



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

CRONOGRAMA ESTIMATIVO FÍSICO-FINANCEIRO



PROA: 24/0602-0001402-6  
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL  
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS  
SINAPI: PORTO ALEGRE  
DATA-BASE: 12/2023  
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097  
ART: 13047003

| ITEM | SERVIÇOS                                                 | 1º Mês    | 2º Mês    | 3º Mês    | 4º Mês    | 5º Mês     | 6º Mês     | 7º Mês       | 8º Mês       | 9º Mês       | 10º Mês      | 11º Mês      | 12º Mês      | TOTAL        | %      | % ACUM  |
|------|----------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|---------|
| 1    | SERVIÇOS INICIAIS                                        |           |           |           |           | 33.637,02  | 207.311,41 | 207.311,42   | 341.875,90   |              |              |              |              | 33.637,02    | 0,70%  | 0,70%   |
| 2    | INFRAESTRUTURA                                           |           |           |           |           | 207.311,41 | 341.875,90 | 341.875,90   | 341.875,90   |              |              |              |              | 414.622,83   | 8,61%  | 9,31%   |
| 3    | SUPRAESTRUTURA                                           |           |           |           |           |            |            |              |              |              |              |              |              | 1.035.627,70 | 21,30% | 30,61%  |
| 4    | ALVENARIAS                                               |           |           |           |           |            |            | 192.075,16   | 192.075,16   |              |              |              |              | 384.150,32   | 7,98%  | 38,59%  |
| 5    | COBERTURA                                                |           |           |           |           |            |            |              |              | 142.284,84   | 142.284,84   | 142.284,86   |              | 426.854,54   | 8,87%  | 47,46%  |
| 6    | REVESTIMENTOS                                            |           |           |           |           |            |            |              |              | 158.968,91   | 158.968,92   |              |              | 317.937,83   | 6,60%  | 54,06%  |
| 7    | ESQUADRIAS - COBERTURA DO PÁTIO COM TELA - SERRALHERIA   |           |           |           |           |            |            | 123.483,42   | 123.483,42   | 123.483,42   | 123.483,44   | 123.483,44   |              | 489.937,70   | 10,26% | 64,32%  |
| 8    | PINTURA                                                  |           |           |           |           |            |            | 49.009,00    |              | 49.009,00    | 49.009,00    | 49.009,02    |              | 147.027,02   | 3,05%  | 67,37%  |
| 9    | INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA                                 |           |           |           |           |            |            | 19.180,32    | 19.180,32    | 19.180,32    | 19.180,32    | 19.180,35    |              | 76.721,31    | 1,59%  | 68,96%  |
| 10   | RESERVATÓRIO METÁLICO                                    |           |           |           |           |            |            | 105.832,75   |              | 105.832,75   |              |              |              | 105.832,75   | 2,20%  | 71,16%  |
| 11   | INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO                          |           |           |           |           |            |            | 27.882,14    | 27.882,14    | 27.882,14    |              | 27.882,15    |              | 83.646,43    | 1,74%  | 72,90%  |
| 12   | SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO                          |           |           |           |           |            |            |              |              |              |              | 117.959,69   |              | 235.919,39   | 4,90%  | 77,80%  |
| 13   | INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL                            |           |           |           |           |            |            |              |              |              |              |              | 23.322,56    | 23.322,56    | 0,48%  | 78,28%  |
| 14   | INSTALAÇÕES DE GLP                                       |           |           |           |           |            |            |              |              | 3.011,89     |              |              |              | 3.011,89     | 0,06%  | 78,35%  |
| 15   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                    |           |           |           |           |            |            |              |              | 82.899,90    | 82.899,90    | 82.899,90    |              | 331.599,62   | 6,89%  | 85,23%  |
| 16   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA |           |           |           |           |            |            |              |              |              |              |              | 51.019,43    | 51.019,43    | 1,06%  | 86,29%  |
| 17   | PPCI E HIDRANTES                                         |           |           |           |           |            |            |              |              |              |              |              | 163.219,94   | 163.219,94   | 3,39%  | 89,68%  |
| 18   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                              |           |           |           |           | 19.478,56  |            | 44.291,46    | 54.549,24    | 53.414,60    | 48.597,90    | 45.296,70    |              | 352.558,15   | 7,32%  | 97,00%  |
| 19   | REFORMA DAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO EXISTENTES   |           |           |           |           |            |            |              |              |              |              |              | 57.480,15    | 57.480,15    | 1,19%  | 98,20%  |
| 20   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  | 20.659,05 | 20.659,05 | 20.659,05 | 20.659,05 | 1.024,42   | 1.024,42   | 1.024,42     | 1.024,44     |              |              |              |              | 86.793,90    | 1,80%  | 100,00% |
|      | PERCENTUAL PARCIAL                                       | 0,42907%  | 0,42907%  | 0,42907%  | 0,42907%  | 5,43010%   | 12,34727%  | 12,00535%    | 15,20668%    | 14,89055%    | 13,54779%    | 12,67500%    | 12,22831%    |              |        |         |
|      | PERCENTUAL ACUMULADO                                     | 0,42907%  | 0,85814%  | 1,28721%  | 1,71628%  | 7,14637%   | 19,49364%  | 31,49899%    | 46,70555%    | 61,59640%    | 75,14419%    | 87,77169%    | 100,00000%   | 4.814.856,48 |        |         |
|      | FINANCEIRO PARCIAL                                       | 20.659,05 | 20.659,05 | 20.659,05 | 20.659,05 | 261.451,41 | 594.503,20 | 578.040,44   | 732.188,48   | 716.958,77   | 652.306,44   | 607.996,09   | 588.775,45   | 100.000.000  |        |         |
|      | FINANCEIRO ACUMULADO                                     | 20.659,05 | 41.318,10 | 61.977,15 | 82.636,20 | 344.087,61 | 938.590,81 | 1.516.631,25 | 2.248.819,73 | 2.965.778,50 | 3.618.084,93 | 4.226.081,03 | 4.814.856,48 |              |        |         |