



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|-----|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| P7 | | | | | |
| P16 | | | | | |
| P22 | | | | | |
| S16 | | | | | |
| S22 | | | | | |
| P10 | | | | | |
| P17 | | | | | |
| S10 | | | | | |
| S18 | | | | | |
| S15 | | | | | |
| S7 | | | | | |
| S17 | | | | | |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 147.6 | 64.1 |
| | 10.0 | 35.4 | 24 |
| | 12.5 | 65.4 | 69.3 |
| CA60 | 5.0 | 72.4 | 12.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 157.4 | |
| CA60 | | 12.3 | |

Volume de concreto (C-30) = 2.76 m³
Área de forma = 19.79 m²

- NOTAS GERAIS
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA FOI (CAA-II), ASSIM OS COBRIMENTOS ADOTADOS DAS ARMADURAS FORAM:
 - PILARES: 2,5cm
 - VIGAS: 2,5cm
 - LAJES: 2,5 cm
 - BALDRAME: 4,0cm
 - SAPATAS: 4,5cm
 - CONCRETO ESTRUTURAL: Fck 30 MPa (300Kg/cm²), MÓDULO DE DEFORMAÇÃO: E U+2700 28GPa, SLUMP (ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE) 10cm ± 2cm, DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO 19mm, FATOR ÁGUA/CEMENTO (a/c) < 0,50;
 - CONCRETO MAGRO U+2285 10MPa;
 - AÇOS CA50-A E CA60-B;
 - NÍVEIS REFERENTES A ARQUITETURA;
 - DEVERÃO SER VERIFICADOS, ANTES DO CORTE E DOBRAMENTO DA ARMADURA, OS COMPRIMENTOS NECESSÁRIO PARA A MONTAGEM DA PEÇA ESTRUTURAL;
 - DEVERÃO SER UTILIZADOS ESPAÇADORES PLÁSTICOS TIPO CIRCULAR PARA AS ARMADURAS VERTICAIS E ESPAÇADORES PLÁSTICOS TIPO PINO PARA AS ARMADURAS HORIZONTAIS PARA GARANTIR O COBRIMENTO ADEQUADO DAS PEÇAS;
 - TODOS E QUAISQUER SISTEMA DE ESCORAMENTO PARA EXECUÇÃO DA OBRA, É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO TÉCNICO EXECUTOR DA MESMA;
 - AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA DO PROJETISTA RESPONSÁVEL - SOB PENA DE MULTA

| Nº | Comentário | Data | Autor |
|----|---|-------|-------|
| 0 | Emissão inicial | | |
| 1 | Inclusão da máscara de arq. e revisão da sobreposição dos textos | 25/07 | Vitor |
| 2 | Alteração de seção dos pilares, vigas e sapatas (com sapatas de divisa) | 04/10 | Vitor |

Todos os direitos relativos a estes projetos/documentos são reservados, sendo terminantemente proibida a reprodução total ou parcial dos elementos neles contidos, assim como também proibida a sua utilização/aplicação, total ou parcial, por outra pessoa física ou jurídica diversa da contratante, bem como o seu uso para a execução de obra em lugar diverso do especificado em contrato. A violação dos direitos de Direitos Autorais, Leis nº 9.610/98 e nº 5.194/66, é crime previsto no Código Penal (Decreto Lei nº 2.848 de 07/12/1940).

CONTRATADA:

PROJETISTA: Vitor Alysson Menezes Pinto - CREA: 271906880-2

PROPRIETÁRIO: Jecivan Vilas Boas Araujo

RESP. TÉCNICO: Vitor Alysson Menezes Pinto - CREA: 271906880-2

OBRA: Residencial - Jecivan
Lote 01, Quadra 06, Residencial Sol e Praia - Barra dos Coqueiros/SE

DISCIPLINA: Projeto estrutural - Concreto Armado

ASSUNTO: Detalhamento de sapatas 2-2

DATA: <> ESCALA: <> DESENHO: VITOR MENEZES FOLHA: 3/11

