



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	22	139	3058
CA60	2	5.0	2	320	640
CA60	3	5.0	466	79	36824
CA60	4	5.0	91	83	7553
CA60	5	5.0	2	310	620
CA60	6	6.3	1	66	66
CA60	7	8.0	2	64	128
CA60	8	8.0	2	92	184
CA60	9	8.0	10	666	6660
CA60	10	8.0	8	690	5520
CA60	11	8.0	2	46	92
CA60	12	8.0	2	74	148
CA60	13	8.0	2	678	1356
CA60	14	8.0	1	140	140
CA60	15	8.0	2	147	294
CA60	16	8.0	2	155	310
CA60	17	8.0	2	378	756
CA60	18	8.0	2	409	818
CA60	19	8.0	2	204	408
CA60	20	8.0	2	228	456
CA60	21	8.0	2	1003	2006
CA60	22	8.0	2	618	1236
CA60	23	8.0	2	1198	2396
CA60	24	8.0	2	502	1004
CA60	25	8.0	2	328	656
CA60	26	8.0	2	356	712
CA60	27	8.0	2	1141	2282
CA60	28	8.0	2	1051	2102
CA60	29	8.0	2	644	1288
CA60	30	8.0	2	86	172
CA60	31	10.0	1	425	425
CA60	32	10.0	2	666	1332
CA60	33	10.0	2	217	434
CA60	34	10.0	1	198	198
CA60	35	10.0	2	201	402
CA60	36	10.0	2	368	736
CA60	37	10.0	3	180	540
CA60	38	10.0	2	1199	2398
CA60	39	10.0	2	398	796
CA60	40	12.5	2	1187	2374
CA60	41	12.5	2	214	428

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	0.7	0.2
CA50	8.0	311.2	135.1
CA50	10.0	72.6	49.2
CA50	12.5	28	29.7
CA60	5.0	478.9	81.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		214.2	
CA60		81.2	

Volume de concreto (C-30) = 3.93 m³  
Área de forma = 76.21 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+2265 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, Conj. Residencial Sol e Praia - Barra dos Coqueiros/SE
DISCIPLINA:	Projeto estrutural - Concreto Armado
ASSUNTO:	Det. Vigas pav. cobertura nv. 654
DATA:	<>
ESCALA:	<>
DESENHO:	VITOR MENEZES
FOLHA:	10/11

