

PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO

CONSTRUÇÃO DO MONUMENTO

Montar o cronograma da construção de um **monumento** que consiste em uma estrutura metálica assentada sobre um pedestal de concreto. Estabelecer a **precedência**, definir as **durações**, criar o diagrama, identificar o **caminho crítico**, gerar os **cronogramas** mais cedo e mais tarde, e **atualizar** o planejamento com os dados de campo.

1. MONUMENTO



Arq. Alfredo Henrique Souza

2. QUADRO DE PRECEDÊNCIA

| ATIVIDADE | | PREDECESSORA | DURAÇÃO |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------|
| ID | DESCRÍÇÃO | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| A | Limpeza do terreno | | |
| B | Instalação do canteiro | | |
| PEDESTAL DE CONCRETO | | | |
| FÔRMA | | | |
| C | Fabricação dos painéis | | |
| D | Montagem dos painéis | | |
| ARMAÇÃO | | | |
| E | Dobragem do aço | | |
| F | Colocação da armação | | |
| CONCRETO | | | |
| G | Instalação da central de concreto | | |
| H | Concretagem | | |
| ESTRUTURA METÁLICA | | | |
| I | Fabricação da estrutura metálica | | |
| J | Pintura da estrutura metálica | | |
| K | Montagem da estrutura metálica | | |

3. CRONOGRAMA

| ATIVIDADE | | DIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| CÓD. | DESCRIÇÃO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Limpeza do terreno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Instalação do canteiro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PEDESTAL DE CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FÔRMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | Fabricação dos painéis | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | Montagem dos painéis | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AÇO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | Dobragem do aço | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | Colocação da armação | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | Instalação da central de concreto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | Concretagem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | Fabricação da estrutura metálica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J | Pintura da estrutura metálica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K | Montagem da estrutura metálica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

4. ACOMPANHAMENTO DA OBRA

1ª ATUALIZAÇÃO = DIA 10

| ATIVIDADE | | INÍCIO REAL (data) | TÉRMINO REAL (data) | DURAÇÃO REMANESCENTE (dias) |
|-----------|---------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|
| CÓD. | DESCRIÇÃO | | | |
| A | Limpeza do terreno | Dia 1 | Dia 3 | |
| B | Instalação canteiro | Dia 3 | Dia 7 | |
| C | Fabricação painéis | Dia 8 | ... | 4 |
| D | Montagem painéis | | | |
| E | Dobragem aço | Dia 9 | Dia 10 | |
| F | Colocação armação | | | |
| G | Instalação central | | | |
| H | Concretagem | | | |
| I | Fabricação E.M. | Dia 8 | ... | 5 |
| J | Pintura E.M. | | | |
| K | Montagem E.M. | | | |

1ª ATUALIZAÇÃO – DIA 10

| ATIVIDADE | | DIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| CÓD. | DESCRIÇÃO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Limpeza do terreno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Instalação do canteiro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PEDESTAL DE CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FÔRMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | Fabricação dos painéis | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | Montagem dos painéis | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AÇO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | Dobragem do aço | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | Colocação da armação | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | Instalação da central de concreto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | Concretagem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | Fabricação da estrutura metálica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J | Pintura da estrutura metálica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K | Montagem da estrutura metálica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2^a ATUALIZAÇÃO = DIA 20

(proponha dados de avanço dos serviços – logicamente, as datas do que já ocorreu ficam mantidas)

| ATIVIDADE | | INÍCIO REAL (data) | TÉRMINO REAL (data) | DURAÇÃO REMANESCENTE (dias) |
|-----------|---------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| CÓD. | DESCRIÇÃO | | | |
| A | Limpeza do terreno | | | |
| B | Instalação canteiro | | | |
| C | Fabricação painéis | | | |
| D | Montagem painéis | | | |
| E | Dobragem aço | | | |
| F | Colocação armação | | | |
| G | Instalação central | | | |
| H | Concretagem | | | |
| I | Fabricação E.M. | | | |
| J | Pintura E.M. | | | |
| K | Montagem E.M. | | | |

2ª ATUALIZAÇÃO – DIA 20

| ATIVIDADE | | DIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| CÓD. | DESCRIÇÃO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Limpeza do terreno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Instalação do canteiro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PEDESTAL DE CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FÔRMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | Fabricação dos painéis | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | Montagem dos painéis | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AÇO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | Dobragem do aço | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | Colocação da armação | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | Instalação da central de concreto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | Concretagem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | Fabricação da estrutura metálica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J | Pintura da estrutura metálica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K | Montagem da estrutura metálica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3^a ATUALIZAÇÃO = FINAL DA OBRA (CRONOGRAMA AS BUILT)

(proponha dados de avanço dos serviços – logicamente, as datas do que já ocorreu ficam mantidas)

| ATIVIDADE | | INÍCIO REAL (data) | TÉRMINO REAL (data) | DURAÇÃO REMANESCENTE (dias) |
|-----------|---------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|
| CÓD. | DESCRIÇÃO | | | |
| A | Limpeza do terreno | | | |
| B | Instalação canteiro | | | |
| C | Fabricação painéis | | | |
| D | Montagem painéis | | | |
| E | Dobragem aço | | | |
| F | Colocação armação | | | |
| G | Instalação central | | | |
| H | Concretagem | | | |
| I | Fabricação E.M. | | | |
| J | Pintura E.M. | | | |
| K | Montagem E.M. | | | |

3ª ATUALIZAÇÃO – FINAL DA OBRA (CRONOGRAMA AS BUILT)

| ATIVIDADE | | DIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| CÓD. | DESCRÍÇÃO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Limpeza do terreno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Instalação do canteiro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PEDESTAL DE CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FÔRMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | Fabricação dos painéis | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | Montagem dos painéis | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AÇO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | Dobragem do aço | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | Colocação da armação | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | Instalação da central de concreto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | Concretagem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | Fabricação da estrutura metálica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J | Pintura da estrutura metálica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K | Montagem da estrutura metálica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |