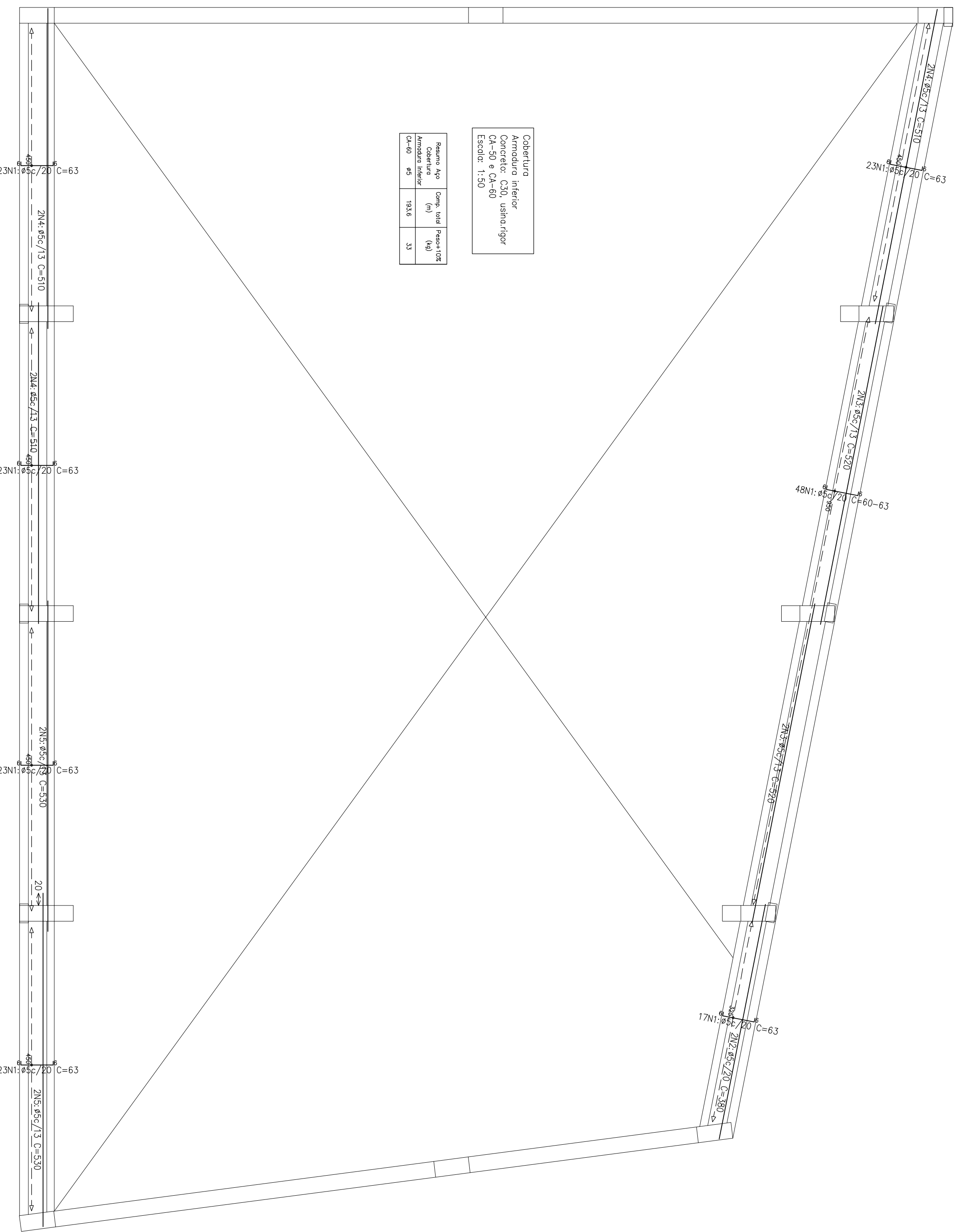


Cobertura Armadura inferior Concreto C30, Usinagem Escudo 1:50

Quantidade	Comprimento	Armadura	Usinagem	Escudo
1	10,00	10,00	10,00	10,00



Cobertura Armadura superior Concreto C30, Usinagem Escudo 1:50

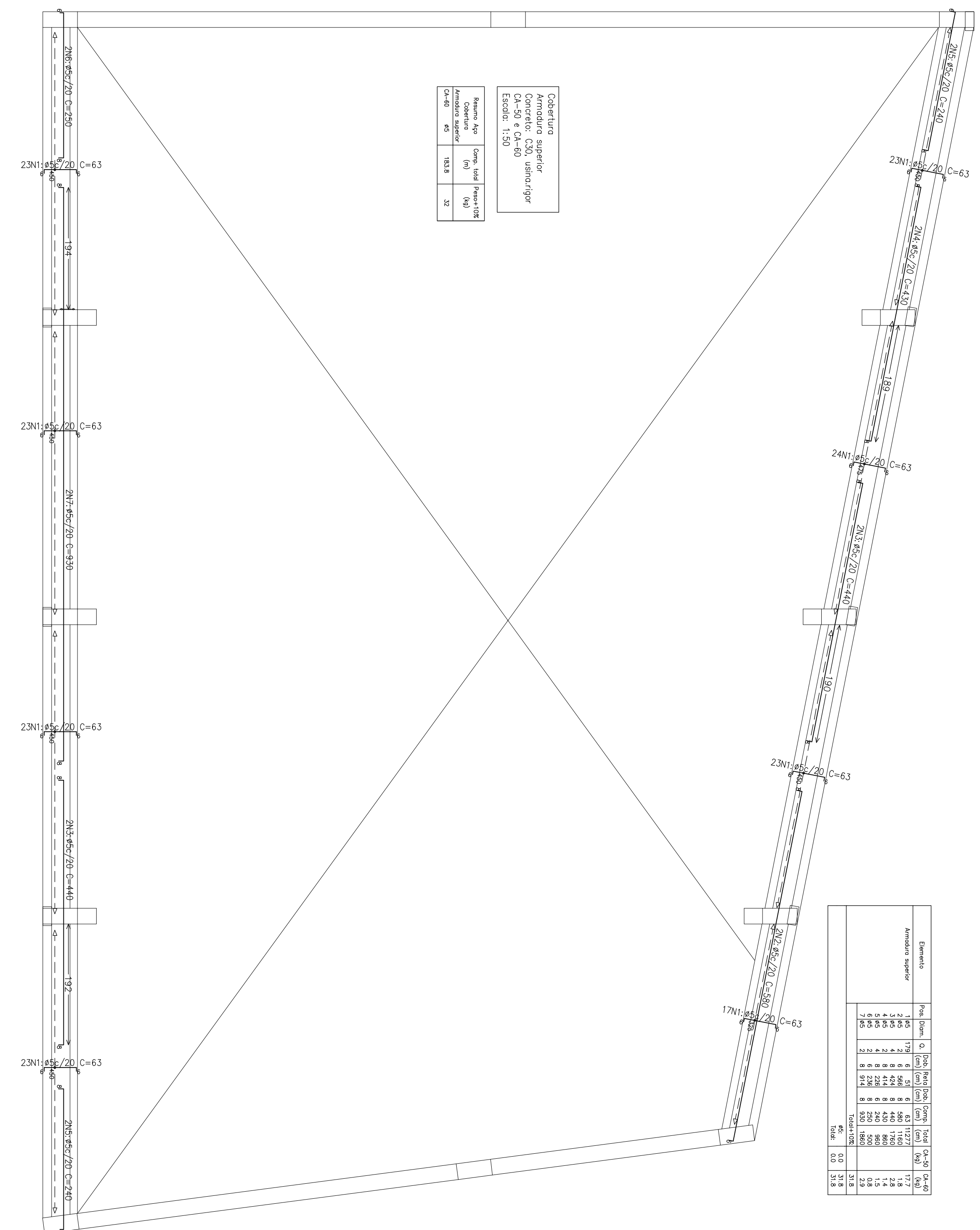
Quantidade	Comprimento	Armadura	Usinagem	Escudo
1	10,00	10,00	10,00	10,00

Quantidade

Item	Quantidade	Item	Quantidade
1	10,00	1	10,00
2	10,00	2	10,00
3	10,00	3	10,00
4	10,00	4	10,00
5	10,00	5	10,00
6	10,00	6	10,00
7	10,00	7	10,00
8	10,00	8	10,00
9	10,00	9	10,00
10	10,00	10	10,00
11	10,00	11	10,00
12	10,00	12	10,00
13	10,00	13	10,00
14	10,00	14	10,00
15	10,00	15	10,00
16	10,00	16	10,00
17	10,00	17	10,00
18	10,00	18	10,00
19	10,00	19	10,00
20	10,00	20	10,00
21	10,00	21	10,00
22	10,00	22	10,00
23	10,00	23	10,00
24	10,00	24	10,00
25	10,00	25	10,00
26	10,00	26	10,00
27	10,00	27	10,00
28	10,00	28	10,00
29	10,00	29	10,00
30	10,00	30	10,00
31	10,00	31	10,00
32	10,00	32	10,00
33	10,00	33	10,00
34	10,00	34	10,00
35	10,00	35	10,00
36	10,00	36	10,00
37	10,00	37	10,00
38	10,00	38	10,00
39	10,00	39	10,00
40	10,00	40	10,00
41	10,00	41	10,00
42	10,00	42	10,00
43	10,00	43	10,00
44	10,00	44	10,00
45	10,00	45	10,00
46	10,00	46	10,00
47	10,00	47	10,00
48	10,00	48	10,00
49	10,00	49	10,00
50	10,00	50	10,00
51	10,00	51	10,00
52	10,00	52	10,00
53	10,00	53	10,00
54	10,00	54	10,00
55	10,00	55	10,00
56	10,00	56	10,00
57	10,00	57	10,00
58	10,00	58	10,00
59	10,00	59	10,00
60	10,00	60	10,00
61	10,00	61	10,00
62	10,00	62	10,00
63	10,00	63	10,00
64	10,00	64	10,00
65	10,00	65	10,00
66	10,00	66	10,00
67	10,00	67	10,00
68	10,00	68	10,00
69	10,00	69	10,00
70	10,00	70	10,00
71	10,00	71	10,00
72	10,00	72	10,00
73	10,00	73	10,00
74	10,00	74	10,00
75	10,00	75	10,00
76	10,00	76	10,00
77	10,00	77	10,00
78	10,00	78	10,00
79	10,00	79	10,00
80	10,00	80	10,00
81	10,00	81	10,00
82	10,00	82	10,00
83	10,00	83	10,00
84	10,00	84	10,00
85	10,00	85	10,00
86	10,00	86	10,00
87	10,00	87	10,00
88	10,00	88	10,00
89	10,00	89	10,00
90	10,00	90	10,00
91	10,00	91	10,00
92	10,00	92	10,00
93	10,00	93	10,00
94	10,00	94	10,00
95	10,00	95	10,00
96	10,00	96	10,00
97	10,00	97	10,00
98	10,00	98	10,00
99	10,00	99	10,00
100	10,00	100	10,00

Cobertura Armadura superior Concreto C30, Usinagem Escudo 1:50

Quantidade	Comprimento	Armadura	Usinagem	Escudo
1	10,00	10,00	10,00	10,00



Quantidade

Item	Quantidade	Item	Quantidade
1	10,00	1	10,00
2	10,00	2	10,00
3	10,00	3	10,00
4	10,00	4	10,00
5	10,00	5	10,00
6	10,00	6	10,00
7	10,00	7	10,00
8	10,00	8	10,00
9	10,00	9	10,00
10	10,00	10	10,00
11	10,00	11	10,00
12	10,00	12	10,00
13	10,00	13	10,00
14	10,00	14	10,00
15	10,00	15	10,00
16	10,00	16	10,00
17	10,00	17	10,00
18	10,00	18	10,00
19	10,00	19	10,00
20	10,00	20	10,00
21	10,00	21	10,00
22	10,00	22	10,00
23	10,00	23	10,00
24	10,00	24	10,00
25	10,00	25	10,00
26	10,00	26	10,00
27	10,00	27	10,00
28	10,00	28	10,00
29	10,00	29	10,00
30	10,00	30	10,00
31	10,00	31	10,00
32	10,00	32	10,00
33	10,00	33	10,00
34	10,00	34	10,00
35	10,00	35	10,00
36	10,00	36	10,00
37	10,00	37	10,00
38	10,00	38	10,00
39	10,00	39	10,00
40	10,00	40	10,00
41	10,00	41	10,00
42	10,00	42	10,00
43	10,00	43	10,00
44	10,00	44	10,00
45	10,00	45	10,00
46	10,00	46	10,00
47	10,00	47	10,00
48	10,00	48	10,00
49	10,00	49	10,00
50	10,00	50	10,00
51	10,00	51	10,00
52	10,00	52	10,00
53	10,00	53	10,00
54	10,00	54	10,00
55	10,00	55	10,00
56	10,00	56	10,00
57	10,00	57	10,00
58	10,00	58	10,00
59	10,00	59	10,00
60	10,00	60	10,00
61	10,00	61	10,00
62	10,00	62	10,00
63	10,00	63	10,00
64	10,00	64	10,00
65	10,00	65	10,00
66	10,00	66	10,00
67	10,00	67	10,00
68	10,00	68	10,00
69	10,00	69	10,00
70	10,00	70	10,00
71	10,00	71	10,00
72	10,00	72	10,00
73	10,00	73	10,00
74	10,00	74	10,00
75	10,00	75	10,00
76	10,00	76	10,00
77	10,00	77	10,00
78	10,00	78	10,00
79	10,00	79	10,00
80	10,00	80	10,00
81	10,00	81	10,00
82	10,00	82	10,00
83	10,00	83	10,00
84	10,00	84	10,00
85	10,00	85	10,00
86	10,00	86	10,00
87	10,00	87	10,00
88	10,00	88	10,00
89	10,00	89	10,00
90	10,00	90	10,00
91	10,00	91	10,00
92	10,00	92	10,00
93	10,00	93	10,00
94	10,00	94	10,00
95	10,00	95	10,00
96	10,00	96	10,00
97	10,00	97	10,00
98	10,00	98	10,00
99	10,00	99	10,00
100	10,00	100	10,00

Concreto 30MPa

PROJETO ESTRUTURAL



**PRO Eng**  
**ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
 Rua: João Antônio de Barros, 115 - Jd. São José - São Paulo/SP - CEP: 05090-000  
 Fone: (11) 3061-1111  
 E-mail: contato@proeng.com.br  
 CREA/SC 129209-5  
 CAV/SC 5401-19

**EQUIPE TÉCNICA:**  
 Eng.º Civil: Caio Zoniotti Filho  
 CREA/SC 041.511-0  
 Eng.º Arquiteto: Marcelo do Siqueira  
 CREA/SC 142.347-0  
 Eng.º Eletricista: Marcelo do Siqueira  
 CREA/SC 107.293-8  
 Eng.º Mecânica: Fábio Domingos Gamarões  
 CREA/SC 107.293-8  
 Arquiteto e Urbanista: David Tufari  
 CAV/SC A118224-2

RESPONSÁVEL PELO PROJETO  
 Eng.º Civil: Caio Zoniotti Filho

PROPRIETÁRIO LOCAL DA OBRA  
 R. Dr. Alvaro Guimarães, 150 - Jd. Santa Helena - São Paulo/SP - CEP: 05090-000  
 CNPJ: 08.892.373/0001-89  
**ESCOLA MUNICIPAL PROF. SILVA FRALDES DE CARVALHO**  
 Bairro: Colônia do Sítio - São Paulo/SP - CEP: 05090-000

CONTÉUDO  
 C.F.F. 362,30m²  
 5m/2019  
 448  
 ESCALA  
**INDIC.**  
**LA 02 / 02**