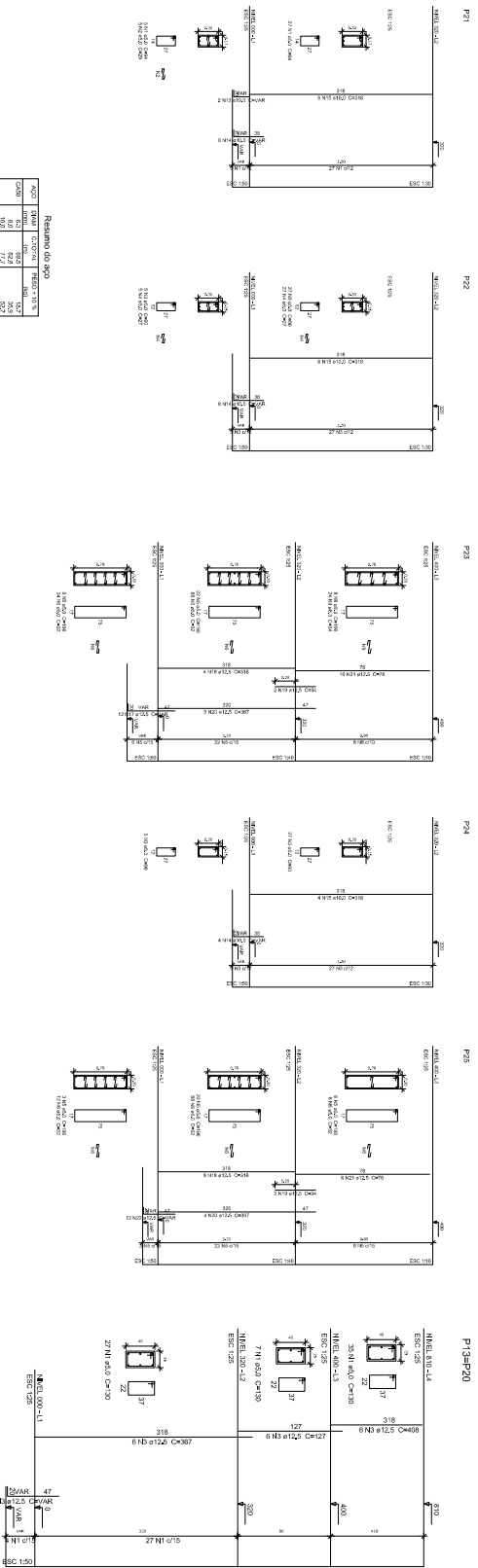
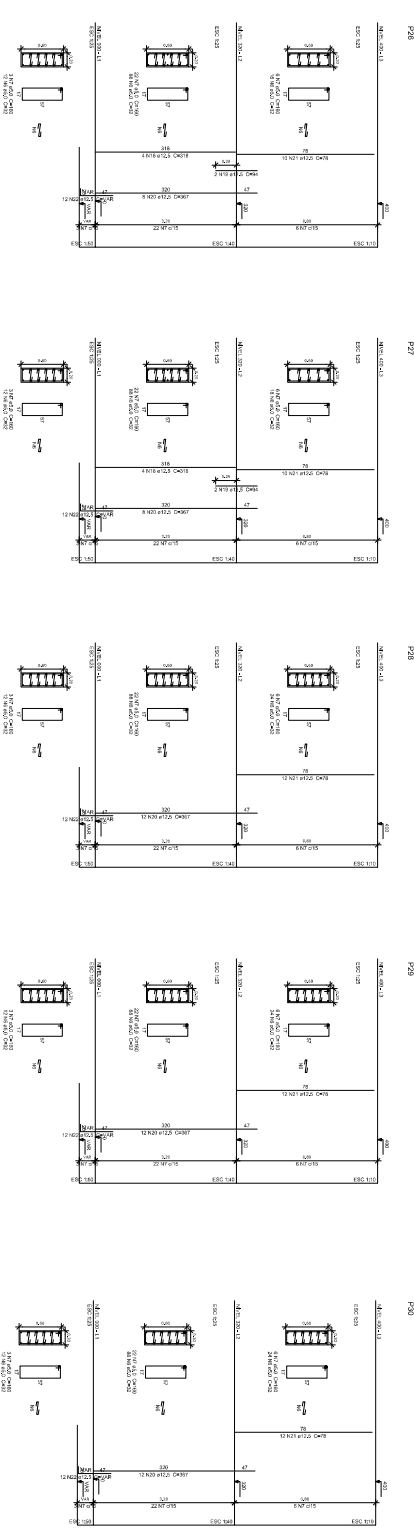




Resumo do aço

ACO	TIPO	QTD (kg)	PREÇO (R\$)
CS-01	CS-01	1000	1000
CS-02	CS-02	1000	1000
CS-03	CS-03	1000	1000
CS-04	CS-04	1000	1000
CS-05	CS-05	1000	1000
CS-06	CS-06	1000	1000
CS-07	CS-07	1000	1000
CS-08	CS-08	1000	1000
CS-09	CS-09	1000	1000
CS-10	CS-10	1000	1000
CS-11	CS-11	1000	1000
CS-12	CS-12	1000	1000
CS-13	CS-13	1000	1000
CS-14	CS-14	1000	1000
CS-15	CS-15	1000	1000
CS-16	CS-16	1000	1000
CS-17	CS-17	1000	1000
CS-18	CS-18	1000	1000
CS-19	CS-19	1000	1000
CS-20	CS-20	1000	1000
CS-21	CS-21	1000	1000
CS-22	CS-22	1000	1000
CS-23	CS-23	1000	1000
CS-24	CS-24	1000	1000
CS-25	CS-25	1000	1000
CS-26	CS-26	1000	1000
CS-27	CS-27	1000	1000
CS-28	CS-28	1000	1000
CS-29	CS-29	1000	1000
CS-30	CS-30	1000	1000
CS-31	CS-31	1000	1000
CS-32	CS-32	1000	1000
CS-33	CS-33	1000	1000
CS-34	CS-34	1000	1000
CS-35	CS-35	1000	1000
CS-36	CS-36	1000	1000
CS-37	CS-37	1000	1000
CS-38	CS-38	1000	1000
CS-39	CS-39	1000	1000
CS-40	CS-40	1000	1000
CS-41	CS-41	1000	1000
CS-42	CS-42	1000	1000
CS-43	CS-43	1000	1000
CS-44	CS-44	1000	1000
CS-45	CS-45	1000	1000
CS-46	CS-46	1000	1000
CS-47	CS-47	1000	1000
CS-48	CS-48	1000	1000
CS-49	CS-49	1000	1000
CS-50	CS-50	1000	1000
CS-51	CS-51	1000	1000
CS-52	CS-52	1000	1000
CS-53	CS-53	1000	1000
CS-54	CS-54	1000	1000
CS-55	CS-55	1000	1000
CS-56	CS-56	1000	1000
CS-57	CS-57	1000	1000
CS-58	CS-58	1000	1000
CS-59	CS-59	1000	1000
CS-60	CS-60	1000	1000
CS-61	CS-61	1000	1000
CS-62	CS-62	1000	1000
CS-63	CS-63	1000	1000
CS-64	CS-64	1000	1000
CS-65	CS-65	1000	1000
CS-66	CS-66	1000	1000
CS-67	CS-67	1000	1000
CS-68	CS-68	1000	1000
CS-69	CS-69	1000	1000
CS-70	CS-70	1000	1000
CS-71	CS-71	1000	1000
CS-72	CS-72	1000	1000
CS-73	CS-73	1000	1000
CS-74	CS-74	1000	1000
CS-75	CS-75	1000	1000
CS-76	CS-76	1000	1000
CS-77	CS-77	1000	1000
CS-78	CS-78	1000	1000
CS-79	CS-79	1000	1000
CS-80	CS-80	1000	1000
CS-81	CS-81	1000	1000
CS-82	CS-82	1000	1000
CS-83	CS-83	1000	1000
CS-84	CS-84	1000	1000
CS-85	CS-85	1000	1000
CS-86	CS-86	1000	1000
CS-87	CS-87	1000	1000
CS-88	CS-88	1000	1000
CS-89	CS-89	1000	1000
CS-90	CS-90	1000	1000
CS-91	CS-91	1000	1000
CS-92	CS-92	1000	1000
CS-93	CS-93	1000	1000
CS-94	CS-94	1000	1000
CS-95	CS-95	1000	1000
CS-96	CS-96	1000	1000
CS-97	CS-97	1000	1000
CS-98	CS-98	1000	1000
CS-99	CS-99	1000	1000
CS-100	CS-100	1000	1000



FINE Engenharia e Arquitetura

PROJETO PADRÃO - FINE

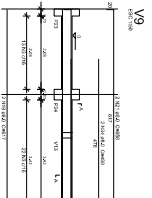
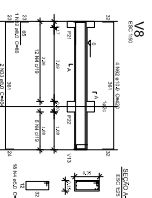
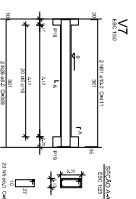
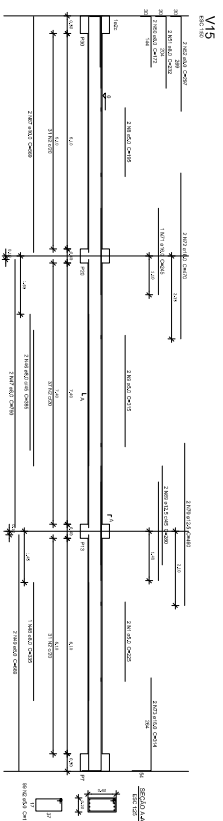
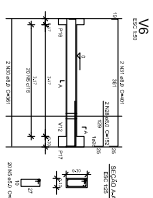
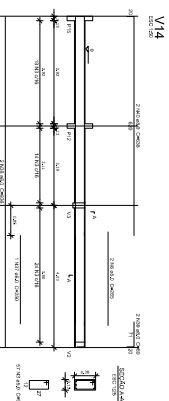
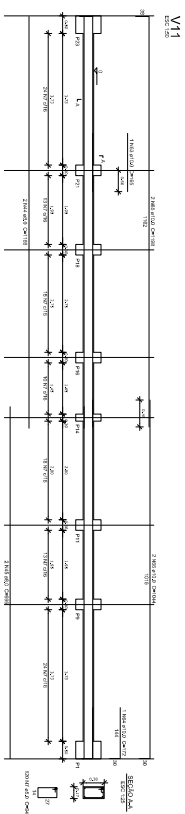
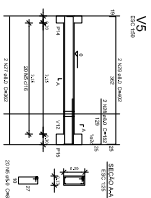
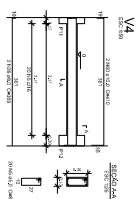
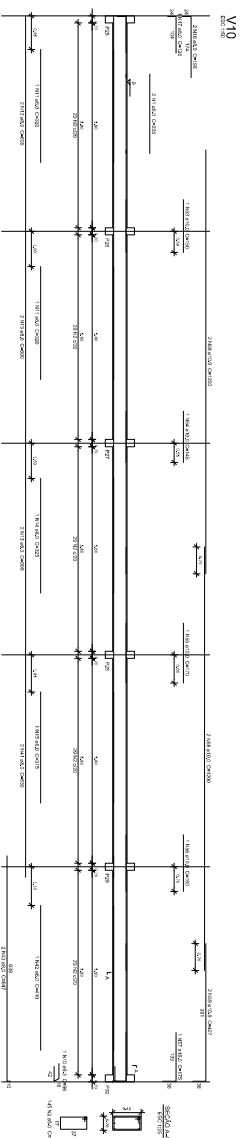
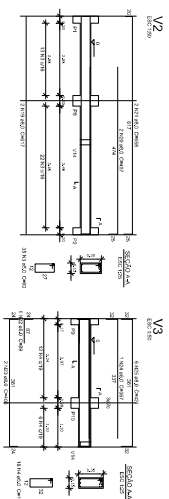
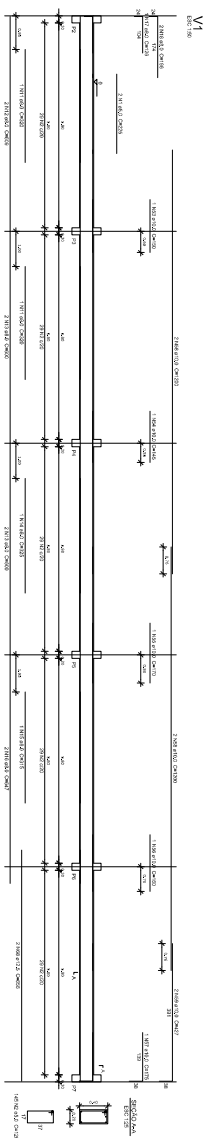
PROJETO Nº 1	PROJETO Nº 2	PROJETO Nº 3	PROJETO Nº 4	PROJETO Nº 5	PROJETO Nº 6	PROJETO Nº 7	PROJETO Nº 8	PROJETO Nº 9	PROJETO Nº 10	PROJETO Nº 11	PROJETO Nº 12	PROJETO Nº 13	PROJETO Nº 14	PROJETO Nº 15	PROJETO Nº 16	PROJETO Nº 17	PROJETO Nº 18	PROJETO Nº 19	PROJETO Nº 20	PROJETO Nº 21	PROJETO Nº 22	PROJETO Nº 23	PROJETO Nº 24	PROJETO Nº 25	PROJETO Nº 26	PROJETO Nº 27	PROJETO Nº 28	PROJETO Nº 29	PROJETO Nº 30	PROJETO Nº 31	PROJETO Nº 32	PROJETO Nº 33	PROJETO Nº 34	PROJETO Nº 35	PROJETO Nº 36	PROJETO Nº 37	PROJETO Nº 38	PROJETO Nº 39	PROJETO Nº 40	PROJETO Nº 41	PROJETO Nº 42	PROJETO Nº 43	PROJETO Nº 44	PROJETO Nº 45	PROJETO Nº 46	PROJETO Nº 47	PROJETO Nº 48	PROJETO Nº 49	PROJETO Nº 50	PROJETO Nº 51	PROJETO Nº 52	PROJETO Nº 53	PROJETO Nº 54	PROJETO Nº 55	PROJETO Nº 56	PROJETO Nº 57	PROJETO Nº 58	PROJETO Nº 59	PROJETO Nº 60	PROJETO Nº 61	PROJETO Nº 62	PROJETO Nº 63	PROJETO Nº 64	PROJETO Nº 65	PROJETO Nº 66	PROJETO Nº 67	PROJETO Nº 68	PROJETO Nº 69	PROJETO Nº 70	PROJETO Nº 71	PROJETO Nº 72	PROJETO Nº 73	PROJETO Nº 74	PROJETO Nº 75	PROJETO Nº 76	PROJETO Nº 77	PROJETO Nº 78	PROJETO Nº 79	PROJETO Nº 80	PROJETO Nº 81	PROJETO Nº 82	PROJETO Nº 83	PROJETO Nº 84	PROJETO Nº 85	PROJETO Nº 86	PROJETO Nº 87	PROJETO Nº 88	PROJETO Nº 89	PROJETO Nº 90	PROJETO Nº 91	PROJETO Nº 92	PROJETO Nº 93	PROJETO Nº 94	PROJETO Nº 95	PROJETO Nº 96	PROJETO Nº 97	PROJETO Nº 98	PROJETO Nº 99	PROJETO Nº 100
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

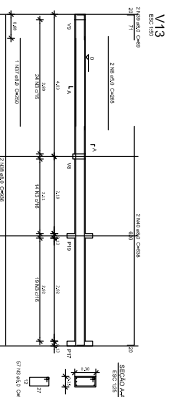
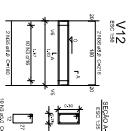
PROJETO ESTRUTURAL

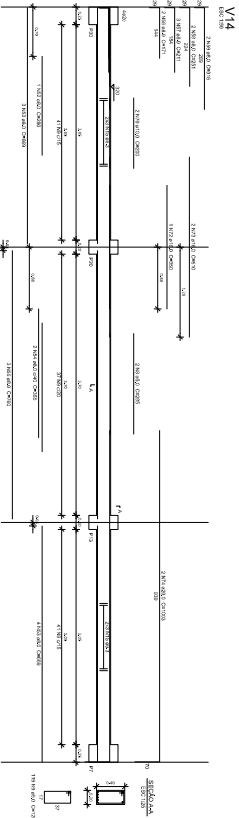
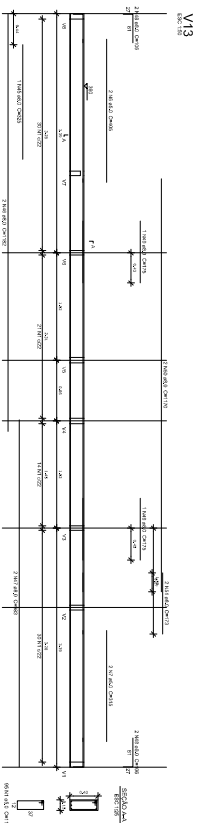
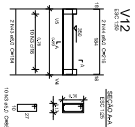
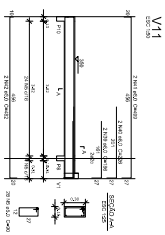
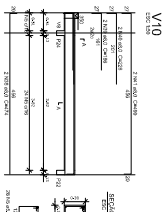
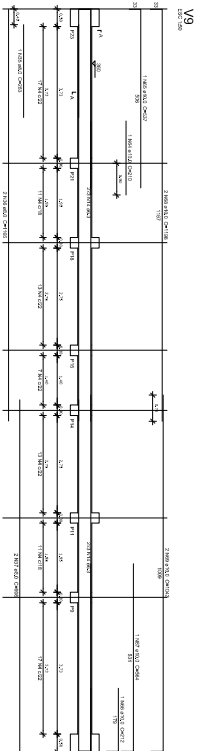
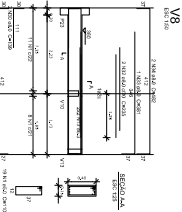
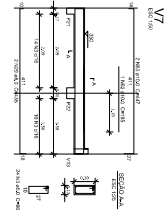
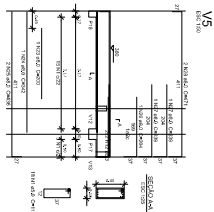
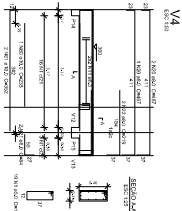
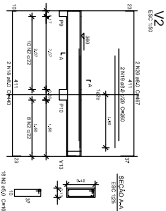
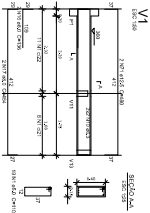
SCO

10/13



Resumo do aço			
Aço	GRAM (ton)	C.TOTAL (T)	PESO + 10 % (kg)
C400	6,3	1	0,3
	8,2	496,4	216,4
	10,0	223,9	101,6
	12,5	26	29,6
	16,0	19,2	31,5
	5,0	889,2	151,5





Resumo do PPO			
Item	Descrição	Quantidade	Valor (R\$)
1	1.000,00	1,00	1.000,00
2	2.000,00	2,00	4.000,00
3	3.000,00	3,00	9.000,00
4	4.000,00	4,00	16.000,00
5	5.000,00	5,00	25.000,00
6	6.000,00	6,00	36.000,00
7	7.000,00	7,00	49.000,00
8	8.000,00	8,00	64.000,00
9	9.000,00	9,00	81.000,00
10	10.000,00	10,00	100.000,00
11	11.000,00	11,00	121.000,00
12	12.000,00	12,00	144.000,00
13	13.000,00	13,00	169.000,00
14	14.000,00	14,00	196.000,00
15	15.000,00	15,00	225.000,00
16	16.000,00	16,00	256.000,00
17	17.000,00	17,00	289.000,00
18	18.000,00	18,00	324.000,00
19	19.000,00	19,00	361.000,00
20	20.000,00	20,00	400.000,00
21	21.000,00	21,00	441.000,00
22	22.000,00	22,00	484.000,00
23	23.000,00	23,00	529.000,00
24	24.000,00	24,00	576.000,00
25	25.000,00	25,00	625.000,00
26	26.000,00	26,00	676.000,00
27	27.000,00	27,00	729.000,00
28	28.000,00	28,00	784.000,00
29	29.000,00	29,00	841.000,00
30	30.000,00	30,00	900.000,00
31	31.000,00	31,00	961.000,00
32	32.000,00	32,00	1.024.000,00
33	33.000,00	33,00	1.089.000,00
34	34.000,00	34,00	1.156.000,00
35	35.000,00	35,00	1.225.000,00
36	36.000,00	36,00	1.296.000,00
37	37.000,00	37,00	1.369.000,00
38	38.000,00	38,00	1.444.000,00
39	39.000,00	39,00	1.521.000,00
40	40.000,00	40,00	1.600.000,00
41	41.000,00	41,00	1.681.000,00
42	42.000,00	42,00	1.764.000,00
43	43.000,00	43,00	1.849.000,00
44	44.000,00	44,00	1.936.000,00
45	45.000,00	45,00	2.025.000,00
46	46.000,00	46,00	2.116.000,00
47	47.000,00	47,00	2.209.000,00
48	48.000,00	48,00	2.304.000,00
49	49.000,00	49,00	2.401.000,00
50	50.000,00	50,00	2.500.000,00
51	51.000,00	51,00	2.601.000,00
52	52.000,00	52,00	2.704.000,00
53	53.000,00	53,00	2.809.000,00
54	54.000,00	54,00	2.916.000,00
55	55.000,00	55,00	3.025.000,00
56	56.000,00	56,00	3.136.000,00
57	57.000,00	57,00	3.249.000,00
58	58.000,00	58,00	3.364.000,00
59	59.000,00	59,00	3.481.000,00
60	60.000,00	60,00	3.600.000,00
61	61.000,00	61,00	3.721.000,00
62	62.000,00	62,00	3.844.000,00
63	63.000,00	63,00	3.969.000,00
64	64.000,00	64,00	4.096.000,00
65	65.000,00	65,00	4.225.000,00
66	66.000,00	66,00	4.356.000,00
67	67.000,00	67,00	4.489.000,00
68	68.000,00	68,00	4.624.000,00
69	69.000,00	69,00	4.761.000,00
70	70.000,00	70,00	4.900.000,00
71	71.000,00	71,00	5.041.000,00
72	72.000,00	72,00	5.184.000,00
73	73.000,00	73,00	5.329.000,00
74	74.000,00	74,00	5.476.000,00
75	75.000,00	75,00	5.625.000,00
76	76.000,00	76,00	5.776.000,00
77	77.000,00	77,00	5.929.000,00
78	78.000,00	78,00	6.084.000,00
79	79.000,00	79,00	6.241.000,00
80	80.000,00	80,00	6.400.000,00
81	81.000,00	81,00	6.561.000,00
82	82.000,00	82,00	6.724.000,00
83	83.000,00	83,00	6.889.000,00
84	84.000,00	84,00	7.056.000,00
85	85.000,00	85,00	7.225.000,00
86	86.000,00	86,00	7.396.000,00
87	87.000,00	87,00	7.569.000,00
88	88.000,00	88,00	7.744.000,00
89	89.000,00	89,00	7.921.000,00
90	90.000,00	90,00	8.100.000,00
91	91.000,00	91,00	8.281.000,00
92	92.000,00	92,00	8.464.000,00
93	93.000,00	93,00	8.649.000,00
94	94.000,00	94,00	8.836.000,00
95	95.000,00	95,00	9.025.000,00
96	96.000,00	96,00	9.216.000,00
97	97.000,00	97,00	9.409.000,00
98	98.000,00	98,00	9.604.000,00
99	99.000,00	99,00	9.801.000,00
100	100.000,00	100,00	10.000.000,00

Valor de área = 100,00 m²



PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

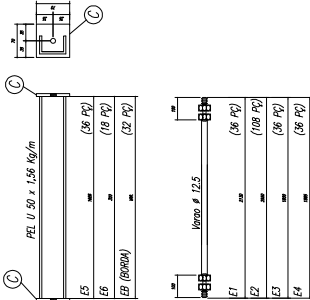
NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
- 2- CONFEZER CORDÃO NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
- 3- PARA SOLDAR USAR ELETRODO REVESTIDO E 7018 / MG-MAG ER 7056
- 4- APROFUNDOS E FORÇAS ASTM A 325 - TIPO 1
- 5- AS CORDOAS FORMAM TIRADAS EM CAMPO DEVENDO SER CONFERIDAS ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
- 6- PRECISAMENTO DOS PLACAS, DIAGONAIS E MOVANTES POR DENTRO.
- 7- TOLERÂNCIAS DE FABRICAÇÃO DAS DIAGONAIS E MOVANTES POR DENTRO.
- 8- UTILIZAR O CONTROLE DE QUALIDADE DOS MATERIAIS EM TODAS AS EXTREMIDADES.
- 9- CASO DE DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.

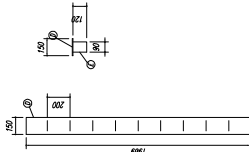
PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA

- 1- LIMPEZA MECÂNICA NORMA SS - S3
- 2- APLICAR DUAS DEMÃO DE TINTA EPOXI MASTIC CURADO COM POLÍMIDA SENDO A 1ª DEMÃO PRIMAVERAL COM ALUMINO E A 2ª DEMÃO NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TIPO ONIBAR E/OU SIMILAR), COM ESPESURA DA FOLHA SECA TOTAL APLICADA DE 240MIC.

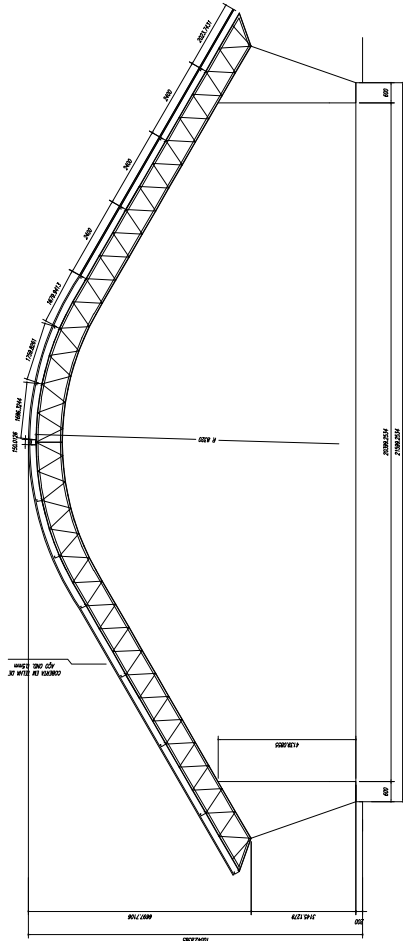
ESPALHADORES ET 1 A E4



CHAPA DE BASE DO TOPO
sem escala



PLANTA BAIXA
CORTE 1/100



CORTE A-B
ESCALA 1/100

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

DUTO

CRUA

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA			
PROJETO ESTRUTURAL			
COORDENADOR	ESTRUTURA METÁLICA	SMT	
COORDENADOR	PLANTA BAIXA, CORTE, AB E DETALHES	01/02	
PROJETO	ESTRUTURA METÁLICA	01/02	
PROJETO	PLANTA BAIXA, CORTE, AB E DETALHES	01/02	
PROJETO	ESTRUTURA METÁLICA	01/02	
PROJETO	PLANTA BAIXA, CORTE, AB E DETALHES	01/02	

