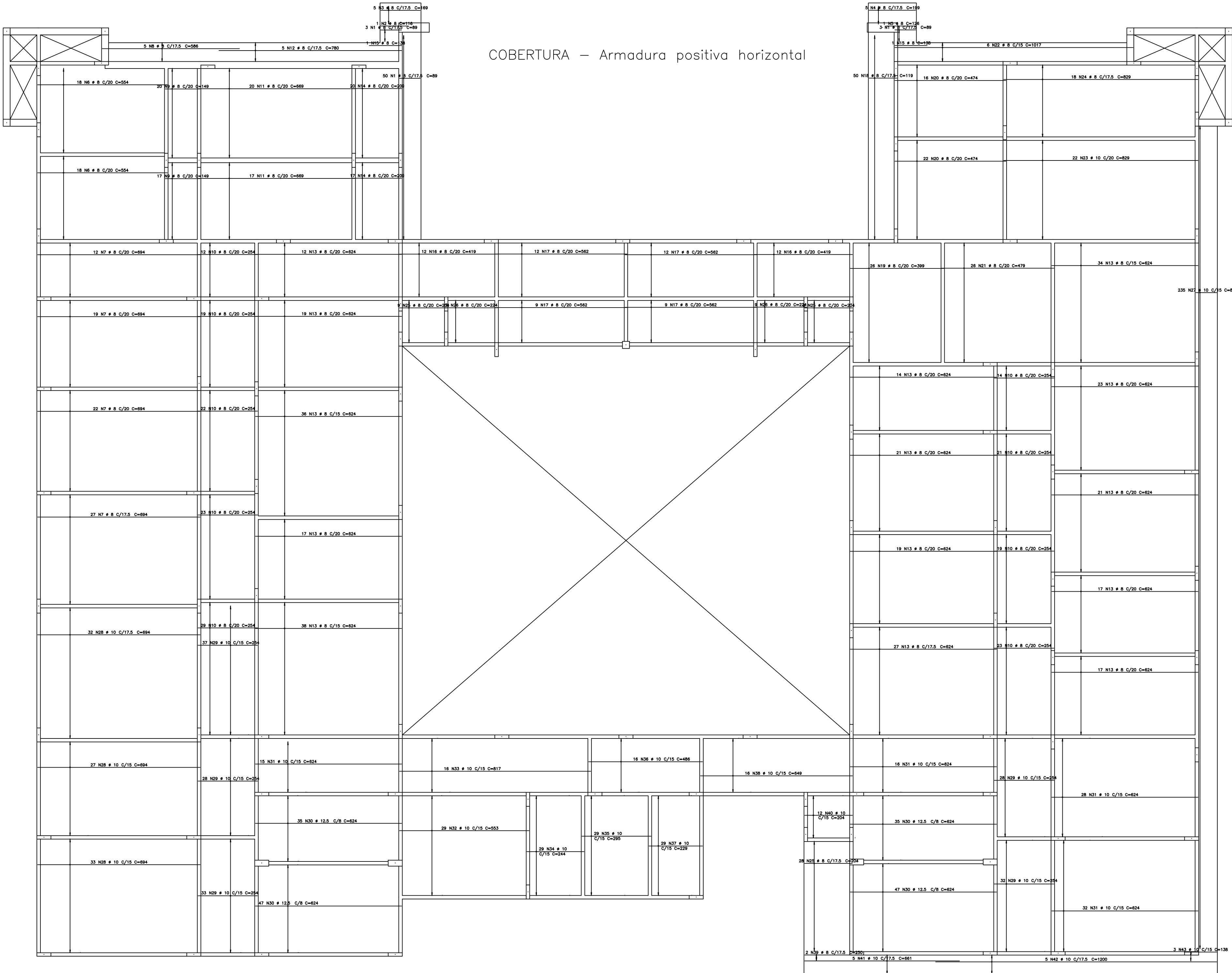
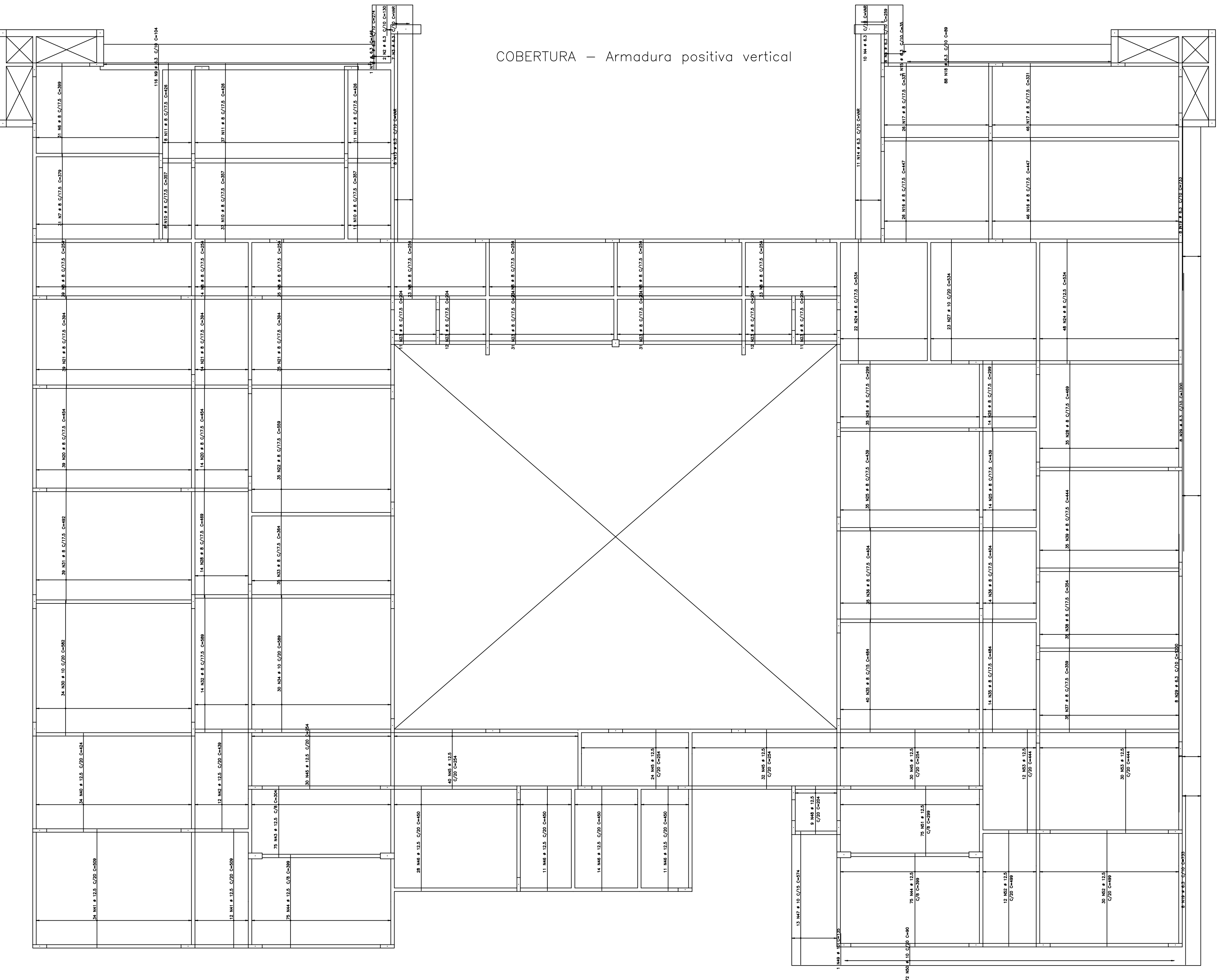


COBERTURA – Armadura positiva horizontal



COBERTURA – Armadura positiva vertical



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
COBERTURA – Armadura positiva horizontal					
50A	1	8	56	89	4984
50A	2	8	11	116	116
50A	3	8	5	169	845
50A	4	8	1	199	199
50A	5	8	1	125	125
50A	6	8	36	354	19944
50A	7	8	80	694	55520
50A	8	8	5	586	2930
50A	9	8	149	5513	
50A	10	8	182	254	46228
50A	11	8	37	669	24753
50A	12	8	5	780	3900
50A	13	8	315	624	195560
50A	14	8	37	209	7733
50A	15	8	2	138	276
50A	16	8	24	419	10056
50A	17	8	42	562	23604
50A	18	8	50	119	5950
50A	19	8	26	399	10374
50A	20	8	38	474	18012
50A	21	8	26	479	12454
50A	22	8	6	1017	6102
50A	23	10	22	829	18238
50A	24	8	46	829	38334
50A	25	8	18	224	4032
50A	26	8	89	2915	
50A	27	10	235	89	20915
50A	28	10	92	694	63840
50A	29	10	108	254	46130
50A	30	12,5	164	624	102336
50A	31	10	624	58784	
50A	32	10	29	553	16037
50A	33	10	29	244	7076
50A	34	10	29	295	8555
50A	35	10	16	480	7776
50A	36	10	29	229	6641
50A	37	10	29	229	6641
50A	38	10	16	649	10384
50A	39	8	2	250	500
50A	40	10	12	204	2448
50A	41	10	5	661	3305
50A	42	10	5	1200	6000
50A	43	10	3	138	414

COBERTURA – Armadura positiva vertical					
50A	1	6,3	274	2192	
50A	2	6,3	2	130	260
50A	3	6,3	7	644	
50A	4	6,3	10	960	
50A	5	6,3	8	259	2072
50A	6	8	31	399	12369
50A	7	8	379	1749	
50A	8	8	198	254	49784
50A	9	8	198	254	49784
50A	10	6,3	116	104	12064
50A	11	8	357	1992	
50A	12	6,3	1	146	146
50A	13	6,3	8	7216	
50A	14	6,3	11	9933	
50A	15	6,3	2	35	70
50A	16	8	72	447	32184
50A	17	8	72	331	23832
50A	18	6,3	68	89	7532
50A	19	6,3	733	11728	
50A	20	8	53	454	24062
50A	21	8	394	34672	
50A	22	8	35	559	19565
50A	23	8	294	22032	
50A	24	8	70	534	37360
50A	25	8	439	2151	
50A	26	8	49	299	14651
50A	27	8	49	299	14651
50A	28	8	49	299	14651
50A	29	6,3	16	1200	19200
50A	30	6,3	34	582	19788
50A	31	8	39	492	19188
50A	32	8	14	589	8246
50A	33	8	35	364	12740
50A	34	10	30	689	17670
50A	35	8	94	484	26136
50A	36	8	49	19796	
50A	37	8	35	359	12565
50A	38	8	35	444	12390
50A	39	8	35	444	12390
50A	40	12,5	34	424	14416
50A	41	12,5	46	509	23414
50A	42	12,5	12	439	5268
50A	43	12,5	304	22920	
50A	44	12,5	150	399	58850
50A	45	12,5	254	3824	
50A	46	12,5	64	450	28800
50A	47	10	57	1462	
50A	48	12,5	9	204	1836
50A	49	10	13	135	135
50A	50	90	72	90	6480
50A	51	12,5	75	299	22425
50A	52	12,5	42	499	20958
50A	53	12,5	42	444	18648

RESUMO DE AÇO		
AÇO	BIT	COMPR
50A	6,3	743
50A	8	9
50A	10	3454
50A	12,5	3604
Peso Total		9667 kgf

- NOTAS :
- 01 – COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
  - 02 – TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
  - 03 – AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
  - 04 – AÇO:  
CA-50: Fyk = 500 MPa  
CA-60: Fyk = 600 MPa
  - 05 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS:  
SAPATAS = 4 cm PILARES/VIGAS/LAIES = 3,5 cm  
TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO = 0,5 cm (CONTROLE RIGOROSO DE EXECUÇÃO SEGUNDO NBR6118/14)
  - 06 – CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:  
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (Fck) = 35MPa  
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 330 Kg/m³  
RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO MÁXIMA (a/c) = 0,55  
MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL DO CONCRETO: 30672 MPa.  
DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRÁDO <= 19 mm.
  - 07 – PRECAUÇÕES ESPECIAIS DEVERÃO SER TOMADAS QUANTO À CURA DO CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE DO MESMO ÚMIDA E PROTEGIDA.
  - 08 – A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA E DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA E DEVERA CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNÓLOGO DE MATERIAIS. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERA OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-14931 – EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTOS.
  - 09 – PROJETO DE ESCORAMENTOS E CIMENTAMENTOS É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA OU DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.
  - 10 – OS QUANTITATIVOS DE AÇO, FORMAS E CONCRETO, DEVERÃO SER CONFIRMADOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

REVISÃO			
DATA	REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	VISTO
17/01/24	00	EMISSION INICIAL	

REFERÊNCIAS	
---	

PROJETO ESTRUTURAL	
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	
EST	EDIFICAÇÃO DE USO COMERCIAL
	01-EST

LOCAL:	
GUARAPARI – ES	



TÍTULO DA PRANCHA	
ARMAÇÃO POSITIVA DA COBERTURA	
AUTOR DO PROJETO:	ESCALA INDICADA
CONTRATANTE:	IDENTIFICAÇÃO INTERNA: RF 200/24regon
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PRANCHA Nº: 13
PROPRIETÁRIO:	DESENVOLVIMENTO DO PROJETO:
---	EDITORIAÇÃO GRÁFICA: