

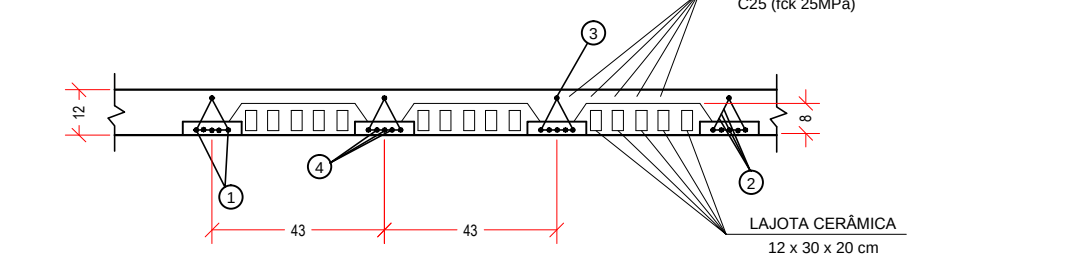
PROVA	ESP.	COR.
1	2,5	13,5
2	3,0	17,0
3	3,5	20,5
4	4,0	24,0
5	4,5	27,5
6	5,0	31,0
7	5,5	34,5
8	6,0	38,0
9	6,5	41,5
10	7,0	45,0
11	7,5	48,5
12	8,0	52,0
13	8,5	55,5
14	9,0	59,0
15	9,5	62,5
16	10,0	66,0
17	10,5	69,5
18	11,0	73,0
19	11,5	76,5
20	12,0	80,0
21	12,5	83,5
22	13,0	87,0
23	13,5	90,5
24	14,0	94,0
25	14,5	97,5
26	15,0	101,0
27	15,5	104,5
28	16,0	108,0
29	16,5	111,5
30	17,0	115,0
31	17,5	118,5
32	18,0	122,0
33	18,5	125,5
34	19,0	129,0
35	19,5	132,5
36	20,0	136,0
37	20,5	139,5
38	21,0	143,0
39	21,5	146,5
40	22,0	150,0
41	22,5	153,5
42	23,0	157,0
43	23,5	160,5
44	24,0	164,0
45	24,5	167,5
46	25,0	171,0
47	25,5	174,5
48	26,0	178,0
49	26,5	181,5
50	27,0	185,0
51	27,5	188,5
52	28,0	192,0
53	28,5	195,5
54	29,0	199,0
55	29,5	202,5
56	30,0	206,0
57	30,5	209,5
58	31,0	213,0
59	31,5	216,5
60	32,0	220,0
61	32,5	223,5
62	33,0	227,0
63	33,5	230,5
64	34,0	234,0
65	34,5	237,5
66	35,0	241,0
67	35,5	244,5
68	36,0	248,0
69	36,5	251,5
70	37,0	255,0
71	37,5	258,5
72	38,0	262,0
73	38,5	265,5
74	39,0	269,0
75	39,5	272,5
76	40,0	276,0
77	40,5	279,5
78	41,0	283,0
79	41,5	286,5
80	42,0	290,0
81	42,5	293,5
82	43,0	297,0
83	43,5	300,5
84	44,0	304,0
85	44,5	307,5
86	45,0	311,0
87	45,5	314,5
88	46,0	318,0
89	46,5	321,5
90	47,0	325,0
91	47,5	328,5
92	48,0	332,0
93	48,5	335,5
94	49,0	339,0
95	49,5	342,5
96	50,0	346,0
97	50,5	349,5
98	51,0	353,0
99	51,5	356,5
100	52,0	360,0

PLANTA DE FORMA

Elemento	Cota 108,27m	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barra (kg)
Vigas	23,61	4,15	2,240	99
Pilares	67,13	-	6,230	765
Total	90,74	4,15	8,470	864
Índices (por m²)	-	-	-	102,0

Detalhamento de Lajes

Detalhamento das lajes H8+4 - Cota 108,27m
Ação Variável = 50 kg/m²
SEM ESCALA



REF.	Comprimento (cm)	TRELIÇA	LAJOTA (cm)	Ø (mm)	Ø (mm)	Ø (mm)	Ø (mm)	Comprimento (cm)
LL	183	H8	12 x 30	6,00	4,20	6,00	1 Ø 5,0	-

Legenda dos pilares

- Pilares que nascem
- Pilares que continuam
- Pilares que terminam

Legenda das vigas

- viga alta
- viga invertida
- viga de borda

PRINCIPAIS NORMAS TÉCNICAS UTILIZADAS			
NORMA TÉCNICA		APLICAÇÃO	
NBR 6123 / 1988	Forças devidas ao vento em edificações		
NBR 6120 / 1980	Cargas para o cálculo de estruturas de edificações		
NBR 8681 / 2003	Ações e segurança nas estruturas - Procedimentos		
NBR 6118/2014	Projeto de estruturas de concreto - Procedimento		
NBR 6122/2010	Projeto e execução de fundações		

PROJETO DE ESTRUTURA			
OBRA: ETAPA 02 DA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA FÉ DO SUL			
LOCAL: CRUZAMENTO RUA 10 COM RUA JOÃO BATISTA GUIMARÃES - SANTA FÉ DO SUL/SP			
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA FÉ DO SUL		AUT: 28027230190850190	
ASSUNTO: DETALHAMENTOS DE PILARES QUE INICIAM NA COTA 103,11m E TERMINAM NA COTA 106,77m // 01		DATA: JUL/2019 ESCALA: INDICADA	
DESENHO: MAICON		VISTO: RENAN	
FOLHA:		EST31	
 DAS & CARDOZO ENGENHARIA LTDA - EPP inscrite na cnpj, cnpj: 08.000.000/0001-90 FONE/FAX: (71) 3642-4300 Email: engenharia@dasdas.com.br Cadastrado: CNA 2009-01		RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENAN CESR DE OLIVEIRA DIAS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 506.404.144-5	
		EST01 A EST32	