



| ACO | POS   | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | TOTAL (cm) |
|-----|-------|----------|-------|-----------------------|------------|
| S1  | 50A 1 | 10       | 6     | 114                   | 684        |
| S1  | 50A 2 | 10       | 6     | 128                   | 768        |
| S2  | 50A 1 | 10       | 7     | 129                   | 903        |
| S2  | 50A 2 | 10       | 7     | 138                   | 966        |
| S3  | 50A 1 | 10       | 6     | 114                   | 684        |
| S3  | 50A 2 | 10       | 6     | 128                   | 768        |
| S4  | 50A 1 | 10       | 6     | 114                   | 684        |
| S4  | 50A 2 | 10       | 6     | 128                   | 768        |
| S6  | 50A 1 | 10       | 6     | 118                   | 708        |
| S6  | 50A 2 | 10       | 6     | 124                   | 744        |
| S5  | 50A 1 | 10       | 7     | 133                   | 931        |
| S5  | 50A 2 | 10       | 7     | 134                   | 938        |
| S7  | 50A 1 | 10       | 6     | 118                   | 708        |
| S7  | 50A 2 | 10       | 6     | 124                   | 744        |
| S8  | 50A 1 | 10       | 6     | 114                   | 684        |
| S8  | 50A 2 | 10       | 6     | 128                   | 768        |
| S9  | 50A 1 | 10       | 7     | 119                   | 833        |
| S9  | 50A 2 | 10       | 6     | 133                   | 798        |
| S10 | 50A 1 | 10       | 7     | 133                   | 931        |
| S10 | 50A 2 | 10       | 7     | 129                   | 903        |
| S11 | 50A 1 | 10       | 6     | 118                   | 708        |
| S11 | 50A 2 | 10       | 6     | 124                   | 744        |
| S12 | 50A 1 | 10       | 7     | 133                   | 931        |
| S12 | 50A 2 | 10       | 7     | 129                   | 903        |

| RESUMO DE AÇO |           |               |          |
|---------------|-----------|---------------|----------|
| ACO           | BITOLA mm | COMPRIMENTO m | PESO kgf |
| 50A           | 10        | 192           | 118      |
| Peso Total    |           | 50A=118 kgf   |          |

## PLANO DE ESCORAMENTO DA ESTRUTURA

| TEMPO DECORRIDO APÓS A CONCRETAGEM (DIAS) | DIAS | TAXA DE ESCORAMENTO |
|-------------------------------------------|------|---------------------|
|                                           | 0    | =100%               |
|                                           | 7    | =100%               |
|                                           | 14   | =100%               |
|                                           | 21   | >=75%               |
|                                           | 28   | >=50%               |
| >28                                       |      | SEM ESCORAMENTO     |

## CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

CONSUMO DE CIMENTO = 280 (kg/m)  
FATOR A/C = 0.60  
SLUMP = 12 +/- 2cm  
CLASSE/RESISTENCIA = CONFERIR CARIMBO  
RESISTENCIA DO AÇO CA-60 = 600 MPa  
RESISTENCIA DO AÇO CA-50 = 500MPa  
BRITA TIPO "1" - 19mm

## LEGENDA DE PILARES

|  |            |
|--|------------|
|  | NASCE      |
|  | CONTINUA   |
|  | MORRE      |
|  | MUDA SEÇÃO |

## NOTAS DE NORMAS

NBR 6118-2014 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado. Procedimento  
NBR 6120-2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações. Procedimento  
NBR 6123-1988 - Forças Devidos ao Vento em Edificações. Procedimento  
NBR 6122-2019 - Projeto e Execução de Fundações  
NBR 12655-2015 - Concreto, Preparo, controle, recebimento. Procedimento  
NBR 15200-2012 - Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio

## NOTAS DE PROJETO

### NOTAS SOBRE CARACTERÍSTICAS NORMATIVAS E DE PROJETO

| CARACTERÍSTICAS                    | NORMATIVAS | DO PROJETO |
|------------------------------------|------------|------------|
| CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL  | I1         | I1         |
| MÓDULO DE ELASTICIDADE(GPa) >=     | 24         | 27         |
| CONCRETO CLASSE (kgf) >=           | 25         | 30         |
| COBRIMENTO DE PILARES E VIGAS (cm) | 3.0        | 3.0        |
| COBRIMENTO DE LAJES E ESCADAS (cm) | 2.5        | 2.5        |
| COBRIMENTO DE FUNDAÇÕES (cm)       | 4.5        | 4.5        |

## NOTAS GERAIS

Dimensões em centímetros e Níveis em metros.  
Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.  
A responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng. Resp. Técnico.  
Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.  
Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramento.  
Evitar romper concreto após o endurecido, com marreta e talhadeira.  
Toda alteração no respectivo projeto, o calculista deverá ser consultado.  
Concreto usinado calculado utilizando agregado graúdo tipo "brita 1".  
Prever lastro de concreto magro na base das fundações.  
Não utilizar alvenaria como forma de fundo ou escoramento de vigas.  
Não tomar medidas em planta.

## NOTAS DE REVISÃO DE PROJETO

| REVISÃO | DESCRIÇÃO          | AUTOR       | DATA       |
|---------|--------------------|-------------|------------|
| R05     |                    |             |            |
| R04     |                    |             |            |
| R03     |                    |             |            |
| R02     |                    |             |            |
| R01     |                    |             |            |
| R00     | EMISSION INICIAL   | CAIO FRANCO | 14/12/2022 |
| EXE     | PROJETO ESTRUTURAL | Fck (MPa)   | 30         |

## CLIENTE

PREFEITURA DE BORDA DA MATA

## OBRA

MIRANTE - VIA SACRA

BORDA DA MATA, MINAS GERAIS

## PAVIMENTO

FUNDAÇÃO

## CONTEUDO

## DETALHAMENTO DE FUNDAÇÕES

### ELEMENTOS

S1 / S2 / S3 / S4 / S5 / S6 / S7 / S8 / S9 / S10 / S11 / S12

PRANCHA N

006

|                                |                |               |                        |                     |
|--------------------------------|----------------|---------------|------------------------|---------------------|
| DESENHO<br>PBD-FUN-FUN-006-R00 | ESCALA<br>1:25 | REVISÃO<br>00 | AUTOR<br>CAIO B FRANCO | CREA-MG<br>244362/D |
|--------------------------------|----------------|---------------|------------------------|---------------------|

ESCANEIE O CÓDIGO AO LADO PARA VIZUALIZAR O PROJETO EM REALIDADE AUMENTADA



CONTRATANTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA  
CNPJ: 17.912.023/0001-75

CONTRATADO  
NOMOS STUDIO LTDA-ME  
CNPJ: 43.995.412/0001-11

PREFEITO MUNICIPAL  
AFONSO RAIMUNDO DE SOUZA  
CPF: 016.718.278-13

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CAIO BORDIGNON FRANCO  
CREA-MG 244362/D