              | m³    | 24,88    | 666,84 | 828,08           | 20.602,63        | 16,60 %        |
| 4.2      | 11.004.0020-1 | EMOP | FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS                                             | m²    | 87,14    | 79,92  | 99,24            | 8.647,77         | 6,97 %         |
| 4.3      | 11.004.0070-1 | EMOP | ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS                                                                                                      | m²    | 64,8     | 53,36  | 66,26            | 4.293,64         | 3,46 %         |
| 4.4      | 11.009.0011-0 | EMOP | FIO DE ACO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.F ORNECIMENTO                                    | KG    | 548,4    | 7,99   | 9,92             | 5.440,12         | 4,38 %         |
| 4.5      | 11.009.0014-1 | EMOP | BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO                                                                     | KG    | 448,2    | 7,64   | 9,48             | 4.248,93         | 3,42 %         |
| 4.6      | 11.011.0027-0 | EMOP | CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM S SOCIAIS GOS SOCIAIS                                                                                                                                                               | KG    | 548,4    | 5,74   | 7,12             | 3.904,60         | 3,15 %         |

Caixa de Financiamento Imobiliário da Aeronáutica  
CPF:

|          |               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |          |        |                  |                  |                |
|----------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|------------------|------------------|----------------|
| 4.7      | 11.011.0030-1 | EMOP | CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM S SOCIAIS GOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                             | KG | 448,2    | 5,48   | 6,80             | 3.047,76         | 2,46 %         |
| 4.8      | 12.005.0030-0 | EMOP | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL GOS SOCIAIS                                                                                                                       | m² | 210      | 92,59  | 114,97           | 24.143,70        | 19,45 %        |
| 4.9      | 13.001.0010-1 | EMOP | CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA GOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                         | m² | 210      | 7,59   | 9,42             | 1.978,20         | 1,59 %         |
| <b>5</b> |               |      | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    | <b>1</b> |        | <b>22.180,09</b> | <b>22.180,09</b> | <b>17,87 %</b> |
| 5.1      | 13.301.0505-0 | EMOP | RECOMPOSICAO DE PASSEIO,DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO,INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL SOLTO,CONCRETAGEM ATE 8CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO COM 2CM DE ESPESSURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE ATE 20KM NEIRO E ABNT NBR 16697 GOS SOCIAIS | m² | 105      | 112,62 | 139,85           | 14.684,25        | 11,83 %        |
| 5.2      | 19.010.0025-C | EMOP | CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACACAO DE VACUO( VACUO SEWER-JET),COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,0 0M3 DE MATERIAL NO TANQUE,MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4",PARA LIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO,ABASTECIMENTO D      | H  | 16       | 377,27 | 468,49           | 7.495,84         | 6,04 %         |

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| <b>Total sem BDI</b> | <b>100.000,89</b> |
| <b>Total do BDI</b>  | <b>24.139,80</b>  |
| <b>Total Geral</b>   | <b>124.140,69</b> |

---

Caixa de Financiamento Imobiliário da Aeronáutica

Av. Marechal Câmara 11º andar - Castelo - Rio de Janeiro / RJ  
(21) 2126-2122 / pereiralop@cfiae.aer.mil.br



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

|                               |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Documento:                    | Pesquisa de preço para construção de muro e recuperação de calçada                                                                |
| Data/Hora de Criação:         | 30/10/2025 18:41:50                                                                                                               |
| Páginas do Documento:         | 3                                                                                                                                 |
| Páginas Totais (Doc. + Ass.)  | 4                                                                                                                                 |
| Hash MD5:                     | 6e1a05189fb9837c11c6510f90dbd3f1                                                                                                  |
| Verificação de Autenticidade: | <a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a> |

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten CAMILA TASCA LEITÃO no dia 30/10/2025 às 15:46:53 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Maj Brig RICARDO JOSÉ FREIRE DE CAMPOS no dia 31/10/2025 às 09:20:56 no horário oficial de Brasília.