



| AG | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO (cm) | UNID | TOTAL (cm) |
|----|-----|----------|-------|------------------|------|------------|
| V1 | SOA | 1 | 6.3 | 2 | 485 | 970 |
| V1 | SOA | 2 | 12.5 | 3 | 340 | 1020 |
| V1 | SOA | 3 | 6.3 | 3 | 435 | 1305 |
| V1 | SOA | 4 | 6.3 | 3 | 420 | 1260 |
| V1 | SOA | 5 | 16 | 3 | 560 | 1680 |
| V1 | SOA | 6 | 6.3 | 3 | 425 | 1275 |
| V1 | SOA | 7 | 6.3 | 2 | 355 | 710 |
| V1 | SOA | 8 | 16 | 2 | 415 | 830 |
| V1 | SOA | 9 | 6.3 | 3 | 340 | 1020 |
| V1 | SOA | 10 | 12.5 | 3 | 235 | 705 |
| V1 | SOA | 11 | 16 | 3 | 930 | 2790 |
| V1 | SOA | 12 | 12.5 | 3 | 855 | 2565 |
| V1 | SOA | 13 | 12.5 | 3 | 840 | 2520 |
| V1 | SOA | 14 | 12.5 | 3 | 840 | 2520 |
| V1 | SOA | 15 | 12.5 | 3 | 840 | 2520 |
| V1 | SOA | 16 | 12.5 | 3 | 840 | 2520 |
| V1 | SOA | 17 | 12.5 | 3 | 840 | 2520 |
| V1 | SOA | 18 | 12.5 | 3 | 840 | 2520 |
| V1 | SOA | 19 | 6.3 | 271 | 1721 | 5292 |

Tabela 6.1 - Classes de agressividade ambiental (CA) - NBR-6118/2014

| Classe de Agressividade Ambiental | Classificação geral do tipo de ambiente para efeito de projeto | Risco de deterioração da estrutura |
|-----------------------------------|--|------------------------------------|
| I | Exterior | Alto |
| II | Moderada | Pequeno |

Tabela 7.1 - Correspondência entre a classe de agressividade e a qualidade do concreto - NBR-6118/2014

| Classe de Agressividade Ambiental | Classe de Qualidade do Concreto |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| I | CC-50 |
| II | CC-40 |

Tabela 7.2 - Correspondência entre classe de agressividade ambiental e cobertura nominal - NBR-6118/2014

| Classe de Agressividade Ambiental | Cobertura Nominal (mm) |
|-----------------------------------|------------------------|
| I | 25 |
| II | 30 |

NOTAS 1 - CRITÉRIOS EXECUTIVOS

- Para a perfeita execução desta estrutura, devem ser seguidos os seguintes critérios mínimos:
- A cura de assentamento das sapatas e vigas deve ser feita em relação ao meio-fio da rua frontal, caso não seja convenientemente indicado em planta de corte, para controle de fissuras.
- A assessoria mínima do piso acabado nos lajes deve ser de 5.0 cm (ATEX-20).
- Manter o acabamento geral 28 dias de sua concretagem, observando o cura de concreto com duração de pelo menos de 21 dias.
- Não deverão ser executadas furos nas lajes e/ou demais peças estruturais para a passagem de tubulações, exceto nos locais indicados no projeto.
- As juntas de interrupção da obra bem como as juntas e rasuras de execução, deverão ser verificadas e aceitas pelo responsável técnico da obra antes da execução.
- Não deverão ser executadas juntas de emenda e recusa de execução, conforme projeto arquitetônico aprovado.
- Todas as medidas apresentadas neste projeto devem ser conferidas no local da obra, a fim de evitar incompatibilidades entre o projeto estrutural e a realidade do terreno.

NOTAS 2 - NBR'S BÁSICAS UTILIZADAS NESTE PROJETO

- Para elaboração deste projeto estrutural, foram utilizadas com rigor as seguintes normas:
- NBR 6118 - 08/2014 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado
- NBR 14931 - 04/2004 - Execução de Estruturas de Concreto
- NBR 6122 - 09/2019 - Projeto e Execução de Fundações
- NBR 8002 - 12/2001 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado Pré-moldado
- NBR 7180 - 06/1997 - Cálculo e Execução de Estruturas de Madeira
- NBR 8000 - 04/1986 - Projeto de Estruturas de Estruturas de Aço e Edifícios
- NBR 6120 - 09/2018 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
- NBR 6120 - 09/2018 - Forças devidas ao vento em edificações
- NBR 8681 - 03/2003 - Ações e segurança nas estruturas
- NBR 14939 - 03/2002 - Lajes pré-fabricadas unidirecionais e bidirecionais
- NBR 1008 - 08/2008 - Projeto de Soluções de Juntas de Reconhecimento das juntas para fundações de edifícios.

NOTAS 3 - CARACTERÍSTICA DE DESEMPENHO DO AÇO

- Exigir a certificação de aço empregado na obra. Observar que o aço CA-50 especificado neste projeto que é do tipo "C" não pode ser por nenhuma hipótese, substituído por aço tipo "B".
- As armaduras devem estar limpas e isentas de qualquer material que prejudique a sua perfeita aderência ao concreto, inclusive resmas de soldagem.
- Observar os elementos de adormecimento "A" especificados para ANEL NBR-6118/03; ANEL LONGITUDINAL ESTRIBOS e GRAMPOS com altura menor que 20mm-CA-50; ANEL LONGITUDINAL ESTRIBOS e GRAMPOS com altura menor que 20mm-CA-60; ANEL LONGITUDINAL ESTRIBOS e GRAMPOS com altura menor que 20mm-CA-60; ANEL que 20mm-CA-60; Bc.

JACSON PEDROZA DE FARIAS
 CREA: 108164-2
 FONE: 81-3648-1313 (FAX)

| REVISÃO | DATA | DESCRIÇÃO | VERIFICAÇÃO |
|---------|------------|-------------|-------------|
| 01 | 18/02/2019 | ANEXO FINAL | |

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL IFAL - CAMPUS VIÇOSA

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS

ENDEREÇO: RUA MOTA LIMA, 35, CENTRO VIÇOSA, ALAGOAS

FRANCO: 38

DATA: OUTUBRO/2019

FRANCO DE PROJETAR: RABELE MARQUES

CONTEÚDO: ARMAÇÃO DAS VIBAS - PAVIMENTO CUMEIRA = + 192,90

FRANCO DE EXECUÇÃO: ARS. COLABORADORA (RABELE MARQUES)

FRANCO DE PROJETAR: RABELE MARQUES

FRANCO DE EXECUÇÃO: ARS. COLABORADORA (RABELE MARQUES)