



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	41	79	3298
CA60	2	5.0	25	143	3575
CA60	3	5.0	2	255	510
CA60	4	5.0	304	93	28272
CA60	5	5.0	29	119	3451
CA60	6	5.0	87	97	8439
CA60	7	5.0	43	123	5289
CA60	8	5.0	2	255	510
CA60	9	5.0	4	99	396
CA60	10	5.0	4	123	92
CA60	11	6.3	1	70	70
CA60	12	6.3	1	102	102
CA60	13	6.3	2	66	132
CA60	14	6.3	3	100	300
CA60	15	6.3	4	166	664
CA60	16	8.0	2	212	424
CA60	17	8.0	2	255	510
CA60	18	8.0	2	219	438
CA60	19	8.0	2	227	454
CA60	20	8.0	2	154	308
CA60	21	8.0	2	124	248
CA60	22	8.0	1	98	98
CA60	23	8.0	2	140	280
CA60	24	8.0	4	682	2728
CA60	25	8.0	2	174	348
CA60	26	8.0	2	682	1364
CA60	27	8.0	2	189	378
CA60	28	8.0	2	147	294
CA60	29	8.0	2	163	326
CA60	30	8.0	3	166	498
CA60	31	8.0	2	160	320
CA60	32	8.0	2	204	408
CA60	33	8.0	2	251	502
CA60	34	8.0	2	1003	2006
CA60	35	8.0	2	626	1252
CA60	36	8.0	2	1200	2400
CA60	37	8.0	2	501	1002
CA60	38	8.0	2	337	674
CA60	39	8.0	2	368	736
CA60	40	8.0	2	1141	2282
CA60	41	8.0	2	205	410
CA60	42	8.0	2	1181	2362
CA60	43	8.0	4	1199	4796
CA60	44	8.0	2	407	814
CA60	45	8.0	2	1181	2362
CA60	46	8.0	2	276	552
CA60	47	8.0	1	190	190
CA60	48	8.0	1	407	407
CA60	49	8.0	1	130	130
CA60	50	8.0	2	353	706
CA60	51	8.0	2	542	1084
CA60	52	10.0	1	133	133
CA60	53	10.0	2	171	342
CA60	54	10.0	2	666	1332
CA60	55	10.0	1	123	123
CA60	56	10.0	2	213	426
CA60	57	10.0	1	128	128
CA60	58	10.0	2	218	436
CA60	59	10.0	4	685	2740
CA60	60	10.0	2	676	1352
CA60	61	10.0	4	101	404
CA60	62	10.0	2	368	736
CA60	63	10.0	2	594	1188
CA60	64	12.5	2	885	1770
CA60	65	12.5	2	338	676
CA60	66	12.5	2	336	672
CA60	67	12.5	2	534	1068
CA60	68	12.5	3	290	870
CA60	69	12.5	2	857	1714
CA60	70	12.5	3	539	1617
CA60	71	12.5	6	109	654

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	12.7	3.4
CA50	8.0	332.3	144.2
CA50	10.0	93.4	63.3
CA50	12.5	90.4	95.8
CA60	5.0	537.7	91.2

PESO TOTAL (kg): CA50 306.8, CA60 91.2

Volume de concreto (C-30) = 5.76 m³
Área de forma = 104.93 m²

- NOTAS GERAIS
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA FOI (CAA-II), ASSIM OS COBRIMENTOS ADOTADOS DAS ARMADURAS FORAM:
 - PILARES: 2,5cm
 - VIGAS: 2,5cm
 - LAJES: 2,5cm
 - 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, Lei 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. superior nv. 342

DATA: ESCALA: DESENHO: FOLHA: 7/11

VITOR MENEZES