



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA  
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MENSALISTA 69,79%  
FATOR K:  
2.3300  
1.2276  
24/02/2025  
ONERADO

ENCARGOS SOCIAIS:  
FATOR K:  
TRDE:  
DATA ORÇAMENTO:  
MODALIDADE:

PROA: 23/0600-9000444-7  
OBRA: ESTUDOS AMBIENTAIS - COTA DE INUNDAÇÃO  
LOCAL: PENITENCIÁRIA ESTADUAL DE ARROIO DOS RATOS  
SINAPI: PORTO ALEGRE  
DATA-BASE: 09/2024  
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCOS CASASOLA SOLDERA - CREA RS181651  
ART: 13653439



| ITEM   | REF.    | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | QUANT. | UN | ONERADO                                    |          |                         |                   |                                          |          |                               |          |             |      |  |  | 46.712,01 |  |
|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------------|------------------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-------------|------|--|--|-----------|--|
|        |         |                                                                                                                            |        |    | VALOR UNITÁRIO S/ ENC. E S/ FATOR K / TRDE |          | VALOR UNITÁRIO          |                   | VALOR TOTALS S/ ENC. E S/ FATOR K / TRDE |          | VALOR TOTAL C/ FATOR K / TRDE |          | VALOR TOTAL |      |  |  |           |  |
|        |         |                                                                                                                            |        |    | M.O.                                       | MAT.     | S/ FATOR K / TRDE E ENC | C/ FATOR K / TRDE | M.O.                                     | MAT.     | M.O.                          | MAT.     | M.O.        | MAT. |  |  |           |  |
| 1.     |         | SERVIÇOS INICIAIS                                                                                                          |        |    |                                            |          |                         |                   |                                          |          |                               |          |             |      |  |  |           |  |
| 1.1.   |         | MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS                                                                                      |        |    |                                            |          |                         |                   |                                          |          |                               |          |             |      |  |  |           |  |
| 1.1.1. | SUSEP01 | MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS                                                                                  | 1,00   | UN | 9,71                                       | 142,66   | 152,37                  | 197,75            | 9,71                                     | 142,66   | 22,62                         | 175,13   | 197,75      |      |  |  |           |  |
| 1.2.   |         | PLACA DE OBRA                                                                                                              |        |    |                                            |          |                         |                   |                                          |          |                               |          |             |      |  |  |           |  |
| 1.2.1. | SUSEP11 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA                                    | 4,00   | M2 | 12,45                                      | 411,90   | 424,35                  | 534,65            | 49,80                                    | 1.647,60 | 116,03                        | 2.022,57 | 2.138,60    |      |  |  |           |  |
| 2.     |         | SUBTOTAL - SERVIÇOS INICIAIS                                                                                               |        |    |                                            |          |                         |                   |                                          |          |                               |          |             |      |  |  |           |  |
| 2.1.   |         | ESTUDOS TÉCNICOS AMBIENTAIS                                                                                                |        |    |                                            |          |                         |                   |                                          |          |                               |          |             |      |  |  |           |  |
| 2.1.1. | SUSEP13 | ESTUDO DE SUSCETIBILIDADE À INUNDAÇÃO - ITEM 6.1 DO TERMO DE REFERÊNCIA                                                    | 1,00   | UN | 12.897,59                                  | 5.045,64 | 17.943,23               | 36.245,41         | 12.897,59                                | 5.045,64 | 30.051,38                     | 6.194,03 | 36.245,41   |      |  |  |           |  |
| 2.2.   |         | ESTUDO DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP) E/OU ÁREAS DE VULNERABILIDADE AMBIENTAL - ITEM 6.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA |        |    |                                            |          |                         |                   |                                          |          |                               |          |             |      |  |  |           |  |
| 2.2.1. | SUSEP10 | ESTUDO DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP) E/OU ÁREAS DE VULNERABILIDADE AMBIENTAL - ITEM 6.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA | 1,00   | UN | 2.139,00                                   | 0,00     | 2.139,00                | 4.983,87          | 2.139,00                                 | 0,00     | 4.983,87                      | 0,00     | 4.983,87    |      |  |  |           |  |
| 3.     |         | SUBTOTAL - ESTUDOS TÉCNICOS AMBIENTAIS                                                                                     |        |    |                                            |          |                         |                   |                                          |          |                               |          |             |      |  |  |           |  |
| 3.1.   |         | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                            |        |    |                                            |          |                         |                   |                                          |          |                               |          |             |      |  |  |           |  |
| 3.1.1. | SUSEP02 | DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS                                                                                   | 1,00   | UN | 9,71                                       | 142,66   | 152,37                  | 197,75            | 9,71                                     | 142,66   | 22,62                         | 175,13   | 197,75      |      |  |  |           |  |
| 4.     |         | SUBTOTAL - SERVIÇOS FINAIS                                                                                                 |        |    |                                            |          |                         |                   |                                          |          |                               |          |             |      |  |  |           |  |
| 4.1.   |         | COORDENAÇÃO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA                                                                                     |        |    |                                            |          |                         |                   |                                          |          |                               |          |             |      |  |  |           |  |
| 4.1.1. | SUSEP03 | COORDENAÇÃO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA                                                                                     | 1,00   | UN | 1.265,51                                   | 0,00     | 1.265,51                | 2.948,63          | 1.265,51                                 | 0,00     | 2.948,63                      | 0,00     | 2.948,63    |      |  |  |           |  |
|        |         | SUBTOTAL - COORDENAÇÃO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA                                                                          |        |    |                                            |          |                         |                   |                                          |          |                               |          |             |      |  |  |           |  |
|        |         | TOTAL GERAL                                                                                                                |        |    |                                            |          |                         |                   |                                          |          |                               |          |             |      |  |  |           |  |

Marcos Casasola Soldera  
Engº Civil - CREA/RS 181651-D  
Id: 4975340





23060000004447

**Nome do documento:** ORC\_COTA\_INUND\_PEAR\_PLAN\_R02.pdf

**Documento assinado por**

**Órgão/Grupo/Matrícula**

**Data**

Marcos Casasola Soldera

SSPS / DEAPS / 4975340

24/02/2025 12:14:22

