

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA



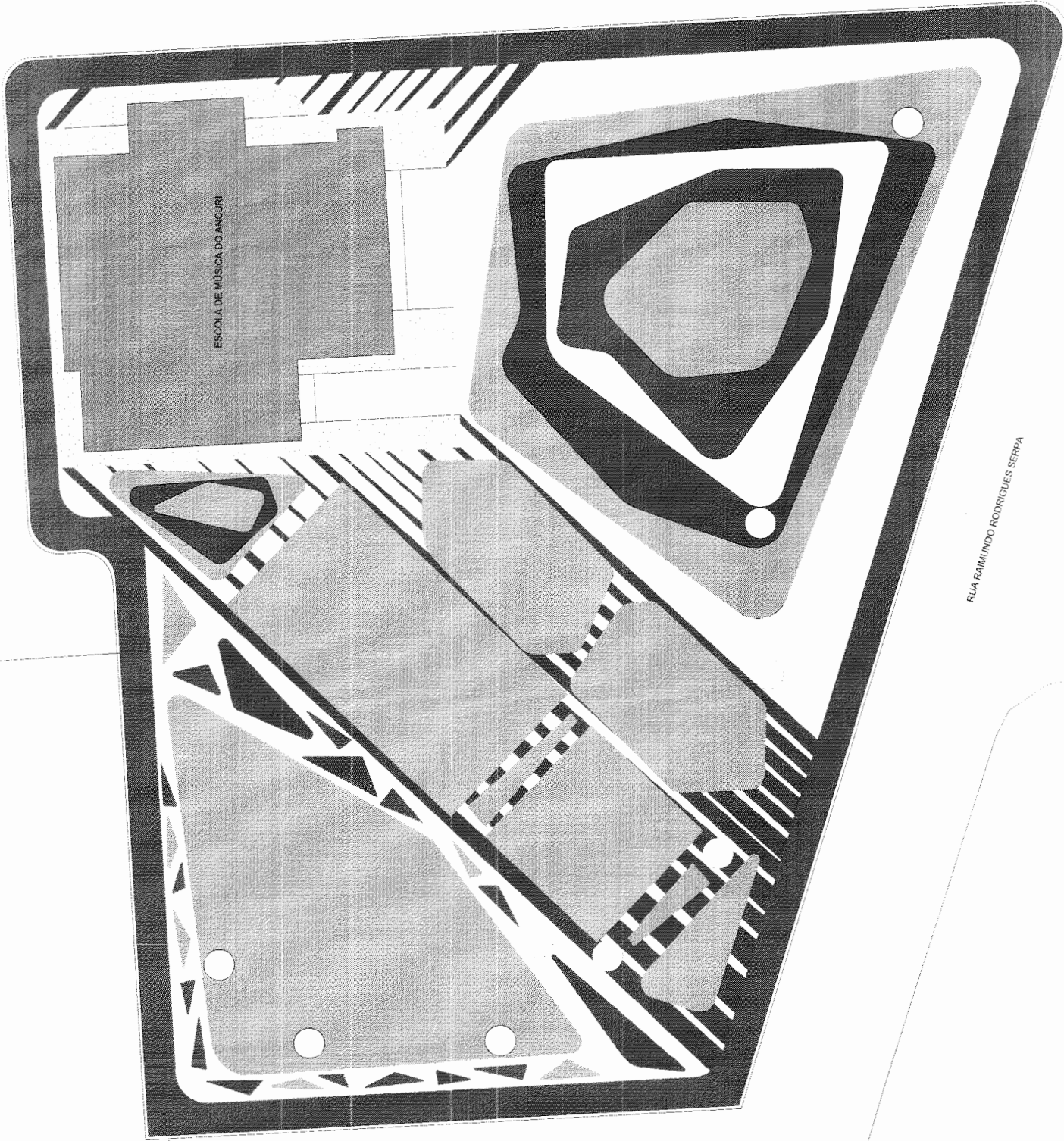
**REFORMA DA ESCOLA DE MÚSICA
NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE**

VOLUME II

**CONTEÚDO
PEÇAS GRÁFICAS**



PROJETO: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA
AV. PADRE ANTONIO TOMAS, 2420, SALAS 301/302, FORTALEZA-CE
CONTATO: 85 3214 3147 – EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

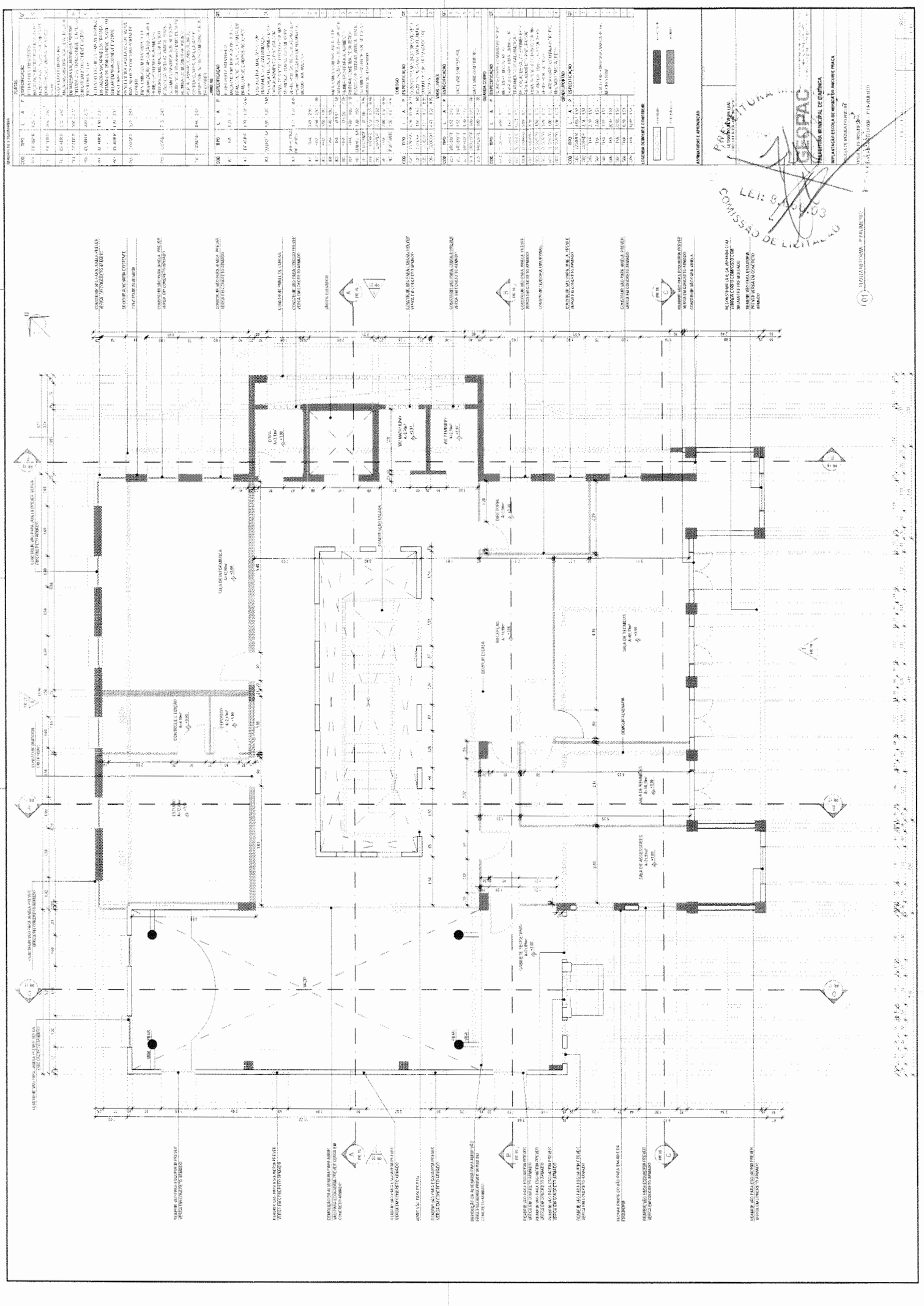


RUA RAIMUNDO RODRIGUES SERPA

MATERIAL		QUANTIDADE		VALOR	
1	ALVENARIA	100	100	100	100
2	CONCRETO	50	50	50	50
3	FERRO	200	200	200	200
4	TELHA	1000	1000	1000	1000
5	PORTA	10	10	10	10
6	JANELA	20	20	20	20
7	MOBILIÁRIO	500	500	500	500
8	PAPEL PAREDE	1000	1000	1000	1000
9	REVESTIMENTO	1000	1000	1000	1000
10	OUTROS	100	100	100	100
TOTAL		1000	1000	1000	1000

PRAZOS DE PAGAMENTO:

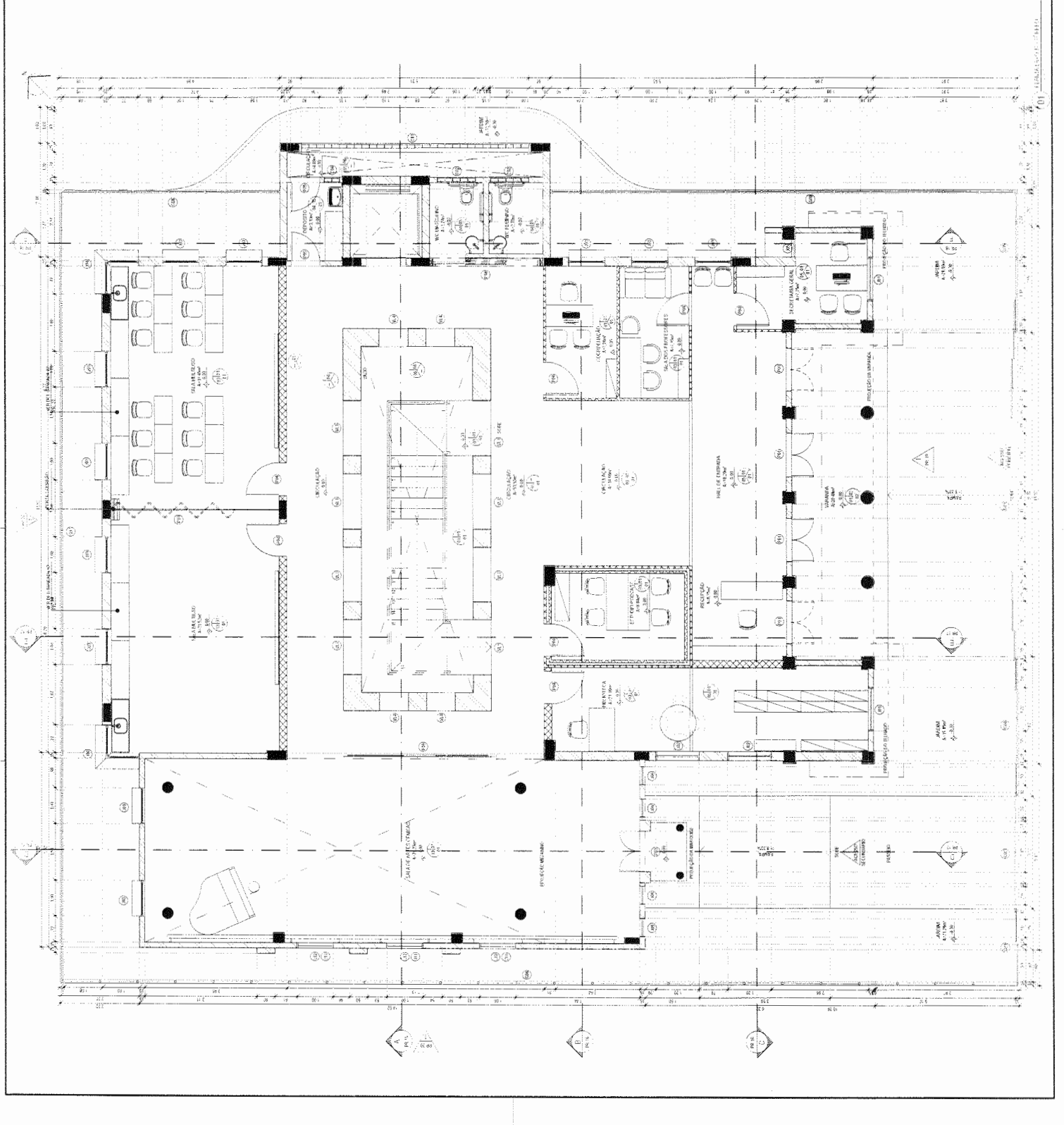
1	100	100
2	100	100
3	100	100
4	100	100
5	100	100
6	100	100
7	100	100
8	100	100
9	100	100
10	100	100
11	100	100
12	100	100
13	100	100
14	100	100
15	100	100
16	100	100
17	100	100
18	100	100
19	100	100
20	100	100
21	100	100
22	100	100
23	100	100
24	100	100
25	100	100
26	100	100



QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO
1	m ²	ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND
1	m ²	CONCRETO ARMADO
1	m ²	ISOLAMENTO TÉRMICO
1	m ²	ISOLAMENTO ACÚSTICO
1	m ²	ISOLAMENTO HIDRÁTICO
1	m ²	ISOLAMENTO ELÉTRICO
1	m ²	ISOLAMENTO MAGNÉTICO
1	m ²	ISOLAMENTO SONORO
1	m ²	ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO
1	m ²	ISOLAMENTO TÉRMICO E HIDRÁTICO
1	m ²	ISOLAMENTO TÉRMICO E ELÉTRICO
1	m ²	ISOLAMENTO TÉRMICO E MAGNÉTICO
1	m ²	ISOLAMENTO TÉRMICO E SONORO
1	m ²	ISOLAMENTO TÉRMICO, ACÚSTICO E HIDRÁTICO
1	m ²	ISOLAMENTO TÉRMICO, ACÚSTICO, E ELÉTRICO
1	m ²	ISOLAMENTO TÉRMICO, ACÚSTICO, E MAGNÉTICO
1	m ²	ISOLAMENTO TÉRMICO, ACÚSTICO, SONORO E HIDRÁTICO
1	m ²	ISOLAMENTO TÉRMICO, ACÚSTICO, SONORO, ELÉTRICO E MAGNÉTICO

PREZABILIDADE
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 01

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



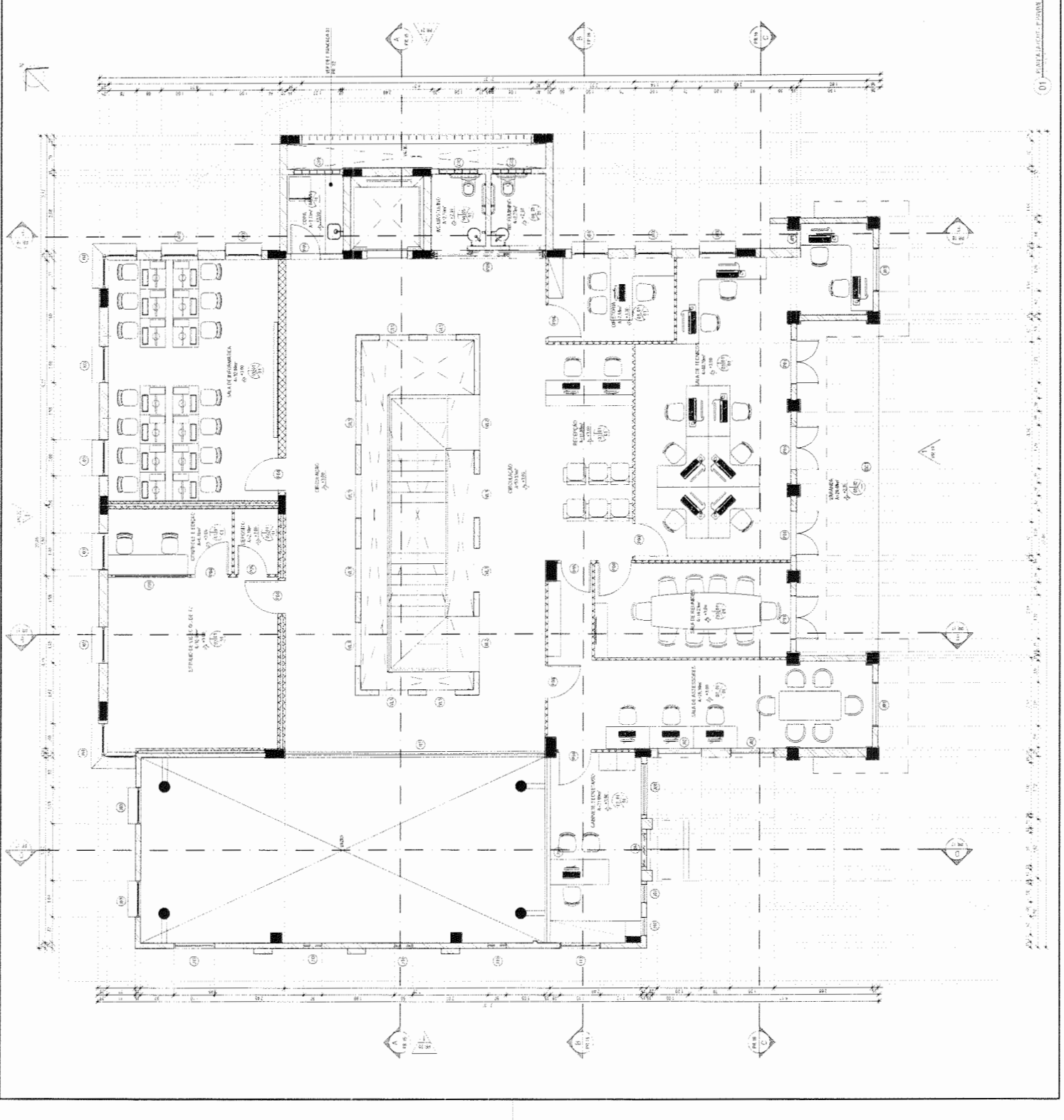
LEI: 8.000/93
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

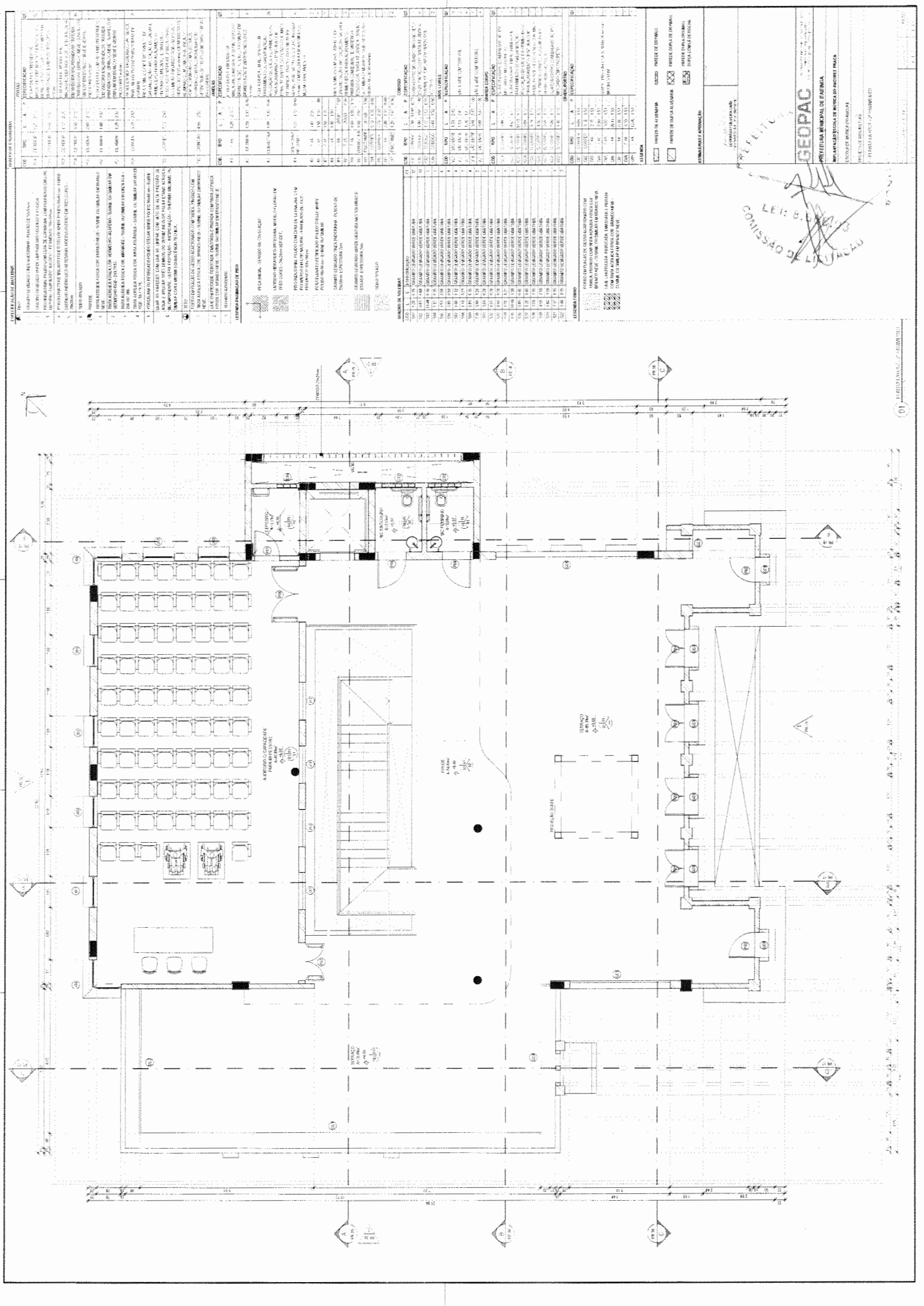
SEOPAC
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABUNA
RUA CARLOS DE ALMEIDA, 100 - JARDIM
SANTANA - ITABUNA - PE
CEP: 53.000-000

LEGENDA
 PAREDE EM ALVENARIA
 PAREDE EM CONCRETO
 PAREDE EM ALVENARIA COM REDE ENFIBRADA
 PAREDE EM ALVENARIA COM REDE ENFIBRADA E ISOLAMENTO TÉRMICO
 PAREDE EM ALVENARIA COM REDE ENFIBRADA E ISOLAMENTO ACÚSTICO
 PAREDE EM ALVENARIA COM REDE ENFIBRADA E ISOLAMENTO ACÚSTICO E TÉRMICO

INFORMACIÓN GENERAL:

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





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

LEONARDO
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 GEOPAC
 PREFEITURA MUNICIPAL DE EPIRANIA
 IMPRENSA GERAL DE EPIRANIA
 EPIRANIA - PARANÁ
 1998

MATERIALS
 FINISHES
 DIMENSIONS
 LEGENDA

LEGENDA DE MATERIAIS

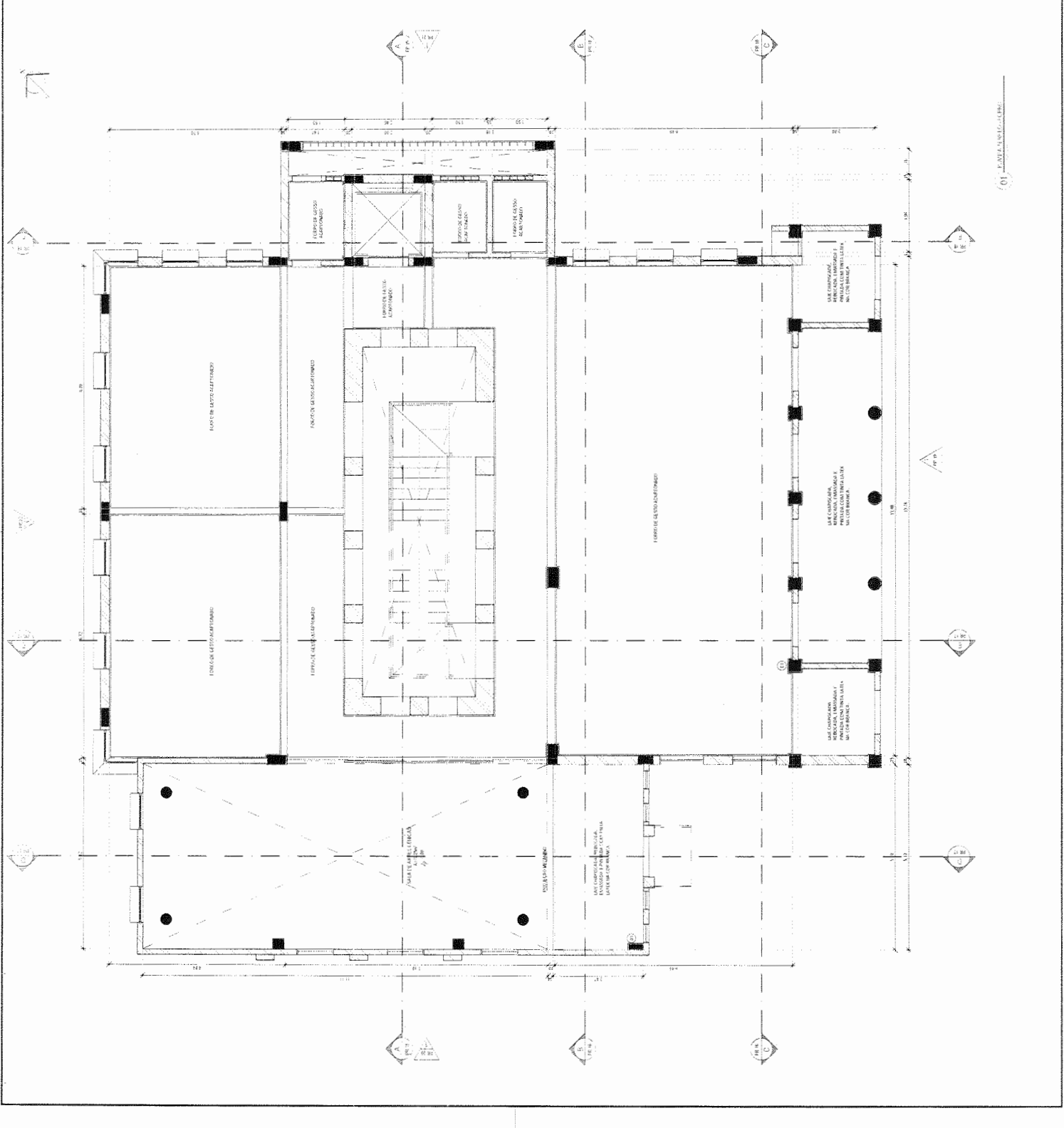
1. CONCRETO ARMADO: 150 kg/m³ de concreto e 10 kg/m³ de aço.
2. ALVENARIA DE CERÂMICA: 120 kg/m³ de tijolos e 10 kg/m³ de argamassa.
3. GESSO: 10 kg/m².
4. TINTA: 1 kg/m².
5. PISO: 10 kg/m².
6. REDE: 10 kg/m².
7. TUBO: 10 kg/m.
8. VEDAÇÃO: 10 kg/m².
9. PINTURA: 10 kg/m².
10. LANTARNA: 10 kg.
11. TUBO: 10 kg/m.
12. VEDAÇÃO: 10 kg/m².
13. PISO: 10 kg/m².
14. REDE: 10 kg/m².
15. TUBO: 10 kg/m.
16. VEDAÇÃO: 10 kg/m².
17. PISO: 10 kg/m².
18. REDE: 10 kg/m².
19. TUBO: 10 kg/m.
20. VEDAÇÃO: 10 kg/m².
21. PISO: 10 kg/m².
22. REDE: 10 kg/m².
23. TUBO: 10 kg/m.
24. VEDAÇÃO: 10 kg/m².
25. PISO: 10 kg/m².
26. REDE: 10 kg/m².
27. TUBO: 10 kg/m.
28. VEDAÇÃO: 10 kg/m².
29. PISO: 10 kg/m².
30. REDE: 10 kg/m².
31. TUBO: 10 kg/m.
32. VEDAÇÃO: 10 kg/m².
33. PISO: 10 kg/m².
34. REDE: 10 kg/m².
35. TUBO: 10 kg/m.
36. VEDAÇÃO: 10 kg/m².
37. PISO: 10 kg/m².
38. REDE: 10 kg/m².
39. TUBO: 10 kg/m.
40. VEDAÇÃO: 10 kg/m².
41. PISO: 10 kg/m².
42. REDE: 10 kg/m².
43. TUBO: 10 kg/m.
44. VEDAÇÃO: 10 kg/m².
45. PISO: 10 kg/m².
46. REDE: 10 kg/m².
47. TUBO: 10 kg/m.
48. VEDAÇÃO: 10 kg/m².
49. PISO: 10 kg/m².
50. REDE: 10 kg/m².
51. TUBO: 10 kg/m.
52. VEDAÇÃO: 10 kg/m².
53. PISO: 10 kg/m².
54. REDE: 10 kg/m².
55. TUBO: 10 kg/m.
56. VEDAÇÃO: 10 kg/m².
57. PISO: 10 kg/m².
58. REDE: 10 kg/m².
59. TUBO: 10 kg/m.
60. VEDAÇÃO: 10 kg/m².
61. PISO: 10 kg/m².
62. REDE: 10 kg/m².
63. TUBO: 10 kg/m.
64. VEDAÇÃO: 10 kg/m².
65. PISO: 10 kg/m².
66. REDE: 10 kg/m².
67. TUBO: 10 kg/m.
68. VEDAÇÃO: 10 kg/m².
69. PISO: 10 kg/m².
70. REDE: 10 kg/m².
71. TUBO: 10 kg/m.
72. VEDAÇÃO: 10 kg/m².
73. PISO: 10 kg/m².
74. REDE: 10 kg/m².
75. TUBO: 10 kg/m.
76. VEDAÇÃO: 10 kg/m².
77. PISO: 10 kg/m².
78. REDE: 10 kg/m².
79. TUBO: 10 kg/m.
80. VEDAÇÃO: 10 kg/m².
81. PISO: 10 kg/m².
82. REDE: 10 kg/m².
83. TUBO: 10 kg/m.
84. VEDAÇÃO: 10 kg/m².
85. PISO: 10 kg/m².
86. REDE: 10 kg/m².
87. TUBO: 10 kg/m.
88. VEDAÇÃO: 10 kg/m².
89. PISO: 10 kg/m².
90. REDE: 10 kg/m².
91. TUBO: 10 kg/m.
92. VEDAÇÃO: 10 kg/m².
93. PISO: 10 kg/m².
94. REDE: 10 kg/m².
95. TUBO: 10 kg/m.
96. VEDAÇÃO: 10 kg/m².
97. PISO: 10 kg/m².
98. REDE: 10 kg/m².
99. TUBO: 10 kg/m.
100. VEDAÇÃO: 10 kg/m².

LEGENDA

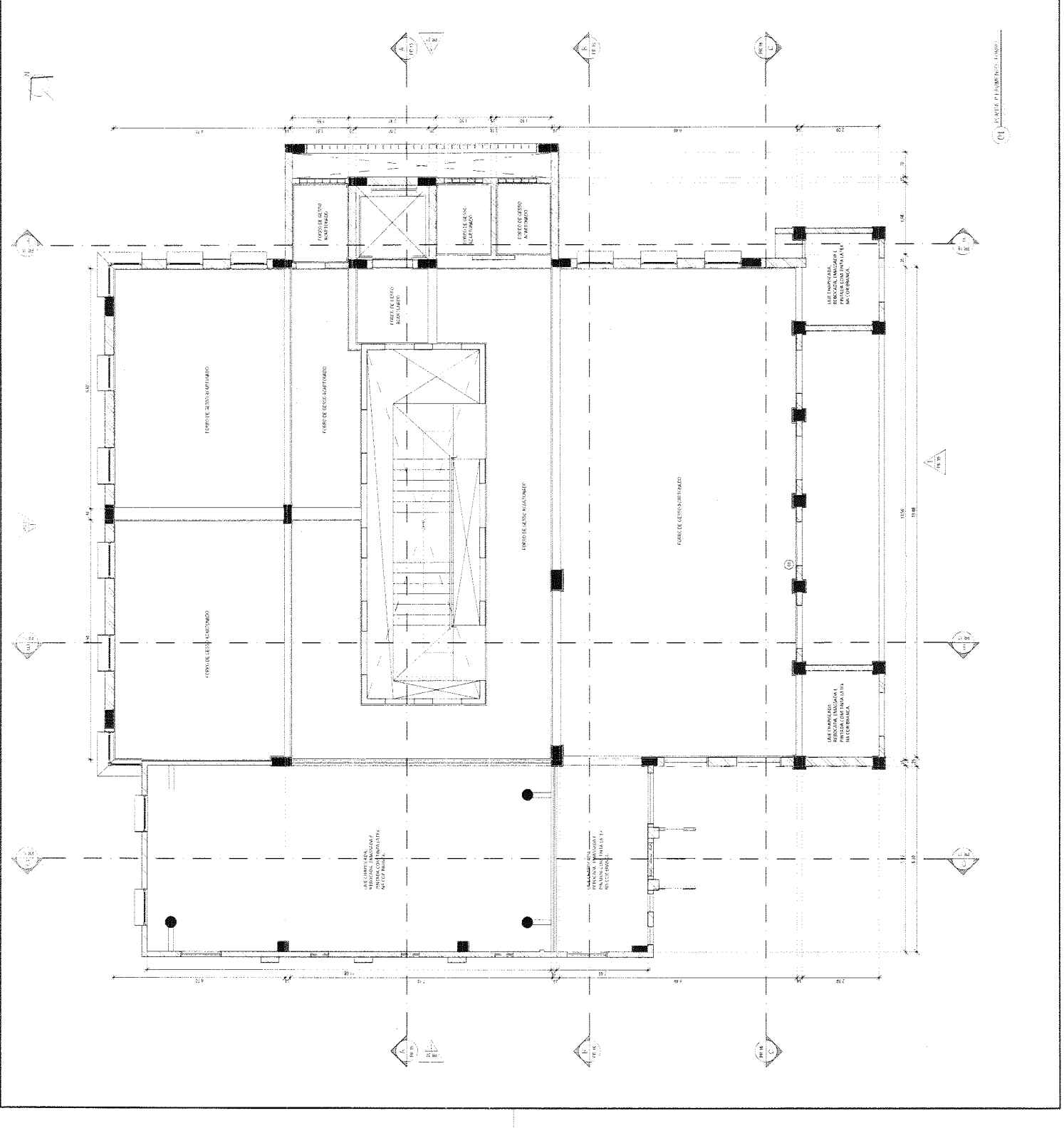
□ PAREDE DE ALVENARIA □ PAREDE DE CONCRETO
 □ PAREDE DE ALVENARIA □ PAREDE DE CONCRETO
 □ PAREDE DE ALVENARIA □ PAREDE DE CONCRETO

LEGENDA

□ PAREDE DE ALVENARIA □ PAREDE DE CONCRETO
 □ PAREDE DE ALVENARIA □ PAREDE DE CONCRETO
 □ PAREDE DE ALVENARIA □ PAREDE DE CONCRETO



QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	m²	ALVENARIA DE CIMENTO	15,00	15,00
2	m³	CONCRETO ARMADO	120,00	240,00
3	m	PORTA ALUMÍNIO	100,00	100,00
4	m	JANELA ALUMÍNIO	80,00	80,00
5	m²	REFRIGERANTE	10,00	10,00
6	kg	FERRO	1,00	1,00
7	kg	CIMENTO	0,50	0,50
8	kg	AREIA	0,50	0,50
9	kg	MOHR	0,50	0,50
10	kg	ALUMÍNIO	0,50	0,50
11	kg	VITRIFICADO	0,50	0,50
12	kg	BRANCO	0,50	0,50
13	kg	VERDE	0,50	0,50
14	kg	AMARELO	0,50	0,50
15	kg	ROSA	0,50	0,50
16	kg	VERMELHO	0,50	0,50
17	kg	PRETO	0,50	0,50
18	kg	AZUL	0,50	0,50
19	kg	VERDE	0,50	0,50
20	kg	AMARELO	0,50	0,50
21	kg	ROSA	0,50	0,50
22	kg	VERMELHO	0,50	0,50
23	kg	PRETO	0,50	0,50
24	kg	AZUL	0,50	0,50
25	kg	VERDE	0,50	0,50
26	kg	AMARELO	0,50	0,50
27	kg	ROSA	0,50	0,50
28	kg	VERMELHO	0,50	0,50
29	kg	PRETO	0,50	0,50
30	kg	AZUL	0,50	0,50
31	kg	VERDE	0,50	0,50
32	kg	AMARELO	0,50	0,50
33	kg	ROSA	0,50	0,50
34	kg	VERMELHO	0,50	0,50
35	kg	PRETO	0,50	0,50
36	kg	AZUL	0,50	0,50
37	kg	VERDE	0,50	0,50
38	kg	AMARELO	0,50	0,50
39	kg	ROSA	0,50	0,50
40	kg	VERMELHO	0,50	0,50
41	kg	PRETO	0,50	0,50
42	kg	AZUL	0,50	0,50
43	kg	VERDE	0,50	0,50
44	kg	AMARELO	0,50	0,50
45	kg	ROSA	0,50	0,50
46	kg	VERMELHO	0,50	0,50
47	kg	PRETO	0,50	0,50
48	kg	AZUL	0,50	0,50
49	kg	VERDE	0,50	0,50
50	kg	AMARELO	0,50	0,50



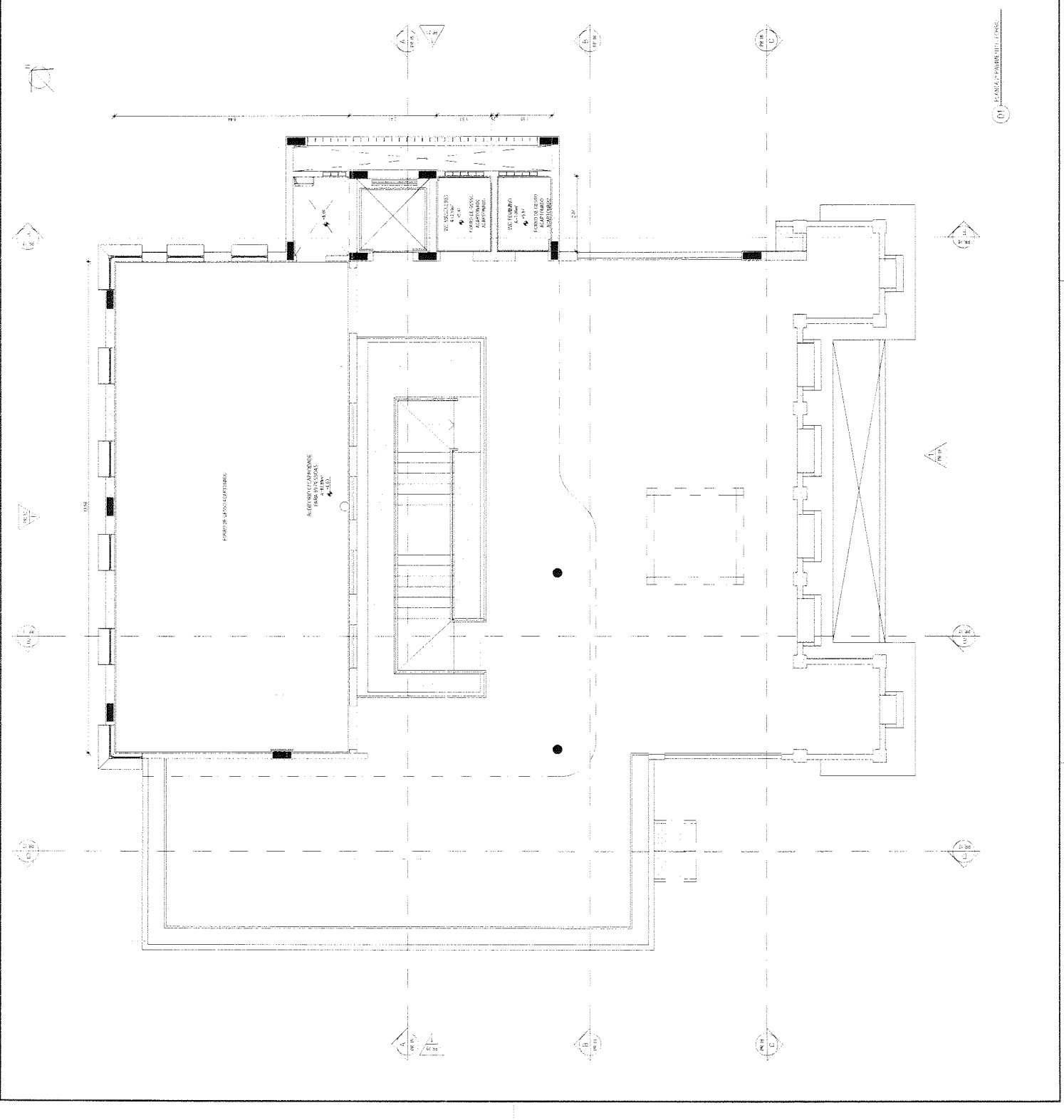
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIANGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 01/2014

LEI: 8.112/1990

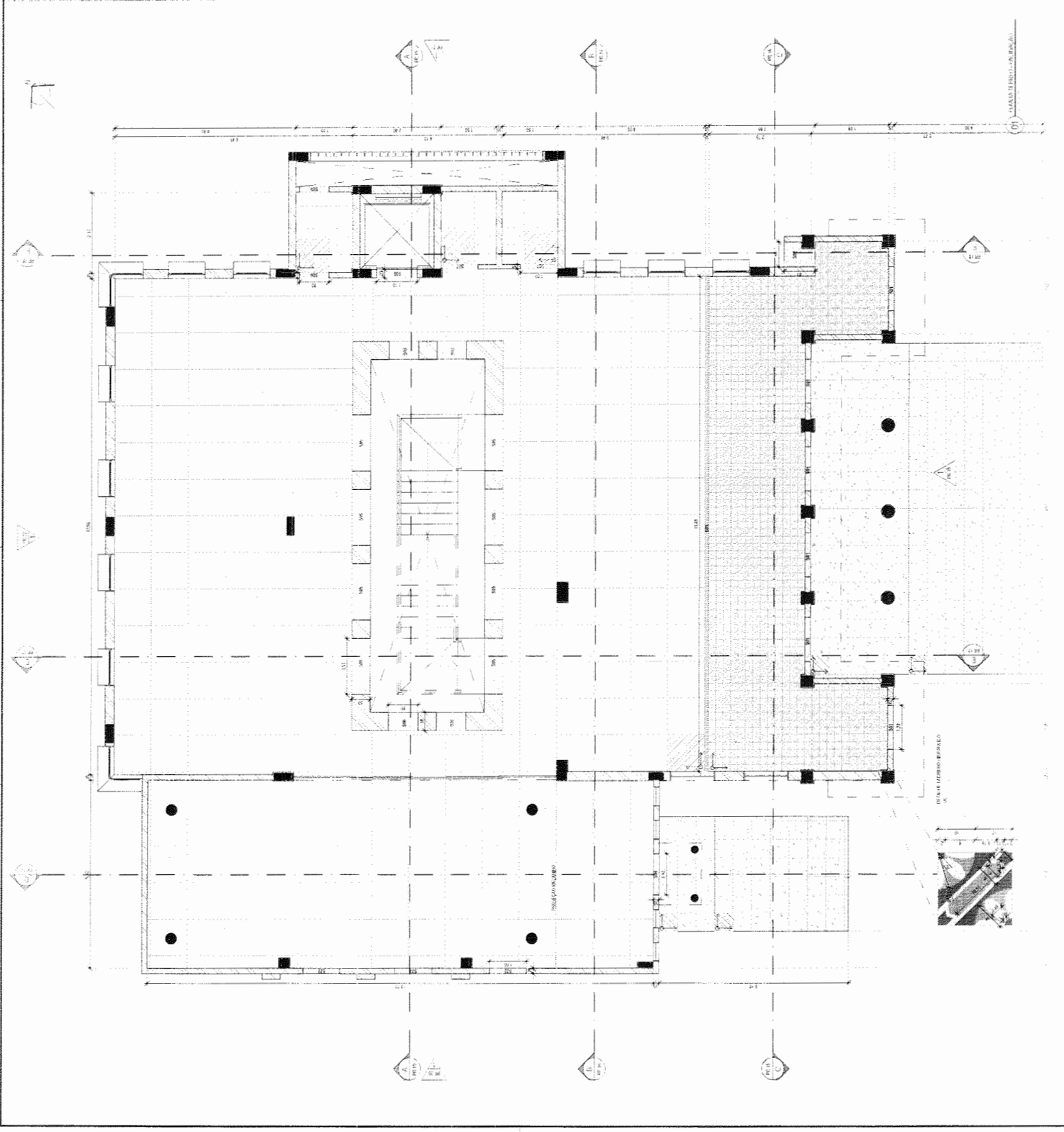
01/2014

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	ALVENARIA DE CIMENTO	15,00	15,00
2	1	m³	CONCRETO ARMADO	120,00	120,00
3	1	m	PORTA ALUMÍNIO	100,00	100,00
4	1	m	JANELA ALUMÍNIO	80,00	80,00
5	1	m²	REFRIGERANTE	10,00	10,00
6	1	kg	FERRO	1,00	1,00
7	1	kg	CIMENTO	0,50	0,50
8	1	kg	AREIA	0,50	0,50
9	1	kg	MOHR	0,50	0,50
10	1	kg	ALUMÍNIO	0,50	0,50
11	1	kg	VITRIFICADO	0,50	0,50
12	1	kg	BRANCO	0,50	0,50
13	1	kg	VERDE	0,50	0,50
14	1	kg	AMARELO	0,50	0,50
15	1	kg	ROSA	0,50	0,50
16	1	kg	VERMELHO	0,50	0,50
17	1	kg	PRETO	0,50	0,50
18	1	kg	AZUL	0,50	0,50
19	1	kg	VERDE	0,50	0,50
20	1	kg	AMARELO	0,50	0,50
21	1	kg	ROSA	0,50	0,50
22	1	kg	VERMELHO	0,50	0,50
23	1	kg	PRETO	0,50	0,50
24	1	kg	AZUL	0,50	0,50
25	1	kg	VERDE	0,50	0,50
26	1	kg	AMARELO	0,50	0,50
27	1	kg	ROSA	0,50	0,50
28	1	kg	VERMELHO	0,50	0,50
29	1	kg	PRETO	0,50	0,50
30	1	kg	AZUL	0,50	0,50
31	1	kg	VERDE	0,50	0,50
32	1	kg	AMARELO	0,50	0,50
33	1	kg	ROSA	0,50	0,50
34	1	kg	VERMELHO	0,50	0,50
35	1	kg	PRETO	0,50	0,50
36	1	kg	AZUL	0,50	0,50
37	1	kg	VERDE	0,50	0,50
38	1	kg	AMARELO	0,50	0,50
39	1	kg	ROSA	0,50	0,50
40	1	kg	VERMELHO	0,50	0,50
41	1	kg	PRETO	0,50	0,50
42	1	kg	AZUL	0,50	0,50
43	1	kg	VERDE	0,50	0,50
44	1	kg	AMARELO	0,50	0,50
45	1	kg	ROSA	0,50	0,50
46	1	kg	VERMELHO	0,50	0,50
47	1	kg	PRETO	0,50	0,50
48	1	kg	AZUL	0,50	0,50
49	1	kg	VERDE	0,50	0,50
50	1	kg	AMARELO	0,50	0,50

UNIDADES CONSTRUTIVAS		CÓDIGO		QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	CONCRETO ARMADO	100	100	100	100	100	100	100	100
2	ALVENARIA DE CIMENTO	100	100	100	100	100	100	100	100
3	ACRÉSCIMO DE CIMENTO	100	100	100	100	100	100	100	100
4	REVESTIMENTO	100	100	100	100	100	100	100	100
5	PAPEL PAREDE	100	100	100	100	100	100	100	100
6	REVESTIMENTO DE MADEIRA	100	100	100	100	100	100	100	100
7	REVESTIMENTO DE CERÂMICA	100	100	100	100	100	100	100	100
8	REVESTIMENTO DE GRANITO	100	100	100	100	100	100	100	100
9	REVESTIMENTO DE MARMAR	100	100	100	100	100	100	100	100
10	REVESTIMENTO DE METAL	100	100	100	100	100	100	100	100
11	REVESTIMENTO DE VIDRO	100	100	100	100	100	100	100	100
12	REVESTIMENTO DE TELA	100	100	100	100	100	100	100	100
13	REVESTIMENTO DE CORTINA	100	100	100	100	100	100	100	100
14	REVESTIMENTO DE PAPIZOTE	100	100	100	100	100	100	100	100
15	REVESTIMENTO DE CORTINA	100	100	100	100	100	100	100	100
16	REVESTIMENTO DE TELA	100	100	100	100	100	100	100	100
17	REVESTIMENTO DE CORTINA	100	100	100	100	100	100	100	100
18	REVESTIMENTO DE TELA	100	100	100	100	100	100	100	100
19	REVESTIMENTO DE CORTINA	100	100	100	100	100	100	100	100
20	REVESTIMENTO DE TELA	100	100	100	100	100	100	100	100
21	REVESTIMENTO DE CORTINA	100	100	100	100	100	100	100	100
22	REVESTIMENTO DE TELA	100	100	100	100	100	100	100	100
23	REVESTIMENTO DE CORTINA	100	100	100	100	100	100	100	100
24	REVESTIMENTO DE TELA	100	100	100	100	100	100	100	100
25	REVESTIMENTO DE CORTINA	100	100	100	100	100	100	100	100
26	REVESTIMENTO DE TELA	100	100	100	100	100	100	100	100
27	REVESTIMENTO DE CORTINA	100	100	100	100	100	100	100	100
28	REVESTIMENTO DE TELA	100	100	100	100	100	100	100	100
29	REVESTIMENTO DE CORTINA	100	100	100	100	100	100	100	100
30	REVESTIMENTO DE TELA	100	100	100	100	100	100	100	100

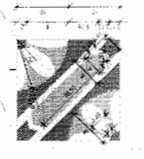


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 LEI. 8.663/93
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
 PREFEITO MUNICIPAL DE ITATINGA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
 PREFEITO MUNICIPAL DE ITATINGA

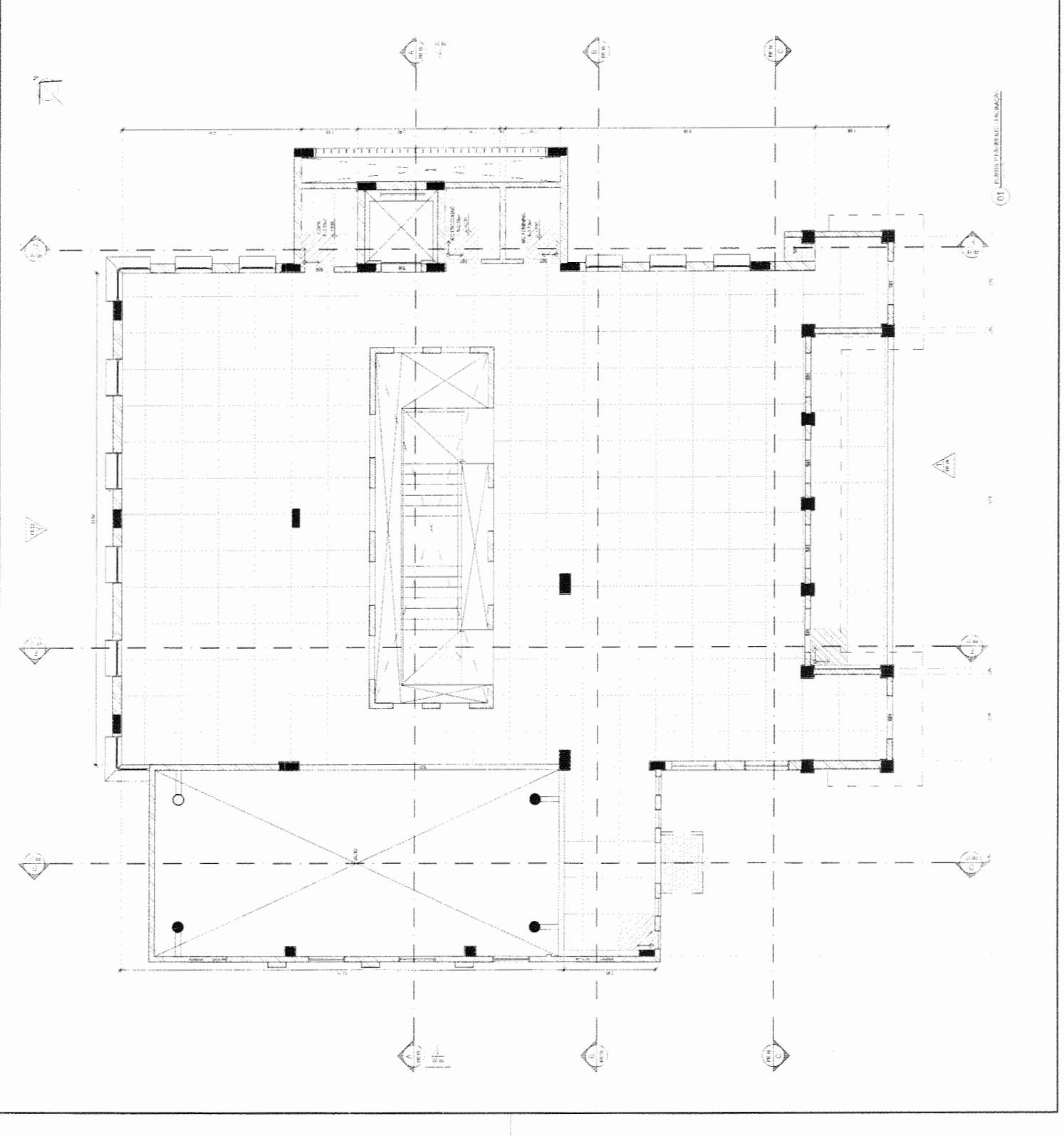


NOME DO MATERIAL		QTD	UNID	ESPECIFICAÇÃO
ÁREA DE LAJE (C/72X108)		18	M²	LAJE DE CONCRETO COM ARMADURA DE Aço 40 em malha 20x20cm
ALVENARIA DE CIMENTO		10	M³	ALVENARIA DE CIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO
BARRAS DE AÇO		10	kg	BARRAS DE AÇO Nº 4, Nº 5, Nº 6, Nº 8, Nº 10, Nº 12, Nº 14, Nº 16, Nº 18, Nº 20, Nº 22, Nº 25, Nº 28, Nº 32
CIMENTO		10	kg	CIMENTO PORTLAND CEMEX 40
SABONETEIS DE CONCRETO		10	M³	SABONETEIS DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO
CORTIÇOS		10	M²	CORTIÇOS DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO
LANTERNAS		10	UNID	LANTERNAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO
MÓDULOS		10	M²	MÓDULOS DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO
PISOS		10	M²	PISOS DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO
TETOS		10	M²	TETOS DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO
VIGAS		10	M³	VIGAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO
COLUNAS		10	M³	COLUNAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO
MURINHOS		10	M³	MURINHOS DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO
LANTERNAS DE TETO		10	UNID	LANTERNAS DE TETO DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO
PISOS DE LANTERNAS		10	M²	PISOS DE LANTERNAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO
LANTERNAS DE TETO		10	UNID	LANTERNAS DE TETO DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTÂNCIA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA DO ANILAS DO NOROESTE PAZ DA
 PRATA - SÃO PAULO - SP



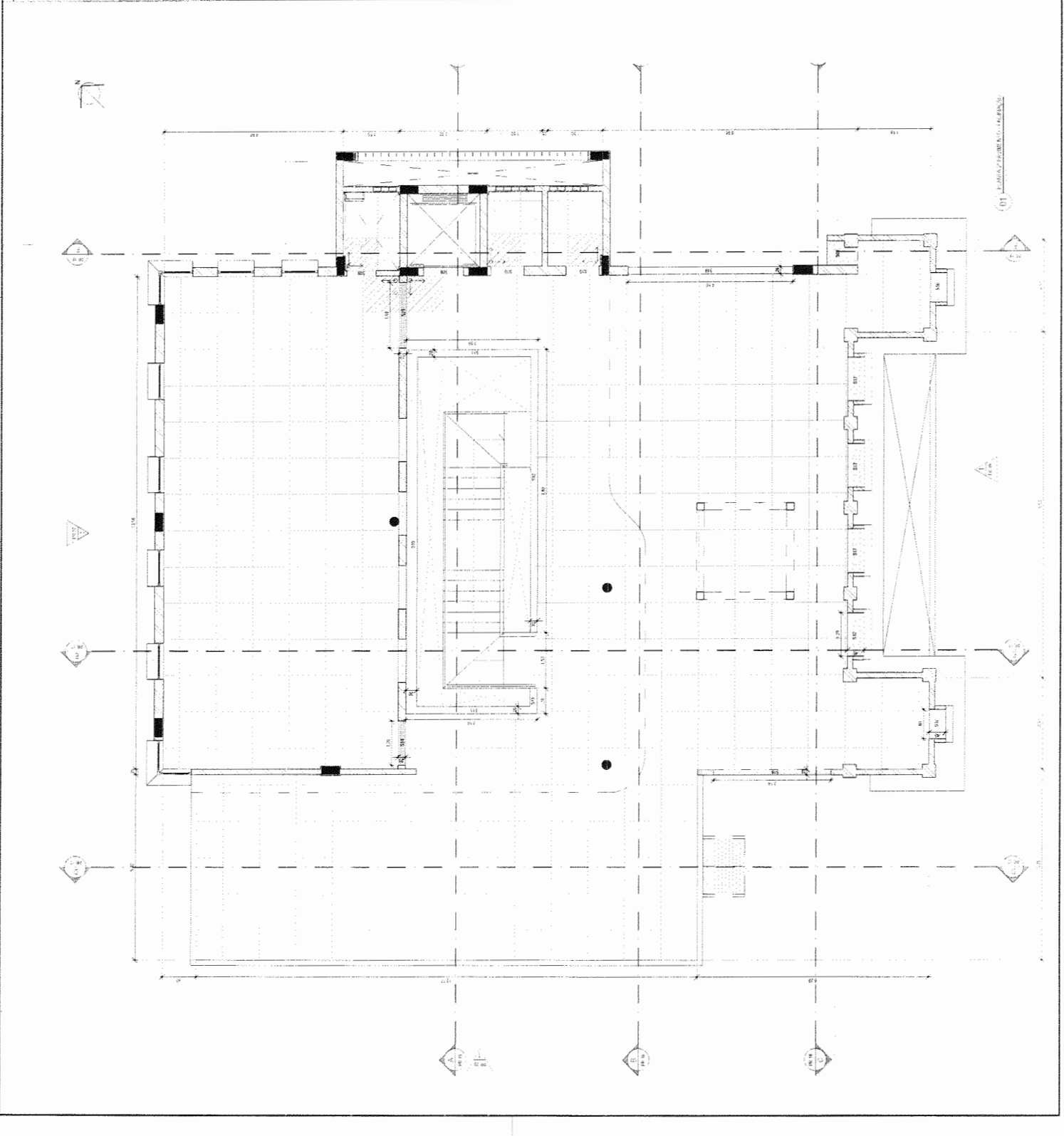
UNIDADE DE MEDIDA		QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
QTD	UNID	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QTD	UNID
1	m²	100	m²	100	100	100	m²
2	m³	100	m³	100	100	100	m³
3	m	100	m	100	100	100	m
4	kg	100	kg	100	100	100	kg
5	h	100	h	100	100	100	h
6	di	100	di	100	100	100	di
7	di	100	di	100	100	100	di
8	di	100	di	100	100	100	di
9	di	100	di	100	100	100	di
10	di	100	di	100	100	100	di
11	di	100	di	100	100	100	di
12	di	100	di	100	100	100	di
13	di	100	di	100	100	100	di
14	di	100	di	100	100	100	di
15	di	100	di	100	100	100	di
16	di	100	di	100	100	100	di
17	di	100	di	100	100	100	di
18	di	100	di	100	100	100	di
19	di	100	di	100	100	100	di
20	di	100	di	100	100	100	di
21	di	100	di	100	100	100	di
22	di	100	di	100	100	100	di
23	di	100	di	100	100	100	di
24	di	100	di	100	100	100	di
25	di	100	di	100	100	100	di
26	di	100	di	100	100	100	di
27	di	100	di	100	100	100	di
28	di	100	di	100	100	100	di
29	di	100	di	100	100	100	di
30	di	100	di	100	100	100	di
31	di	100	di	100	100	100	di
32	di	100	di	100	100	100	di
33	di	100	di	100	100	100	di
34	di	100	di	100	100	100	di
35	di	100	di	100	100	100	di
36	di	100	di	100	100	100	di
37	di	100	di	100	100	100	di
38	di	100	di	100	100	100	di
39	di	100	di	100	100	100	di
40	di	100	di	100	100	100	di
41	di	100	di	100	100	100	di
42	di	100	di	100	100	100	di
43	di	100	di	100	100	100	di
44	di	100	di	100	100	100	di
45	di	100	di	100	100	100	di
46	di	100	di	100	100	100	di
47	di	100	di	100	100	100	di
48	di	100	di	100	100	100	di
49	di	100	di	100	100	100	di
50	di	100	di	100	100	100	di
51	di	100	di	100	100	100	di
52	di	100	di	100	100	100	di
53	di	100	di	100	100	100	di
54	di	100	di	100	100	100	di
55	di	100	di	100	100	100	di
56	di	100	di	100	100	100	di
57	di	100	di	100	100	100	di
58	di	100	di	100	100	100	di
59	di	100	di	100	100	100	di
60	di	100	di	100	100	100	di
61	di	100	di	100	100	100	di
62	di	100	di	100	100	100	di
63	di	100	di	100	100	100	di
64	di	100	di	100	100	100	di
65	di	100	di	100	100	100	di
66	di	100	di	100	100	100	di
67	di	100	di	100	100	100	di
68	di	100	di	100	100	100	di
69	di	100	di	100	100	100	di
70	di	100	di	100	100	100	di
71	di	100	di	100	100	100	di
72	di	100	di	100	100	100	di
73	di	100	di	100	100	100	di
74	di	100	di	100	100	100	di
75	di	100	di	100	100	100	di
76	di	100	di	100	100	100	di
77	di	100	di	100	100	100	di
78	di	100	di	100	100	100	di
79	di	100	di	100	100	100	di
80	di	100	di	100	100	100	di
81	di	100	di	100	100	100	di
82	di	100	di	100	100	100	di
83	di	100	di	100	100	100	di
84	di	100	di	100	100	100	di
85	di	100	di	100	100	100	di
86	di	100	di	100	100	100	di
87	di	100	di	100	100	100	di
88	di	100	di	100	100	100	di
89	di	100	di	100	100	100	di
90	di	100	di	100	100	100	di
91	di	100	di	100	100	100	di
92	di	100	di	100	100	100	di
93	di	100	di	100	100	100	di
94	di	100	di	100	100	100	di
95	di	100	di	100	100	100	di
96	di	100	di	100	100	100	di
97	di	100	di	100	100	100	di
98	di	100	di	100	100	100	di
99	di	100	di	100	100	100	di
100	di	100	di	100	100	100	di



PREFEITURA MUNICIPAL DE GEOPAC
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 01/2014
 PROCESSO Nº 159
 LICITAÇÃO Nº 01/2014
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 01/2014

01 - PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRAS

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



INSTITUIÇÃO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LEI Nº 1.111/2010
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 01/2010

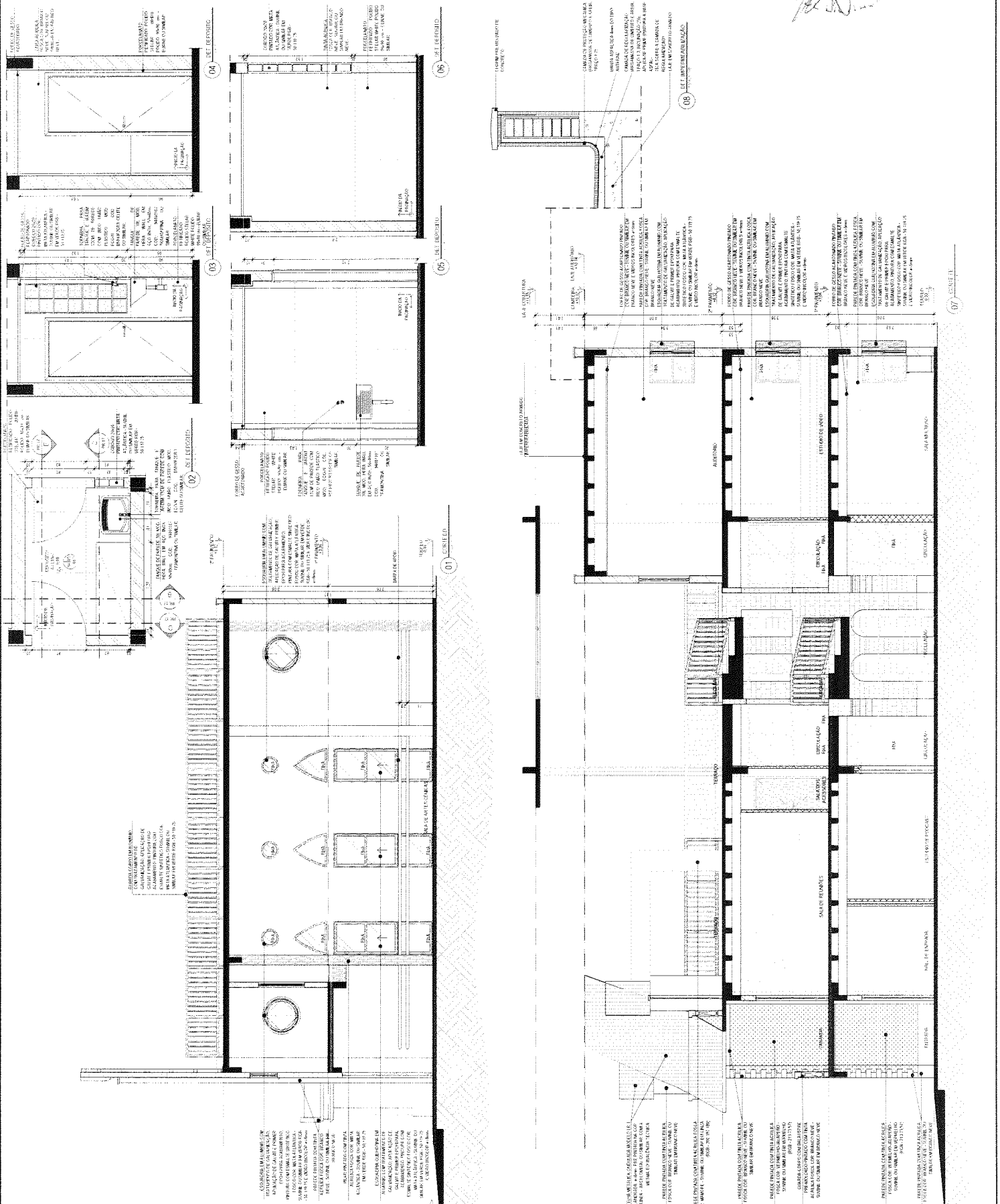
GEOPAC
 GEOPAC

INSTITUIÇÃO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

UNIDADES NUMERADAS		DESCRIPCION		CANTIDAD		VOLUMEN		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
NO.	DESCRIPCION	M ³	M ²	M ³	M ²	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
01	CONCRETO PARA CIMENTACIONES	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
02	CONCRETO PARA PAREDES	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
03	CONCRETO PARA PISO	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
04	CONCRETO PARA CIMENTACION DE COLUMNAS	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
05	CONCRETO PARA CIMENTACION DE VIGAS	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
06	CONCRETO PARA CIMENTACION DE LOSAS	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
07	CONCRETO PARA CIMENTACION DE PASADIZOS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
08	CONCRETO PARA CIMENTACION DE MURDOS	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
09	CONCRETO PARA CIMENTACION DE BARRAS	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
10	CONCRETO PARA CIMENTACION DE PASADIZOS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
11	CONCRETO PARA CIMENTACION DE PASADIZOS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
12	CONCRETO PARA CIMENTACION DE PASADIZOS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
13	CONCRETO PARA CIMENTACION DE PASADIZOS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
14	CONCRETO PARA CIMENTACION DE PASADIZOS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
15	CONCRETO PARA CIMENTACION DE PASADIZOS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
16	CONCRETO PARA CIMENTACION DE PASADIZOS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
17	CONCRETO PARA CIMENTACION DE PASADIZOS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
18	CONCRETO PARA CIMENTACION DE PASADIZOS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
19	CONCRETO PARA CIMENTACION DE PASADIZOS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
20	CONCRETO PARA CIMENTACION DE PASADIZOS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SECRETARIA DE ECONOMIA
SECRETARIA DE EDUCACION
SECRETARIA DE SALUD
SECRETARIA DE TRANSPORTES
SECRETARIA DE TRABAJO
SECRETARIA DE TURISMO
SECRETARIA DE VIVIENDA Y OBRAS PUBLICAS

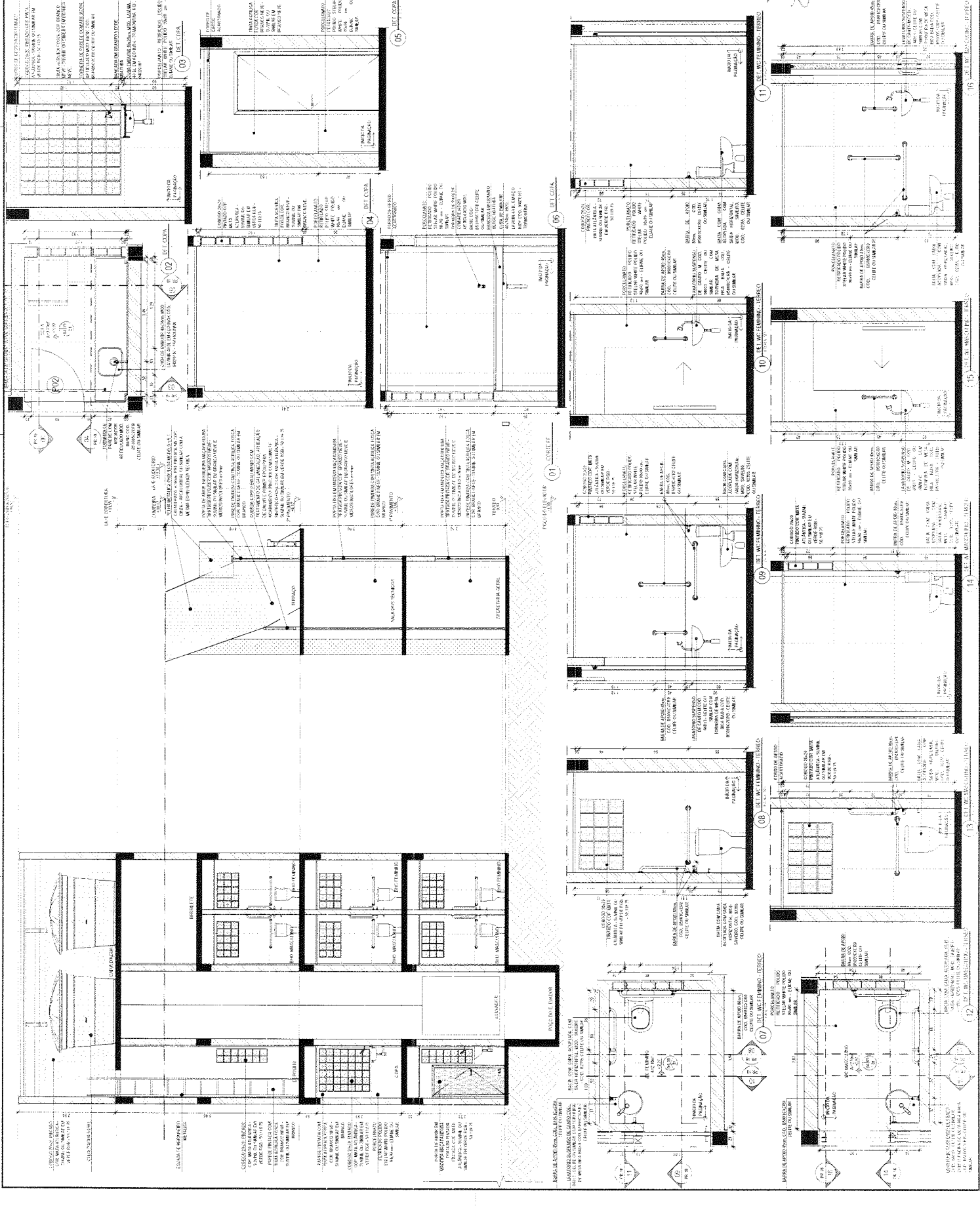
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SECRETARIA DE ECONOMIA
SECRETARIA DE EDUCACION
SECRETARIA DE SALUD
SECRETARIA DE TRANSPORTES
SECRETARIA DE TRABAJO
SECRETARIA DE TURISMO
SECRETARIA DE VIVIENDA Y OBRAS PUBLICAS



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SECRETARIA DE ECONOMIA
SECRETARIA DE EDUCACION
SECRETARIA DE SALUD
SECRETARIA DE TRANSPORTES
SECRETARIA DE TRABAJO
SECRETARIA DE TURISMO
SECRETARIA DE VIVIENDA Y OBRAS PUBLICAS

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SECRETARIA DE ECONOMIA
SECRETARIA DE EDUCACION
SECRETARIA DE SALUD
SECRETARIA DE TRANSPORTES
SECRETARIA DE TRABAJO
SECRETARIA DE TURISMO
SECRETARIA DE VIVIENDA Y OBRAS PUBLICAS

CÓDIGO		TIPO		F. F. F. F.		F. F. F. F.		F. F. F. F.	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50



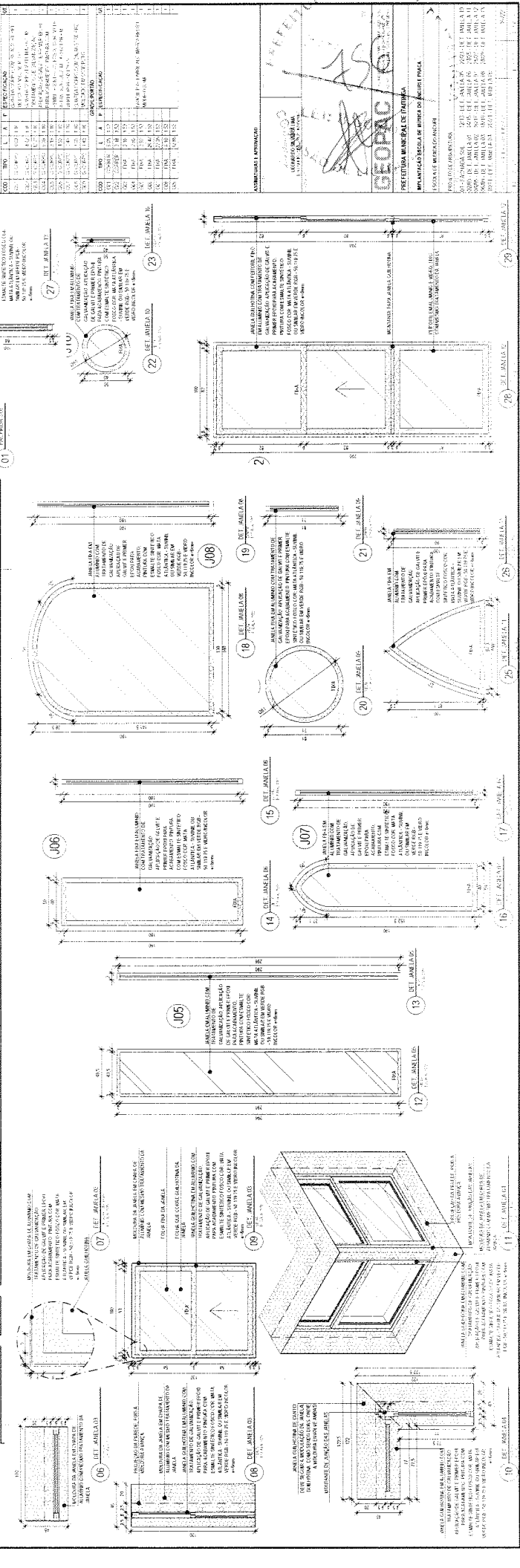
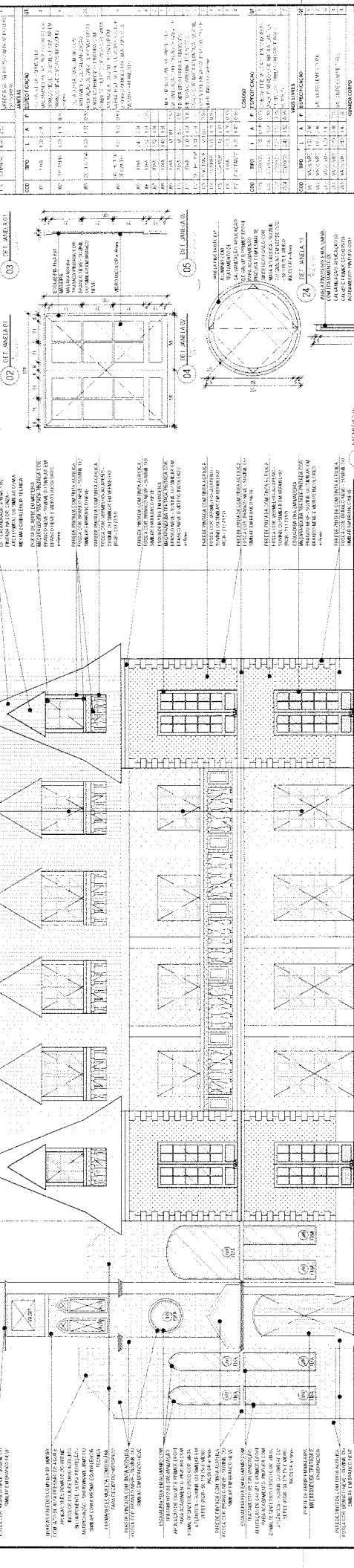
COMISSÃO
ADMINISTRATIVA
DE LICENCIAMENTO

GEOPAC
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA

PROFESSOR
DE ARQUITETURA
DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA

PROFESSOR
DE ARQUITETURA
DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
001	TRABAJO DE TIPO				
002	TRABAJO DE TIPO				
003	TRABAJO DE TIPO				
004	TRABAJO DE TIPO				
005	TRABAJO DE TIPO				
006	TRABAJO DE TIPO				
007	TRABAJO DE TIPO				
008	TRABAJO DE TIPO				
009	TRABAJO DE TIPO				
010	TRABAJO DE TIPO				
011	TRABAJO DE TIPO				
012	TRABAJO DE TIPO				
013	TRABAJO DE TIPO				
014	TRABAJO DE TIPO				
015	TRABAJO DE TIPO				
016	TRABAJO DE TIPO				
017	TRABAJO DE TIPO				
018	TRABAJO DE TIPO				
019	TRABAJO DE TIPO				
020	TRABAJO DE TIPO				
021	TRABAJO DE TIPO				
022	TRABAJO DE TIPO				
023	TRABAJO DE TIPO				
024	TRABAJO DE TIPO				
025	TRABAJO DE TIPO				
026	TRABAJO DE TIPO				
027	TRABAJO DE TIPO				
028	TRABAJO DE TIPO				
029	TRABAJO DE TIPO				
030	TRABAJO DE TIPO				
031	TRABAJO DE TIPO				
032	TRABAJO DE TIPO				
033	TRABAJO DE TIPO				
034	TRABAJO DE TIPO				
035	TRABAJO DE TIPO				
036	TRABAJO DE TIPO				
037	TRABAJO DE TIPO				
038	TRABAJO DE TIPO				
039	TRABAJO DE TIPO				
040	TRABAJO DE TIPO				
041	TRABAJO DE TIPO				
042	TRABAJO DE TIPO				
043	TRABAJO DE TIPO				
044	TRABAJO DE TIPO				
045	TRABAJO DE TIPO				
046	TRABAJO DE TIPO				
047	TRABAJO DE TIPO				
048	TRABAJO DE TIPO				
049	TRABAJO DE TIPO				
050	TRABAJO DE TIPO				
051	TRABAJO DE TIPO				
052	TRABAJO DE TIPO				
053	TRABAJO DE TIPO				
054	TRABAJO DE TIPO				
055	TRABAJO DE TIPO				
056	TRABAJO DE TIPO				
057	TRABAJO DE TIPO				
058	TRABAJO DE TIPO				
059	TRABAJO DE TIPO				
060	TRABAJO DE TIPO				
061	TRABAJO DE TIPO				
062	TRABAJO DE TIPO				
063	TRABAJO DE TIPO				
064	TRABAJO DE TIPO				
065	TRABAJO DE TIPO				
066	TRABAJO DE TIPO				
067	TRABAJO DE TIPO				
068	TRABAJO DE TIPO				
069	TRABAJO DE TIPO				
070	TRABAJO DE TIPO				
071	TRABAJO DE TIPO				
072	TRABAJO DE TIPO				
073	TRABAJO DE TIPO				
074	TRABAJO DE TIPO				
075	TRABAJO DE TIPO				
076	TRABAJO DE TIPO				
077	TRABAJO DE TIPO				
078	TRABAJO DE TIPO				
079	TRABAJO DE TIPO				
080	TRABAJO DE TIPO				
081	TRABAJO DE TIPO				
082	TRABAJO DE TIPO				
083	TRABAJO DE TIPO				
084	TRABAJO DE TIPO				
085	TRABAJO DE TIPO				
086	TRABAJO DE TIPO				
087	TRABAJO DE TIPO				
088	TRABAJO DE TIPO				
089	TRABAJO DE TIPO				
090	TRABAJO DE TIPO				
091	TRABAJO DE TIPO				
092	TRABAJO DE TIPO				
093	TRABAJO DE TIPO				
094	TRABAJO DE TIPO				
095	TRABAJO DE TIPO				
096	TRABAJO DE TIPO				
097	TRABAJO DE TIPO				
098	TRABAJO DE TIPO				
099	TRABAJO DE TIPO				
100	TRABAJO DE TIPO				



GEOPAC S.A.

 INGENIERIA CIVIL

PROYECTO MUNICIPAL DE TRAMITA

MUNICIPALIDAD DE BUENOS AIRES

FECHA DE ENTREGA: 2023-11-15

COD	TIPO	DESCRIPCIÓN
01	A	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN Y ACERO
02	B	ACABADOS EXTERIORES
03	C	ACABADOS INTERIORES
04	D	ALUMINIO
05	E	VIDRIO
06	F	PUERTAS
07	G	VENTANAS
08	H	ACEROS
09	I	PLANTAS DE MANTENIMIENTO
10	J	PLANTAS DE LAZOS
11	K	PLANTAS DE BARRILLOS
12	L	PLANTAS DE MANTENIMIENTO
13	M	PLANTAS DE LAZOS
14	N	PLANTAS DE BARRILLOS
15	O	PLANTAS DE MANTENIMIENTO

COD	TIPO	DESCRIPCIÓN
16	P	PLANTAS DE LAZOS
17	Q	PLANTAS DE BARRILLOS
18	R	PLANTAS DE MANTENIMIENTO
19	S	PLANTAS DE LAZOS
20	T	PLANTAS DE BARRILLOS
21	U	PLANTAS DE MANTENIMIENTO
22	V	PLANTAS DE LAZOS
23	W	PLANTAS DE BARRILLOS
24	X	PLANTAS DE MANTENIMIENTO
25	Y	PLANTAS DE LAZOS
26	Z	PLANTAS DE BARRILLOS

COD	TIPO	DESCRIPCIÓN
27	A	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN Y ACERO
28	B	ACABADOS EXTERIORES
29	C	ACABADOS INTERIORES
30	D	ALUMINIO
31	E	VIDRIO
32	F	PUERTAS
33	G	VENTANAS
34	H	ACEROS
35	I	PLANTAS DE MANTENIMIENTO
36	J	PLANTAS DE LAZOS
37	K	PLANTAS DE BARRILLOS
38	L	PLANTAS DE MANTENIMIENTO
39	M	PLANTAS DE LAZOS
40	N	PLANTAS DE BARRILLOS
41	O	PLANTAS DE MANTENIMIENTO
42	P	PLANTAS DE LAZOS
43	Q	PLANTAS DE BARRILLOS
44	R	PLANTAS DE MANTENIMIENTO
45	S	PLANTAS DE LAZOS
46	T	PLANTAS DE BARRILLOS
47	U	PLANTAS DE MANTENIMIENTO
48	V	PLANTAS DE LAZOS
49	W	PLANTAS DE BARRILLOS
50	X	PLANTAS DE MANTENIMIENTO
51	Y	PLANTAS DE LAZOS
52	Z	PLANTAS DE BARRILLOS

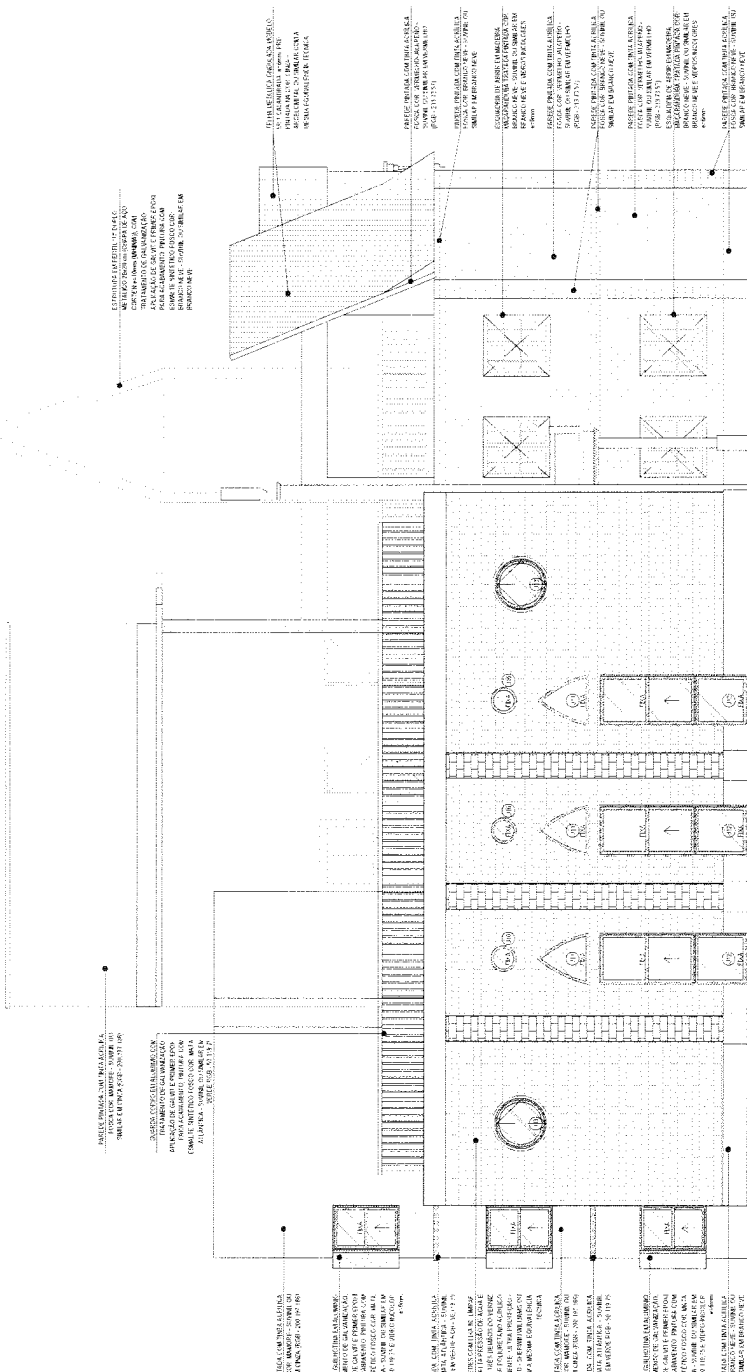
PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DEL PABILLÓN DE LAZOS DE LA OFICINA DE LA CORTESIA EN LA AV. BOLÍVAR N.º 1200, ZONA 11, MUNICIPIO DE LOS RÍOS, GUATEMALA.

COMISIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

COMITÉ CONSULTIVO

PROYECTISTA: MINGO SANCHEZ S.A.

ESCALA DE ARQUITECTURA: 1:50



NOTAS:

1. SE DEBE CONSIDERAR LA DIFERENCIA DE NIVEL ENTRE EL TERRENO Y EL PISO DE LA OBRA.

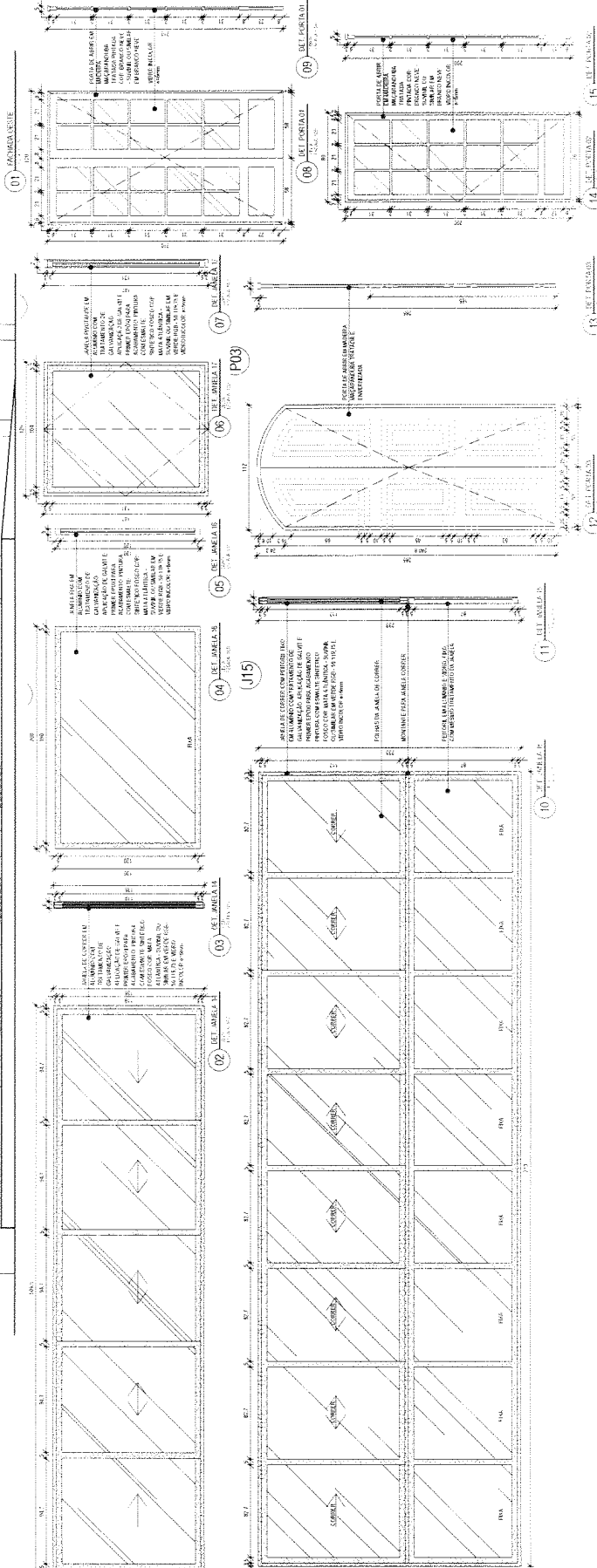
2. EN LOS CUADROS SE MUESTRAN LAS CANTIDADES DE MATERIALES Y OBRAS DE ACABADO PARA LOS CUADROS DE LAZOS.

3. SE DEBE CONSIDERAR LA DIFERENCIA DE NIVEL ENTRE EL TERRENO Y EL PISO DE LA OBRA.

4. EN LOS CUADROS SE MUESTRAN LAS CANTIDADES DE MATERIALES Y OBRAS DE ACABADO PARA LOS CUADROS DE LAZOS.

5. SE DEBE CONSIDERAR LA DIFERENCIA DE NIVEL ENTRE EL TERRENO Y EL PISO DE LA OBRA.

6. EN LOS CUADROS SE MUESTRAN LAS CANTIDADES DE MATERIALES Y OBRAS DE ACABADO PARA LOS CUADROS DE LAZOS.



01 - ZANAJERA VERDE

02 - DET. VENTANA 1

03 - DET. VENTANA 1

04 - DET. VENTANA 1

05 - DET. VENTANA 1

06 - DET. VENTANA 1

07 - DET. VENTANA 1

08 - DET. VENTANA 1

09 - DET. VENTANA 1

10 - DET. VENTANA 1

11 - DET. VENTANA 1

12 - DET. VENTANA 1

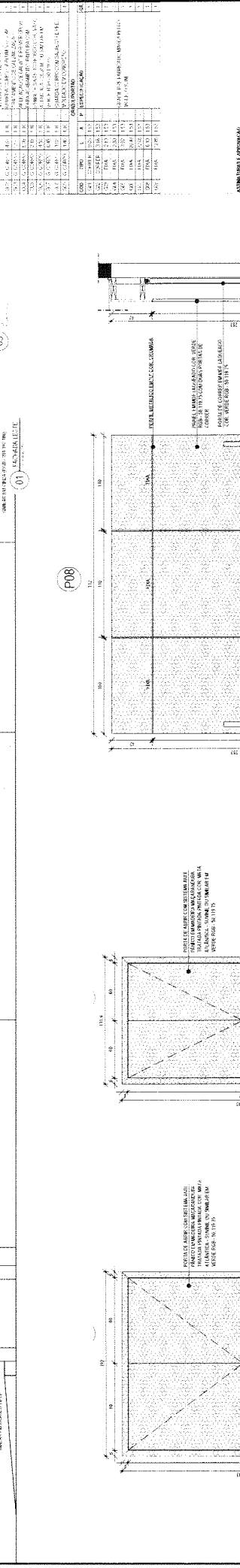
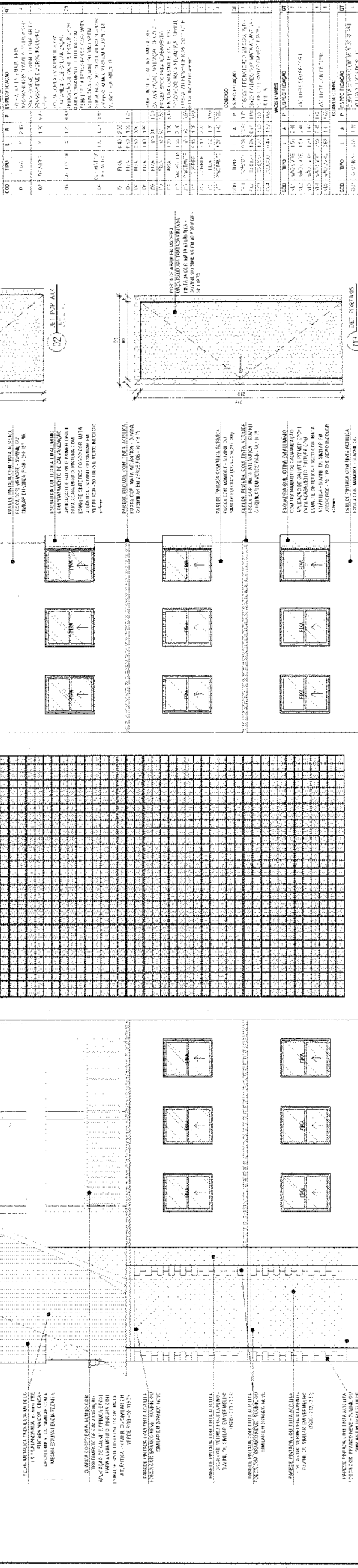
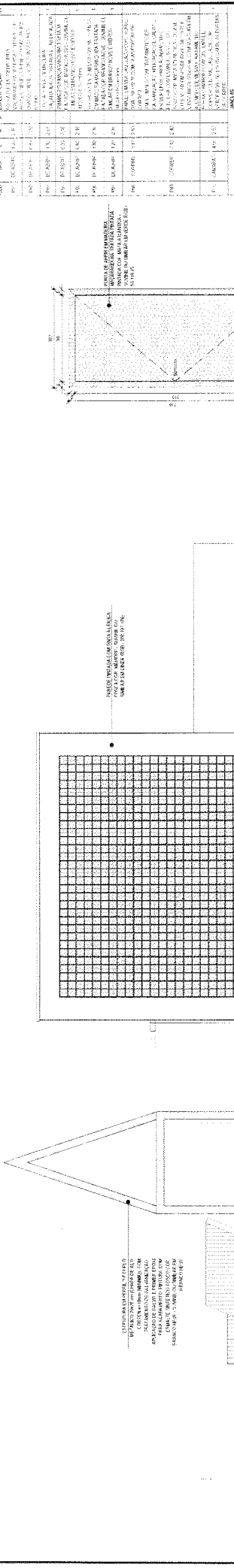
13 - DET. VENTANA 1

14 - DET. VENTANA 1

15 - DET. VENTANA 1

UNIDADES CONSTRUCTIVAS

GRUPO	TIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	A	F. SERRACION	1	1	1,00	1,00
			2	1	1,00	1,00
			3	1	1,00	1,00
			4	1	1,00	1,00
			5	1	1,00	1,00
			6	1	1,00	1,00
			7	1	1,00	1,00
			8	1	1,00	1,00
			9	1	1,00	1,00
			10	1	1,00	1,00
2	A	F. SERRACION	1	1	1,00	1,00
			2	1	1,00	1,00
			3	1	1,00	1,00
			4	1	1,00	1,00
			5	1	1,00	1,00
			6	1	1,00	1,00
			7	1	1,00	1,00
			8	1	1,00	1,00
			9	1	1,00	1,00
			10	1	1,00	1,00



ALBAÑILERIA Y SERRACION
GEOPAL
PREFECTURA MUNICIPAL DE ESMERALDA
IMPULSANDO TU CIUDADELA
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 OFICINA DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS
 OFICINA DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS
 OFICINA DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

LEGENDA DE SÍMBOLOS

	ALÍNEA DE LINHAS DE ENERGIA ELÉTRICA
	ALÍNEA DE LINHAS DE GÁS
	ALÍNEA DE LINHAS DE ESGOTO SANITÁRIO
	ALÍNEA DE LINHAS DE ÁGUA SANITÁRIA
	ALÍNEA DE LINHAS DE TELEFONE
	ALÍNEA DE LINHAS DE TV A CABO
	ALÍNEA DE LINHAS DE FIBRA ÓPTICA
	ALÍNEA DE LINHAS DE ALARME DE FOGO
	ALÍNEA DE LINHAS DE ALARME DE SEGURANÇA
	ALÍNEA DE LINHAS DE ALARME AUDIOVISUAL
	ALÍNEA DE LINHAS DE ALARME DE SEGURANÇA
	ALÍNEA DE LINHAS DE ALARME DE SEGURANÇA

LEGENDA DE LETRAZULHAS/ELETRÓTIPOS

	LETRAZULHA DE PAINEL ELÉTRICO
	LETRAZULHA DE PUNTO DE TELEFONE
	LETRAZULHA DE PUNTO DE ALARME DE SEGURANÇA
	LETRAZULHA DE PUNTO DE ALARME DE FOGO
	LETRAZULHA DE PUNTO DE ALARME AUDIOVISUAL
	LETRAZULHA DE PUNTO DE ALARME DE SEGURANÇA

NOTAS GERAIS

- Os equipamentos embutidos em alvenaria serão de PVC EXCELLENCE (gigante) com diâmetro externo máximo de 60 mm.
- A identificação dos pontos em referência ao eixo 01 e ao eixo 02 será de 100x100 mm de alumínio com diâmetro interno mínimo de 81 mm.
- Os pontos deverão ser providos de bacia e anel de vedação, nas conexões com tubos de 60 mm de diâmetro.
- Utilizar curvas de 90 graus para curvas com 90 graus e 45 graus.
- Utilizar curvas de 90 graus para curvas com 90 graus e 45 graus.
- Na instalação de pontos em alvenaria, utilizar bacia e anel de vedação, em todas as conexões.
- Na instalação de pontos em alvenaria, utilizar bacia e anel de vedação, em todas as conexões.
- Na instalação de pontos em alvenaria, utilizar bacia e anel de vedação, em todas as conexões.
- Na instalação de pontos em alvenaria, utilizar bacia e anel de vedação, em todas as conexões.

IDENTIFICAÇÃO DE CABOS

QUANTIDADE DE CABOS	IDENTIFICAÇÃO DE CABOS
2	ALARME DE FOGO
2	ALARME DE SEGURANÇA
2	ALARME AUDIOVISUAL
2	ALARME DE FOGO

IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS

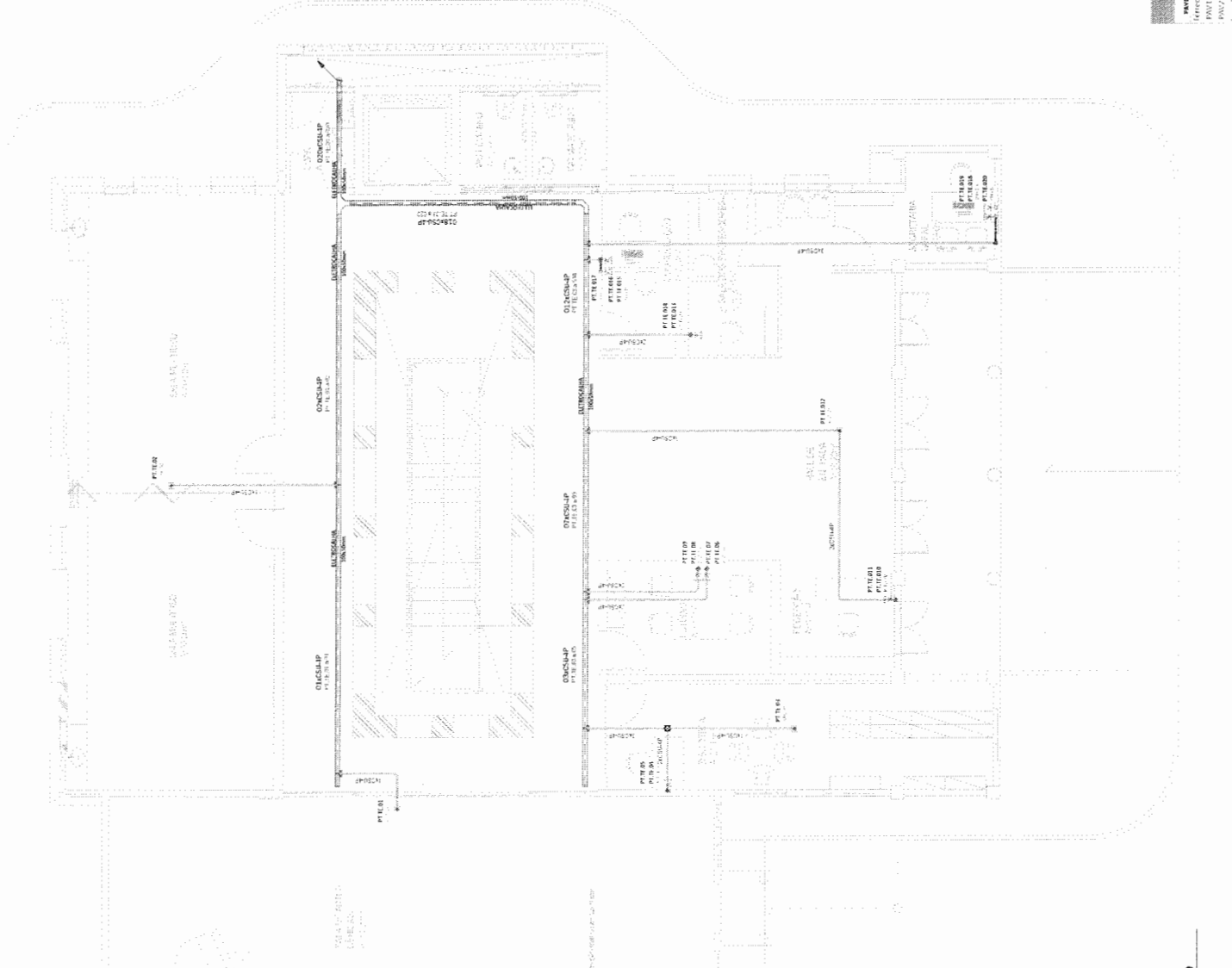
1	ALARME DE FOGO	1	PUNTO DE TELEFONE
2	ALARME DE SEGURANÇA	2	PUNTO DE TELEFONE
3	ALARME AUDIOVISUAL	3	PUNTO DE TELEFONE

PONTOS DE CABOS/CÂMERAS

PAVIMENTO	PONTOS DE GASES	PONTOS DE VOZ	PONTOS INTERIORES	PUNTO DE TV	PUNTO DE TV	PUNTO DE TV
TÉRREO	0	3	0	0	0	0
1º ANDAR	0	0	0	0	0	0
2º ANDAR	0	0	0	0	0	0
Total	0	3	0	0	0	0

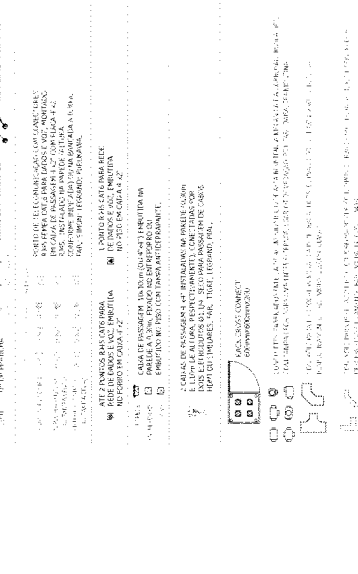
DADOS TERREO

1:50



LEGENDA DE SÍMBOLOS

SEM SÍMBOLO
 NÃO DESEJADA
 NÃO DESEJADA
 NÃO DESEJADA



LEGENDA DE ELETROCALHAS/ELETTODOTOS

1. TUBULAGEM EM PLÁSTICO
 2. TUBULAGEM EM ALUMÍNIO
 3. TUBULAGEM EM FERRO GALVANIZADO
 4. TUBULAGEM EM CONCRETO
 5. TUBULAGEM EM AÇO

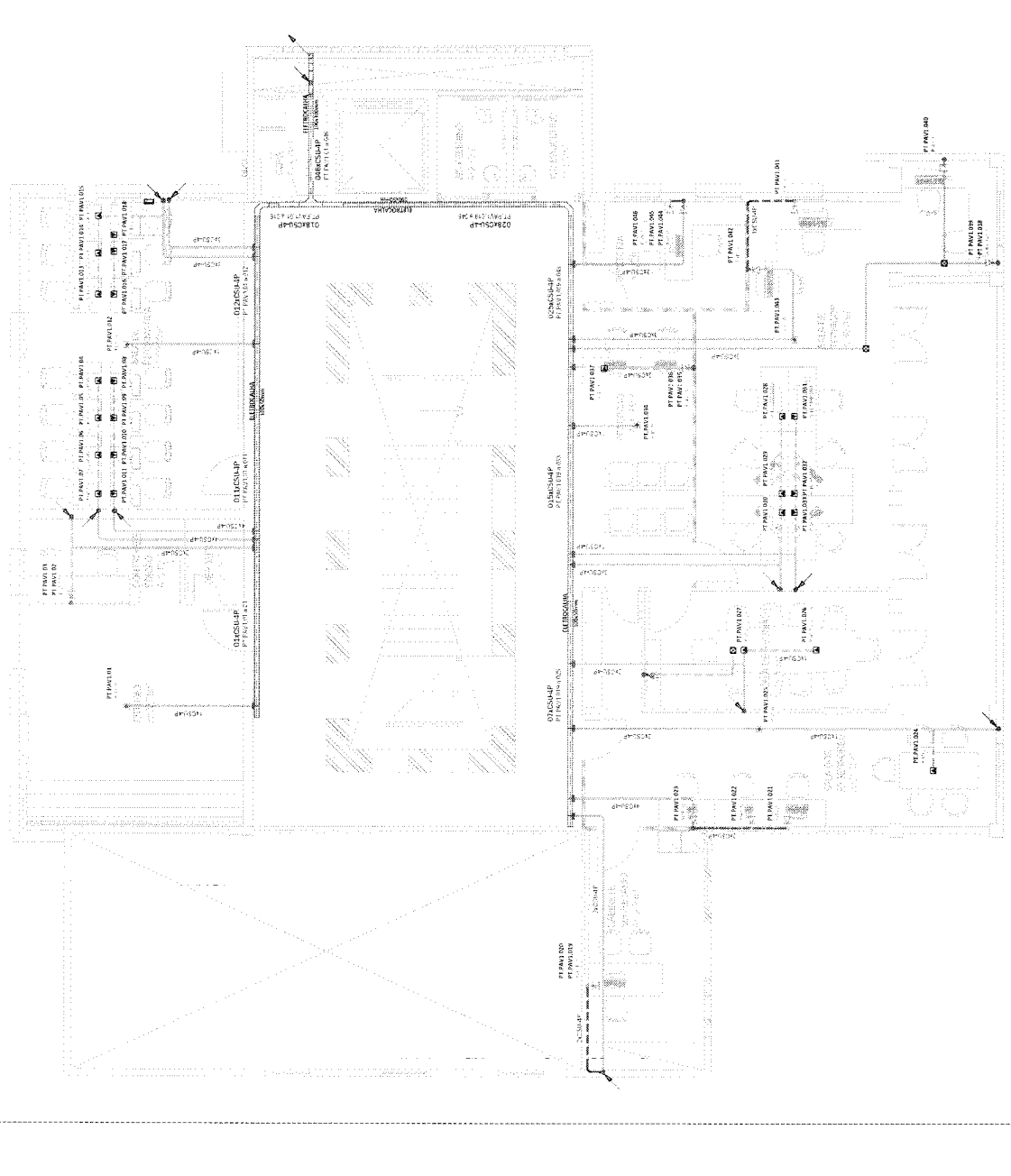
6. TUBULAGEM EM PVC
 7. TUBULAGEM EM POLIÉTERILENO (PET)

8. TUBULAGEM EM POLIPROPILENO (PP)

9. TUBULAGEM EM POLIETILENO (PE)

10. TUBULAGEM EM NYLON

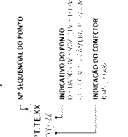
11. TUBULAGEM EM POLIURETANO



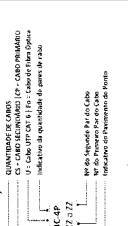
NOTAS GERAIS

- Os eletrodutos embutidos em alvenaria devem ser executados com o diâmetro interno mínimo de 125mm.
- Os eletrodutos embutidos em concreto devem ser executados com o diâmetro interno mínimo de 125mm.
- Os eletrodutos embutidos em madeira devem ser executados com o diâmetro interno mínimo de 125mm.
- Evitar curvas de 90º, sendo necessárias, utilizar curvas comerciais e não caseiras.
- Utilizar curvas de raio longo, padrão comercial e não caseiras.
- Se for necessário, utilizar eletrodutos de 100mm de diâmetro interno.
- Em caso de necessidade, utilizar eletrodutos de 125mm de diâmetro interno.
- Se for necessário, utilizar eletrodutos de 150mm de diâmetro interno.
- Em caso de necessidade, utilizar eletrodutos de 175mm de diâmetro interno.
- Em caso de necessidade, utilizar eletrodutos de 200mm de diâmetro interno.
- Em caso de necessidade, utilizar eletrodutos de 225mm de diâmetro interno.
- Em caso de necessidade, utilizar eletrodutos de 250mm de diâmetro interno.
- Em caso de necessidade, utilizar eletrodutos de 275mm de diâmetro interno.
- Em caso de necessidade, utilizar eletrodutos de 300mm de diâmetro interno.
- Em caso de necessidade, utilizar eletrodutos de 325mm de diâmetro interno.
- Em caso de necessidade, utilizar eletrodutos de 350mm de diâmetro interno.
- Em caso de necessidade, utilizar eletrodutos de 375mm de diâmetro interno.
- Em caso de necessidade, utilizar eletrodutos de 400mm de diâmetro interno.
- Em caso de necessidade, utilizar eletrodutos de 425mm de diâmetro interno.
- Em caso de necessidade, utilizar eletrodutos de 450mm de diâmetro interno.
- Em caso de necessidade, utilizar eletrodutos de 475mm de diâmetro interno.
- Em caso de necessidade, utilizar eletrodutos de 500mm de diâmetro interno.

IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS



IDENTIFICAÇÃO DE CABOS



PONTOS DE BARRAS CARRÉIS				
TIPO DE BARRA	QUANTIDADE	QUANTIDADE DE BARRAS	QUANTIDADE DE BARRAS CARRÉIS	QUANTIDADE DE BARRAS CARRÉIS
AA	1	1	1	1
BB	1	1	1	1
CC	1	1	1	1
DD	1	1	1	1
EE	1	1	1	1
FF	1	1	1	1
GG	1	1	1	1
HH	1	1	1	1
II	1	1	1	1
JJ	1	1	1	1
KK	1	1	1	1
LL	1	1	1	1
MM	1	1	1	1
NN	1	1	1	1
OO	1	1	1	1
PP	1	1	1	1
QQ	1	1	1	1
RR	1	1	1	1
SS	1	1	1	1
TT	1	1	1	1
UU	1	1	1	1
VV	1	1	1	1
WW	1	1	1	1
XX	1	1	1	1
YY	1	1	1	1
ZZ	1	1	1	1

LEGENDA DE SÍMBOLOS

CABLE TV (Cabo TV)
 CABLE TV (Cabo TV)
 CABLE TV (Cabo TV)

CABLE TV (Cabo TV)

CABLE TV (Cabo TV)

CABLE TV (Cabo TV)

CABLE TV (Cabo TV)

CABLE TV (Cabo TV)

CABLE TV (Cabo TV)

CABLE TV (Cabo TV)

CABLE TV (Cabo TV)

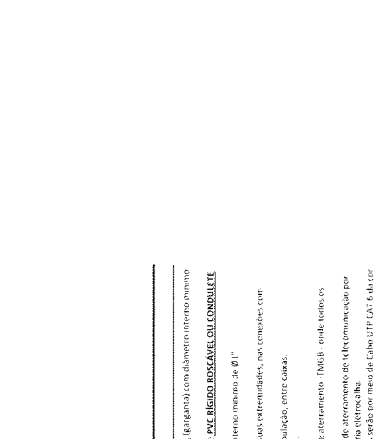
CABLE TV (Cabo TV)

LEGENDA DE ELECTRODINAMIAS/RETRODITOS

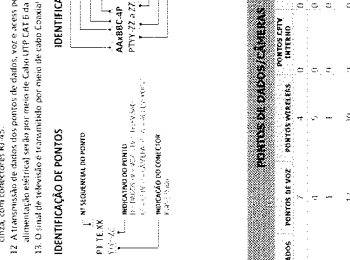
CABLE TV (Cabo TV)

CABLE TV (Cabo TV)

CABLE TV (Cabo TV)



- ### NOTAS GERAIS
1. Os eletrodinâmios embutidos em alvenaria serão de **PVC NEUROL** (ou igual) com diâmetro interno mínimo de $\varnothing 1\frac{1}{2}$.
 2. Os eletrodinâmios embutidos em concreto serão de **PVC NEUROL** (ou igual) com diâmetro interno mínimo de $\varnothing 1\frac{1}{2}$.
 3. Os eletrodinâmios embutidos em alvenaria ou concreto serão de **ALUMÍNIO** com diâmetro interno mínimo de $\varnothing 1\frac{1}{2}$.
 4. Deixar cabos gastos dentro dos eletrodinâmios.
 5. Os eletrodinâmios deverão ser providos de buchas e arruelas nas suas extremidades, para concretos com arames de aço.
 6. Usar o mesmo tipo de eletrodinâmios, nas mesmas condições, em todos os pontos de instalação.
 7. Utilizar curvas de raio longo, padrão comercial e nunca polias.
 8. Não dobrar o cabo ATP CAT 6 em raio menor que 17 cm.
 9. No caso de telecomunicações elétrica ser instalada uma hora de aterramento (T.M.G.) em todos os pontos de instalação de eletrodinâmios e de saída dos cabos para o exterior.
 10. Todas as eletrodinâmios deverão ser instaladas em alvenaria ou concreto, a proposta elétrica para a instalação de eletrodinâmios e de saída dos cabos para o exterior.
 11. A transmissão de alimentação elétrica e de saída dos cabos para o exterior não deve ser feita por meio de Cabo ATP CAT 6 e de alimentação elétrica seja por meio de Cabo ATP CAT 6 ou por terminais, com conectores RJ 45.
 12. A transmissão de dados de pontos de dados, voz e vídeo deve ser feita por meio de Cabo ATP CAT 6 e de alimentação elétrica seja por meio de Cabo ATP CAT 6 ou por terminais, com conectores RJ 45.
 13. O sinal de televisão é transmitido por meio de Cabo CATV com conector BNC.



PONTOS DE DADOS/CABEIRAS

Item	Ponto de dados	Pontos de voz	Pontos de vídeo	Pontos de CATV		P.T.V.
				Interno	Externo	
DDV1	1	1	1	0	0	0
DDV2	1	1	1	0	0	0
DDV3	1	1	1	0	0	0
DDV4	1	1	1	0	0	0
Total	4	4	4	0	0	0

IDENTIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- SG SWITCH GERENCIÁVEL 2 PORTAS
- SP SWITCH POE 2 PORTAS
- SL SWITCH DE LINKS
- PP PATCH PANEL - 24 PORTAS
- DVR DVR HÍBRIDO - 16 PORTAS
- PI POWER BALUN 16 CANAIS
- DIO DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO
- GOO GUIA DE CABO 19" X 10,70"
- G BANDAÍDA - LUGO/COMMUNIP
- RT REGUA DE TOMADAS - 20 A
- PARK CENTRAL TELEFÔNICA PARK
- PARK IN CENTRAL TELEFÔNICA PARK DIGITAL
- VP VOICE PANEL
- SD SERVIDOR DE DADOS
- SI SERVIDOR DE IMPRESSÃO
- CM CONVERSOR DE MÍDIA

IDENTIFICAÇÃO DE CABOS

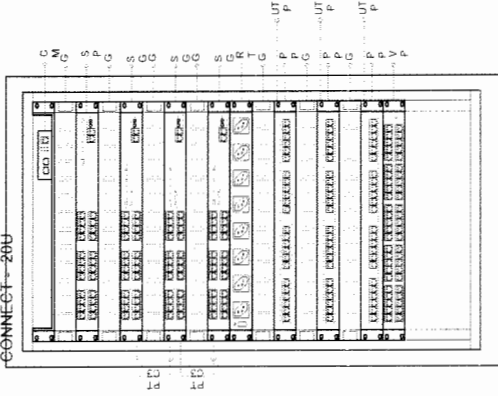
QUANTIDADE DE CABOS

TIPO DE CABO

- UT - CABO UTP CAT 5E/6E/7E
- UT - CABO COAXIAL RG6
- UT - CABO SÍNCRONO
- UT - CABO SÍNCRONO CAT 6E/7E/8E/10G/40G
- UT - CABO SÍNCRONO CAT 6E/7E/8E/10G/40G
- UT - CABO SÍNCRONO CAT 6E/7E/8E/10G/40G

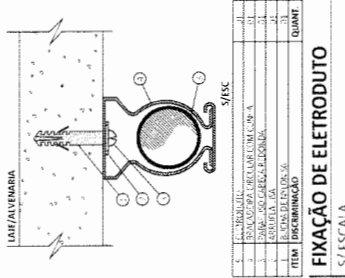
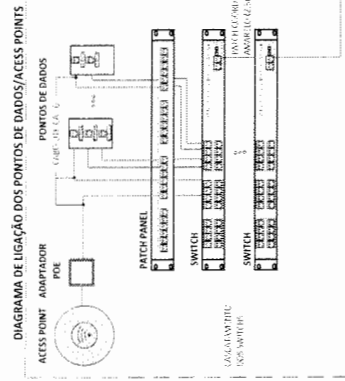
AA-BBC

RACK CROSS CONNECT - 20U



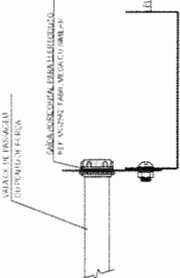
DETALHE DO RACK

S/ESCALA

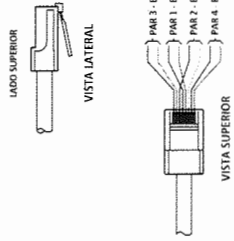
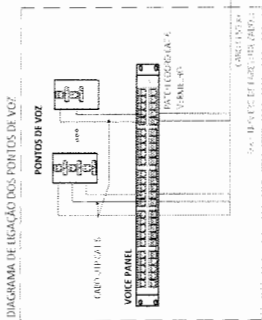


DETALHE DE LIGAÇÃO ELETRODUTO P/ ELECTROCALHA

S/ESCALA



TELEFONIA CONVENCIONAL



POLARIZAÇÃO DAS TOMADAS DE LÓGIA RJ-45

S/ESCALA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETA

REVISOR

APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

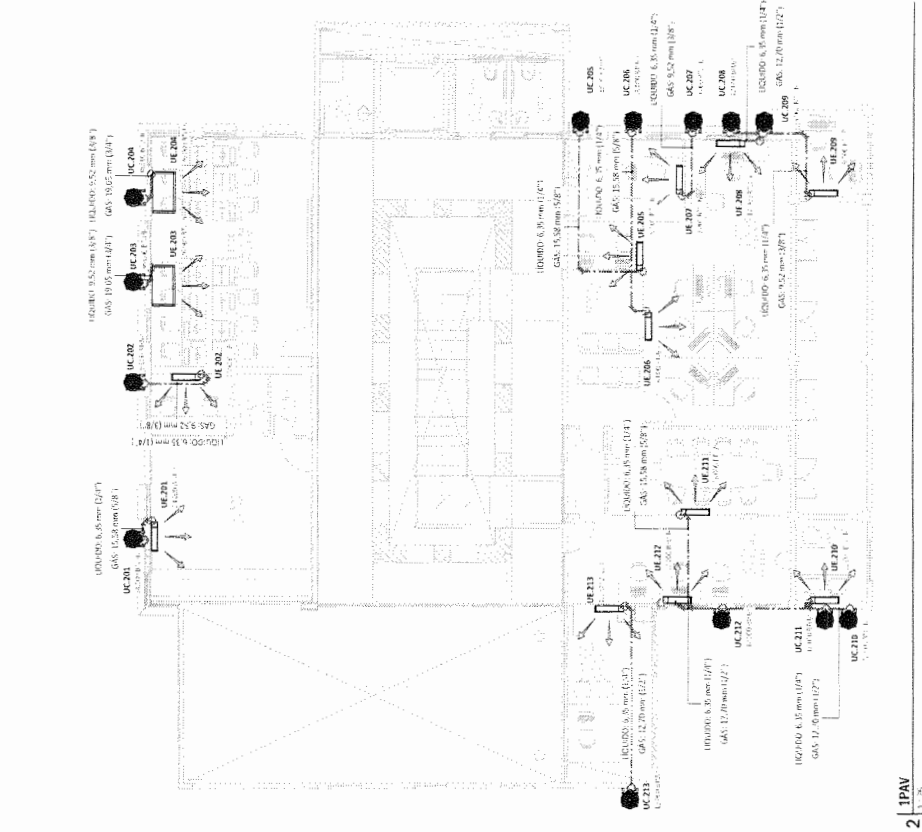
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

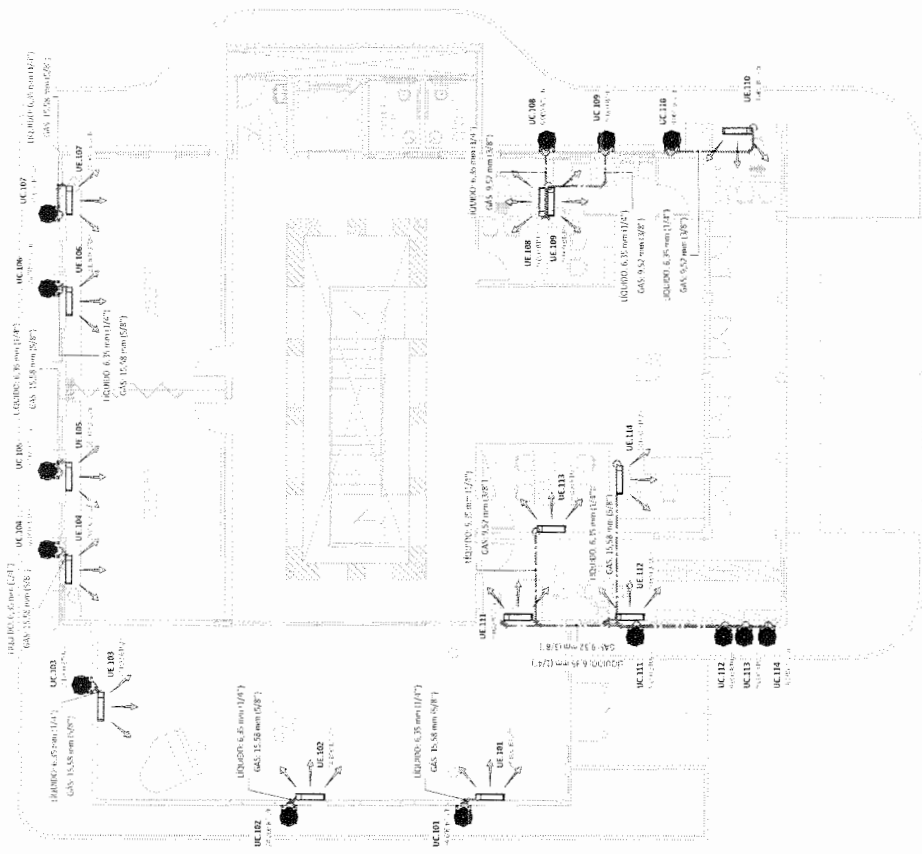
PROJETA

REVISOR

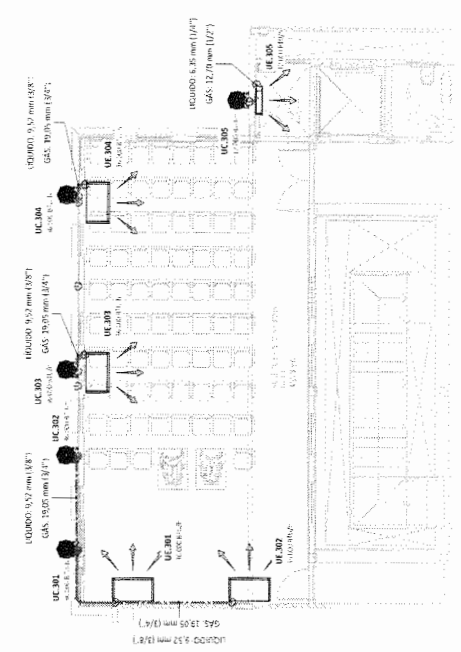
APROVAÇÃO



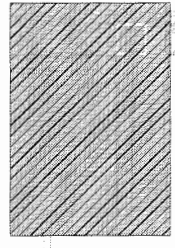
2 | 2º PAV



1 | 1º TERREO



3 | 3º PAV



4 | PLANTA DE REFERÊNCIA 2 PAV

Legenda

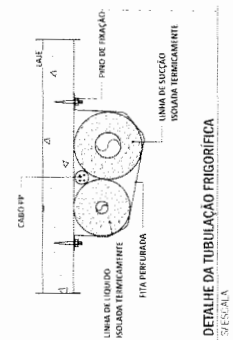
UC - UNIDADE GERENCIADORA

UE - UNIDADE EQUIPAMENTADA

NOTAS GERAIS

1. AS DIMENSÕES DOS PAVS DEVEM SER VERIFICADAS EM COORDENAÇÃO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
2. O PROCESSO DE SOLDAAGEM DEVERÁ SER REALIZADO COM SOLDAS PROSÓPICAS 50% DE PRATA EM ATMOSFERA INÉRTIA COM PRESSÃO DE ARGÔNIO.
3. APÓS A INSTALAÇÃO DOS TUBOS DEVE SER REALIZADA A VERIFICAÇÃO DAS PRESSÕES DE TRABALHO. TODAS OS CASOS COM SUSPENSÃO POR DEFORMAÇÃO DEVE SER REALIZADA A CORREÇÃO DAS PRESSÕES DE TRABALHO.
4. AS TUBULAÇÕES DEVEM SER MANTIDAS PRESSURIZADAS ATÉ A DATA DA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.
5. AS CURVAS DE 90° E 45° DEVEM SER FABRICADAS NÃO SENDO ACEITO CURVAS ESTRANGULADAS.
6. ENVIAR UM COMANDO DE OBRAS COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTO DAS TUBULAÇÕES DEVE SER REALIZADO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE DO CONDUTOR E DO MATERIAL DE INSTALAÇÃO.
7. OS DIMENSÕES DAS TUBULAÇÕES DEVEM ATENDER AS CONDIÇÕES DE CAMINHAMENTO, DISTÂNCIA ENTRE OS PAVS, ENTRE OUTROS, DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE CONDUTORES, NÃO DESEJANDO A CONTRAINDICAÇÃO DEVE SER CONSULTAR O PROJETA.

EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO			Ord.
Descrição			
Condensadora			9
Unidade Condensadora Circular	9.000 BTU/h, Exaustão Vertical, Modelo Carrier ou similar		5
Unidade Condensadora Circular	12.000 BTU/h, Exaustão Vertical, Modelo Carrier ou similar		9
Unidade Condensadora Circular	18.000 BTU/h, Exaustão Vertical, Modelo Carrier ou similar		6
Unidade Condensadora Circular	24.000 BTU/h, Exaustão Vertical, Modelo Carrier ou similar		6
Unidade Condensadora Circular	36.000 BTU/h, Exaustão Vertical, Modelo Carrier ou similar		6
Evaporadora H Wall			
Unidade Evaporadora	Split H Wall 9.000 BTU/h, Carrier ou similar		9
Unidade Evaporadora	Split H Wall 12.000 BTU/h, Carrier ou similar		9
Unidade Evaporadora	Split H Wall 18.000 BTU/h, Carrier ou similar		6
Unidade Evaporadora	Split H Wall 24.000 BTU/h, Carrier ou similar		6
Evaporadora Piso Teto			
Unidade Evaporadora	Split Piso Teto 36.000 BTU/h, Carrier ou similar		6
Piso para Climatização			
Calço de borracha para condensadora e arruada			12-8
Suporte para condensadora em chapa soldada para unidade de 9.000 BTU/h, Dimensões e peso de acordo com o equipamento adquirido.			9
Suporte para condensadora em chapa soldada, para unidade de 12.000 BTU/h, Dimensões e peso de acordo com o equipamento adquirido.			5
Suporte para condensadora em chapa soldada, para unidade de 18.000 BTU/h, Dimensões e peso de acordo com o equipamento adquirido.			6
Suporte para condensadora em chapa soldada, para unidade de 24.000 BTU/h, Dimensões e peso de acordo com o equipamento adquirido.			6
Suporte para condensadora em chapa soldada para unidade de 36.000 BTU/h, Dimensões e peso de acordo com o equipamento adquirido.			6
Somatório			

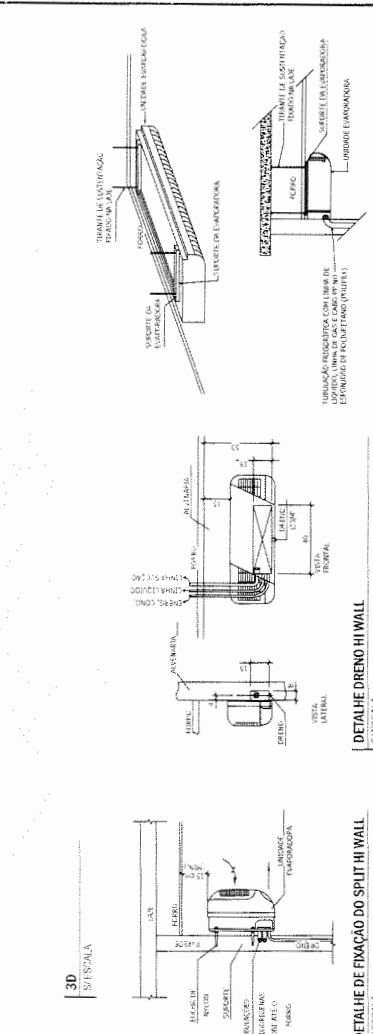


DETALHE DA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA

Ø BTU/h	TUBULAÇÃO		
	1/4" - 6,35mm (m)	3/8" - 9,52mm (m)	1/2" - 12,7mm (m)
9	47,76	47,76	47,76
12	18,09	18,09	18,09
18	40,54	40,54	40,54
24	10,44	10,44	10,44
36	22,60	22,60	22,60
Somatório	139,42	116,82	18,09

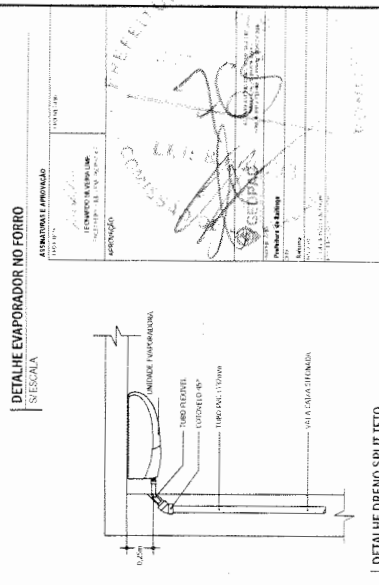
SPLIT PISO TETO 30.000 BTU'S - CARRIER OU SIMILAR			DIMENSÕES			
ESPECIFICAÇÕES						
ABRIGAMENTO	SUPL. ALUMINUM/PASTEL FREGIOFERA	280x110x80				
SERVIDORES (REFRIGERAÇÃO)	100% R410A					
POTÊNCIA TÉRMICA	30.000 BTU/h					
POTÊNCIA ELÉTRICA	600-700 VA					
CONVERSÃO ELÉTRICA	500-600 W					
FLUXO	24 m³/h					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					

SPLIT HIGH WALL 22.000 BTU'S - CARRIER OU SIMILAR			DIMENSÕES			
ESPECIFICAÇÕES						
ABRIGAMENTO	SUPL. ALUMINUM/PASTEL FREGIOFERA	280x110x80				
SERVIDORES (REFRIGERAÇÃO)	100% R410A					
POTÊNCIA TÉRMICA	22.000 BTU/h					
POTÊNCIA ELÉTRICA	400-450 VA					
CONVERSÃO ELÉTRICA	400-450 W					
FLUXO	18 m³/h					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					



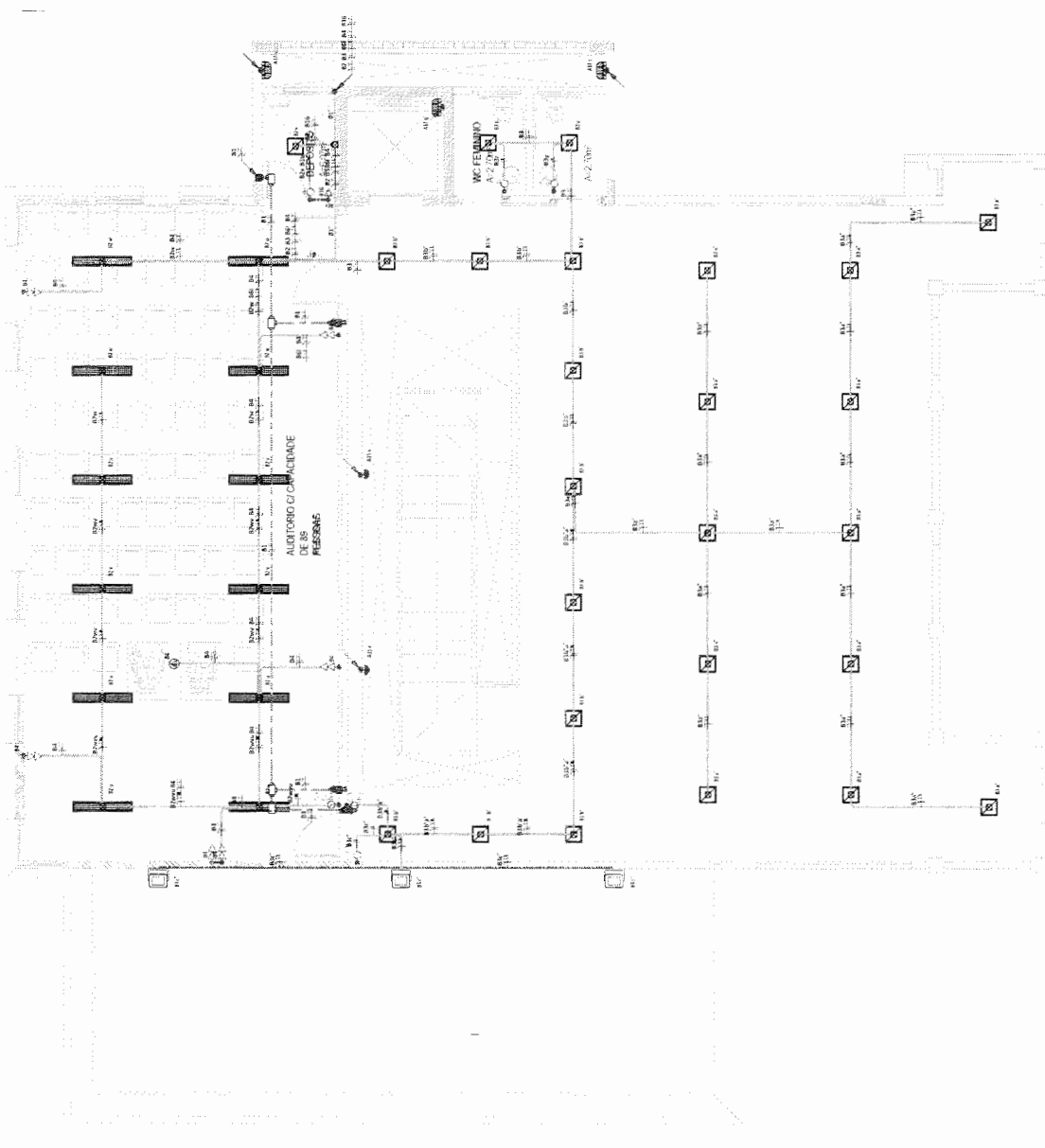
SPLIT HIGH WALL INVERTER 9.000 BTU'S - SPRINGER OU SIMILAR			DIMENSÕES			
ESPECIFICAÇÕES						
ABRIGAMENTO	SUPL. ALUMINUM/PASTEL FREGIOFERA	280x110x80				
SERVIDORES (REFRIGERAÇÃO)	100% R410A					
POTÊNCIA TÉRMICA	9.000 BTU/h					
POTÊNCIA ELÉTRICA	150 VA					
CONVERSÃO ELÉTRICA	150 W					
FLUXO	11 m³/h					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					

SPLIT HIGH WALL INVERTER 22.000 BTU'S - SPRINGER OU SIMILAR			DIMENSÕES			
ESPECIFICAÇÕES						
ABRIGAMENTO	SUPL. ALUMINUM/PASTEL FREGIOFERA	280x110x80				
SERVIDORES (REFRIGERAÇÃO)	100% R410A					
POTÊNCIA TÉRMICA	22.000 BTU/h					
POTÊNCIA ELÉTRICA	350 VA					
CONVERSÃO ELÉTRICA	350 W					
FLUXO	17 m³/h					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					
CLASSIFICAÇÃO DE TIPO	CLASSIFICAÇÃO					



LEGENDA DE SIMBOLOS

	ALTURA 4.50 m 4.20 m 3.90 m	QUANTIDADE 1000000 1000000 1000000	COMENTARIO COMENTARIO DE QUANTIDADE DE PAVIS COMENTARIO DE QUANTIDADE DE PAVIS COMENTARIO DE QUANTIDADE DE PAVIS
	ALTURA 4.50 m 4.20 m 3.90 m	QUANTIDADE 1000000 1000000 1000000	COMENTARIO COMENTARIO DE QUANTIDADE DE PAVIS COMENTARIO DE QUANTIDADE DE PAVIS COMENTARIO DE QUANTIDADE DE PAVIS
	ALTURA 4.50 m 4.20 m 3.90 m	QUANTIDADE 1000000 1000000 1000000	COMENTARIO COMENTARIO DE QUANTIDADE DE PAVIS COMENTARIO DE QUANTIDADE DE PAVIS COMENTARIO DE QUANTIDADE DE PAVIS
	ALTURA 4.50 m 4.20 m 3.90 m	QUANTIDADE 1000000 1000000 1000000	COMENTARIO COMENTARIO DE QUANTIDADE DE PAVIS COMENTARIO DE QUANTIDADE DE PAVIS COMENTARIO DE QUANTIDADE DE PAVIS



ASSINATURA E IMPRESSÃO

PROF. DR. CARLOS

PROFESSOR

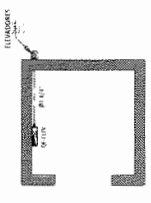
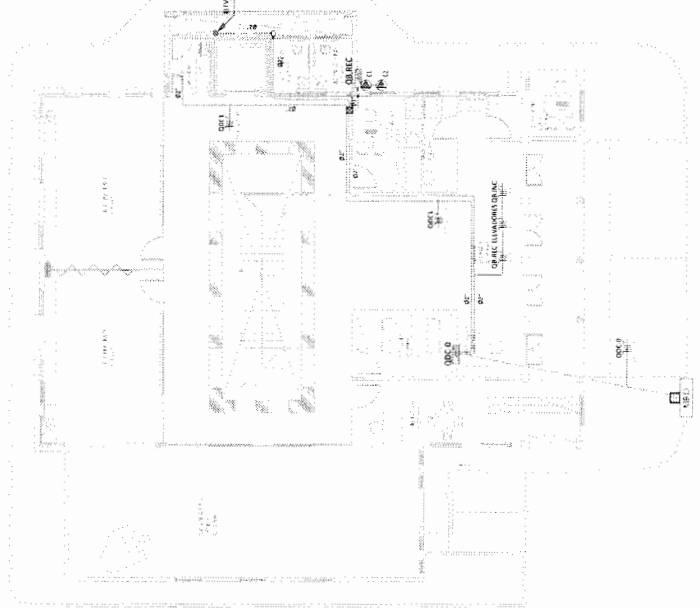
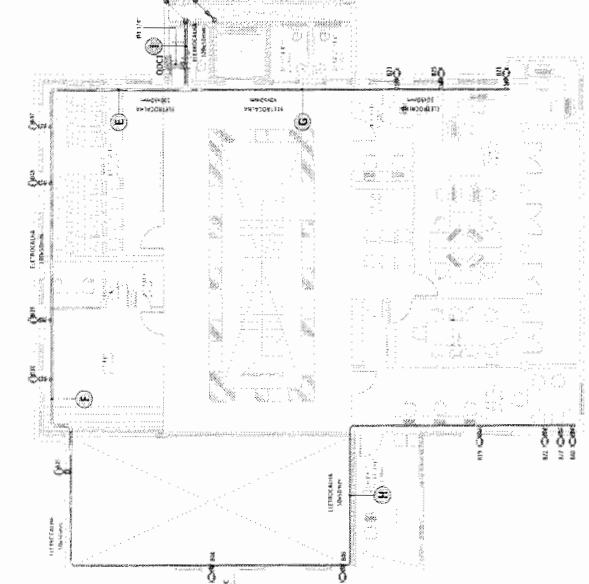
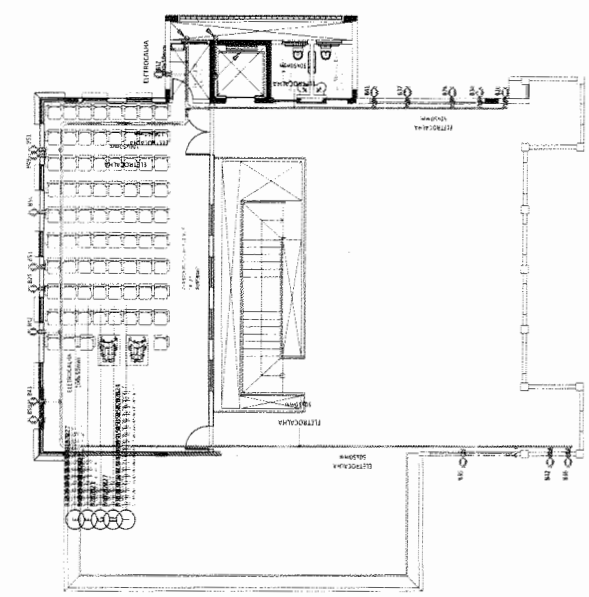
LEITE

COMISSÃO

PROFESSOR CARLOS

PROFESSOR

PROFESSOR

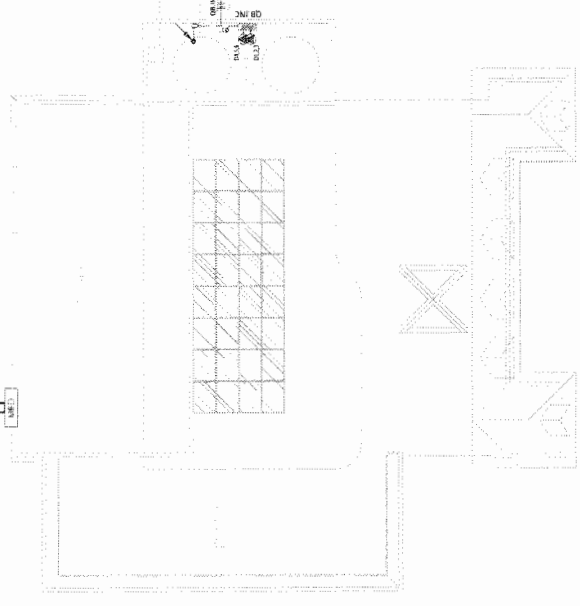


SECCIONES PLANIMÉTRICAS

(A)	812 000 812 000 812 000 812 000 812 000
(B)	812 000 812 000 812 000 812 000 812 000
(C)	812 000 812 000 812 000 812 000 812 000
(D)	812 000 812 000 812 000 812 000 812 000
(E)	812 000 812 000 812 000 812 000 812 000
(F)	812 000 812 000 812 000 812 000 812 000
(G)	812 000 812 000 812 000 812 000 812 000
(H)	812 000 812 000 812 000 812 000 812 000

PLANIMÉTRICAS

(1)	812 000 812 000 812 000 812 000 812 000
(2)	812 000 812 000 812 000 812 000 812 000
(3)	812 000 812 000 812 000 812 000 812 000
(4)	812 000 812 000 812 000 812 000 812 000
(5)	812 000 812 000 812 000 812 000 812 000
(6)	812 000 812 000 812 000 812 000 812 000



PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

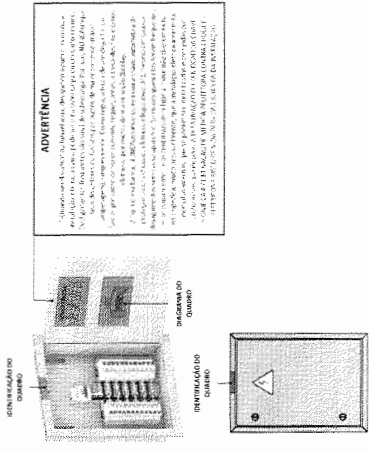
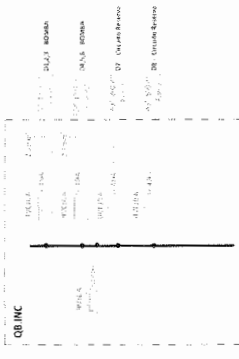
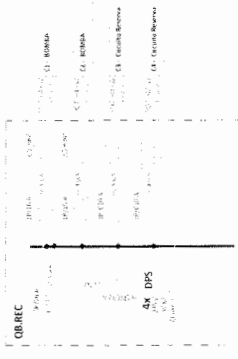
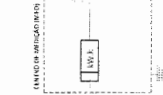
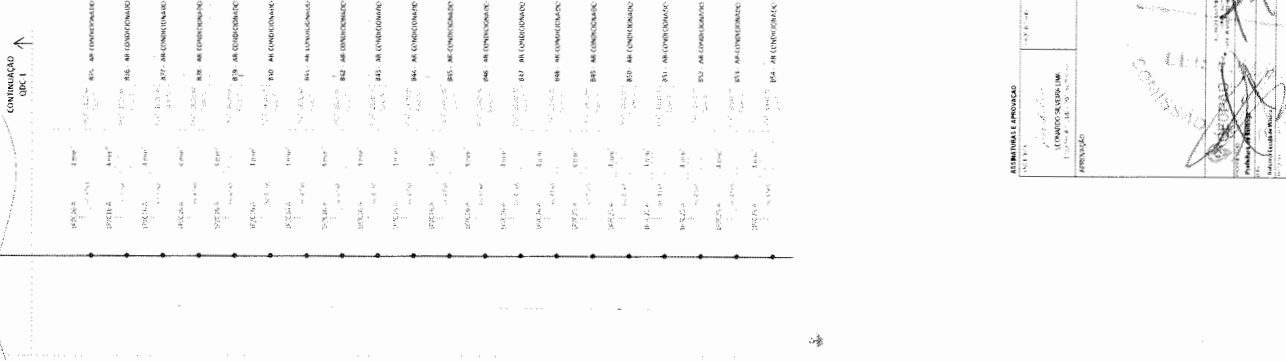
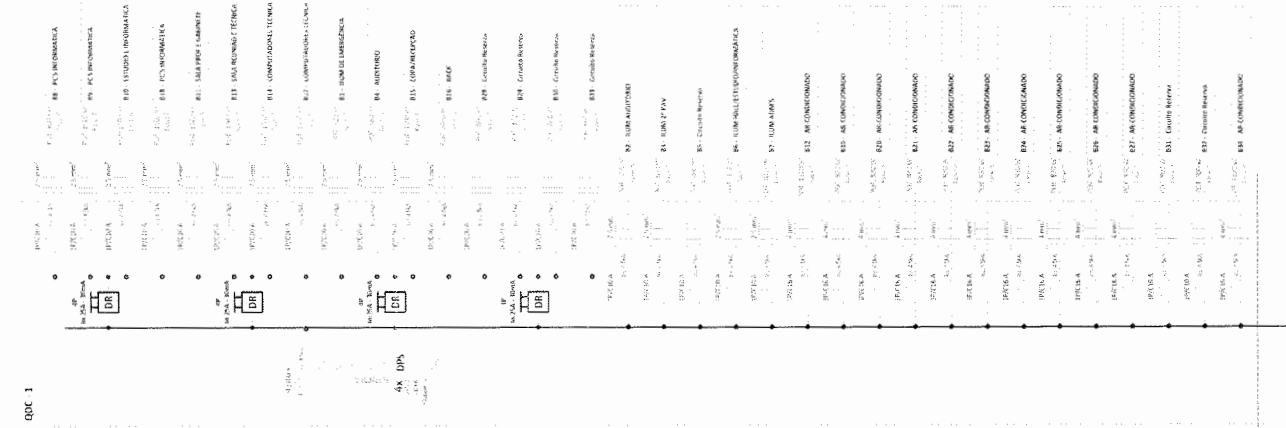
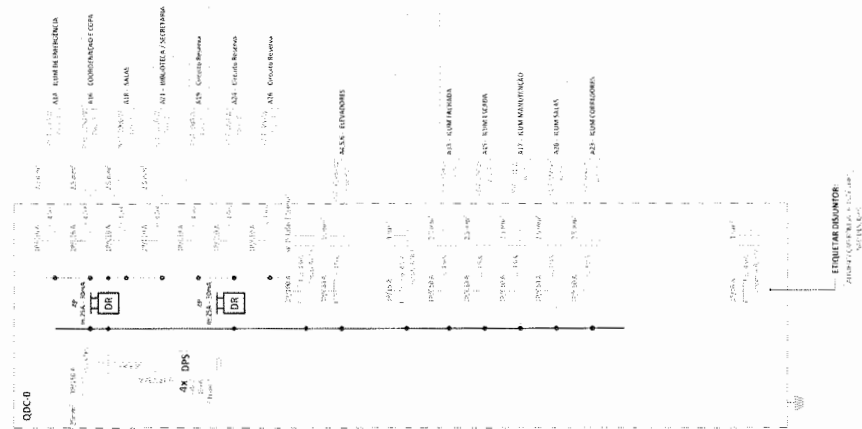
PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DEL INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

FECHA: 1982

PROYECTISTA: COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

CONCEPTO: RECONSTRUCCIÓN DEL INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

PROYECTISTA: COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



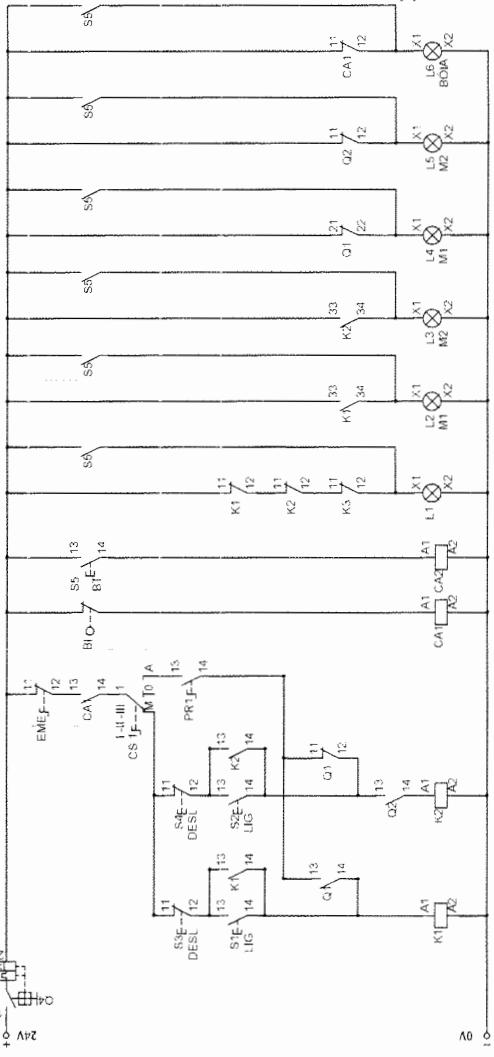
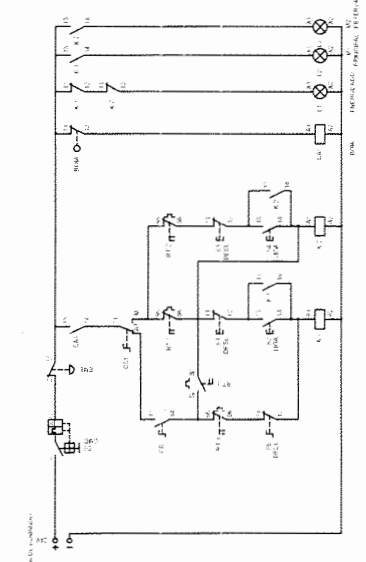
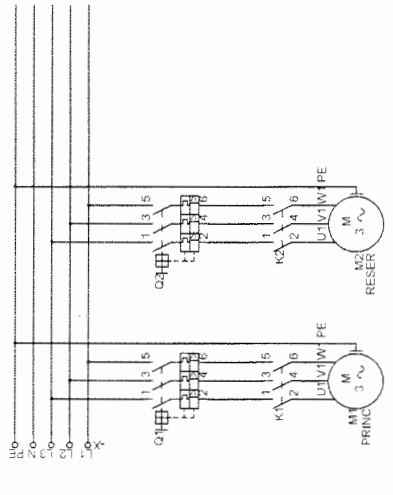
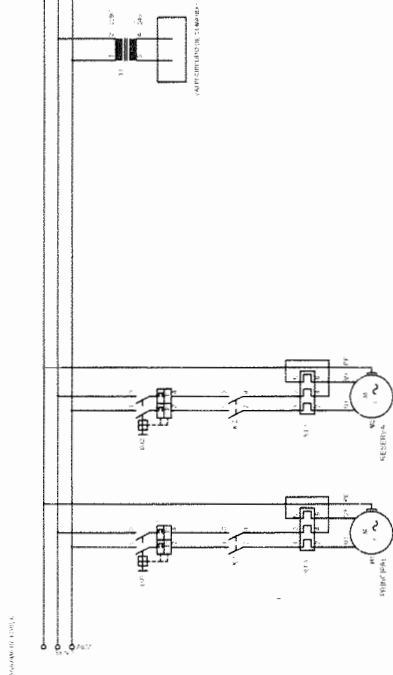
ADVERTÊNCIA

Este projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente. O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de qualquer erro ou omissão não detectada durante a elaboração deste projeto. Este projeto é propriedade intelectual do autor e não pode ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a devida autorização por escrito do autor.

ASSINATURA E EMPREZA

PROF. DR. ...

EMPRESA ...



1 PARTIDA DIRETA (PRINCIPAL E RESERVA) 1F
1:1,25

2 TRIFÁSICO. PRINC + RESERV (PARTIDA DIRETA) - BOMBA HIDRANTE
1:1,20

ASSINATURAS E APROVAÇÃO
PROFESSOR
LEONARDO SILVEIRA LIMA
DIRETOR TÉCNICO - INEP ORIENTADOR
APROVAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO NORTE

INSTITUTO DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA

PROFESSOR

LEONARDO SILVEIRA LIMA

DIRETOR TÉCNICO - INEP ORIENTADOR

APROVAÇÃO

PROFESSOR

LEONARDO SILVEIRA LIMA

DIRETOR TÉCNICO - INEP ORIENTADOR

APROVAÇÃO

NOTAS GERAIS

SUBSISTEMA DE ÁGUA FRIA (RUBEN)

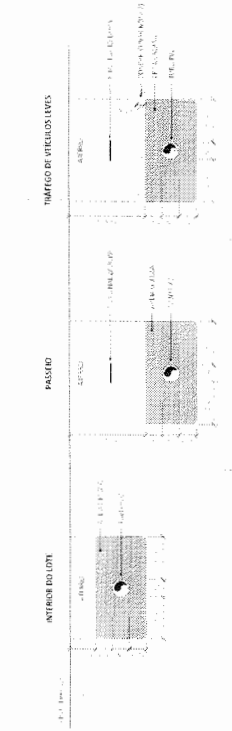
1. O sistema de água fria será executado de acordo com a Normas ABNT NBR 5626 e NBR 5627.
2. A rede de água fria deverá ser executada em PVC, sendo permitida a utilização de outros materiais em locais de difícil acesso, desde que devidamente autorizados e aprovados pelo engenheiro responsável.
3. Os materiais utilizados deverão ser de primeira mão e devidamente certificados pelo fabricante.
4. O projeto de instalação de água fria deverá ser executado de acordo com as Normas ABNT NBR 5626 e NBR 5627.
5. O sistema de água fria deverá ser executado de acordo com as Normas ABNT NBR 5626 e NBR 5627.
6. O sistema de água fria deverá ser executado de acordo com as Normas ABNT NBR 5626 e NBR 5627.
7. O sistema de água fria deverá ser executado de acordo com as Normas ABNT NBR 5626 e NBR 5627.
8. O sistema de água fria deverá ser executado de acordo com as Normas ABNT NBR 5626 e NBR 5627.
9. O sistema de água fria deverá ser executado de acordo com as Normas ABNT NBR 5626 e NBR 5627.
10. O sistema de água fria deverá ser executado de acordo com as Normas ABNT NBR 5626 e NBR 5627.
11. O sistema de água fria deverá ser executado de acordo com as Normas ABNT NBR 5626 e NBR 5627.
12. O sistema de água fria deverá ser executado de acordo com as Normas ABNT NBR 5626 e NBR 5627.

SUBSISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO (RUBEN)

1. O sistema de esgoto sanitário será executado de acordo com a Normas ABNT NBR 8400 e NBR 8401.
2. O sistema de esgoto sanitário será executado de acordo com a Normas ABNT NBR 8400 e NBR 8401.
3. O sistema de esgoto sanitário será executado de acordo com a Normas ABNT NBR 8400 e NBR 8401.
4. O sistema de esgoto sanitário será executado de acordo com a Normas ABNT NBR 8400 e NBR 8401.
5. O sistema de esgoto sanitário será executado de acordo com a Normas ABNT NBR 8400 e NBR 8401.

SUBSISTEMA DE ÁGUA QUENTE (RUBEN)

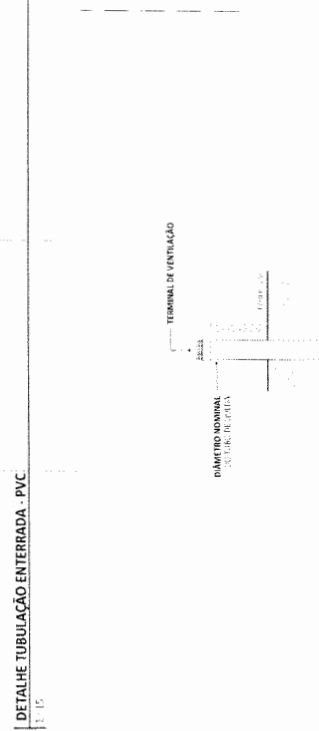
1. O sistema de água quente será executado de acordo com a Normas ABNT NBR 5643 e NBR 5644.
2. O sistema de água quente será executado de acordo com a Normas ABNT NBR 5643 e NBR 5644.
3. O sistema de água quente será executado de acordo com a Normas ABNT NBR 5643 e NBR 5644.
4. O sistema de água quente será executado de acordo com a Normas ABNT NBR 5643 e NBR 5644.
5. O sistema de água quente será executado de acordo com a Normas ABNT NBR 5643 e NBR 5644.



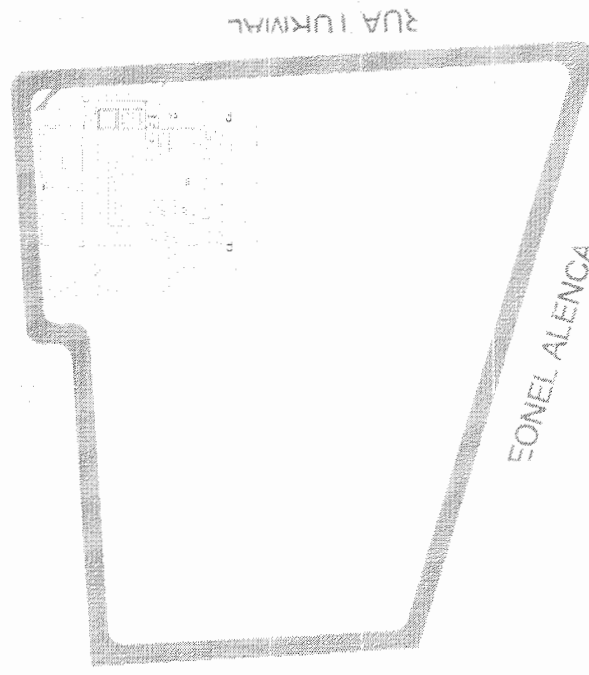
6 | 1:15 DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC

NOTAS DE INSTALAÇÃO (Plano Mensural Item da Figura)

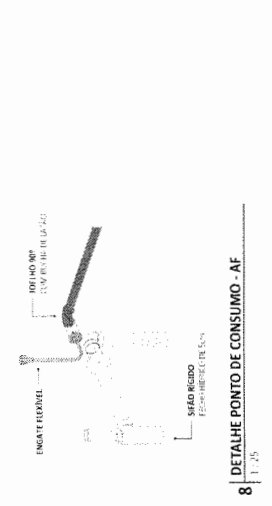
1. O sistema de tubulação enterrada em PVC deverá ser executado de acordo com as Normas ABNT NBR 5626 e NBR 5627.
2. O sistema de tubulação enterrada em PVC deverá ser executado de acordo com as Normas ABNT NBR 5626 e NBR 5627.
3. O sistema de tubulação enterrada em PVC deverá ser executado de acordo com as Normas ABNT NBR 5626 e NBR 5627.
4. O sistema de tubulação enterrada em PVC deverá ser executado de acordo com as Normas ABNT NBR 5626 e NBR 5627.
5. O sistema de tubulação enterrada em PVC deverá ser executado de acordo com as Normas ABNT NBR 5626 e NBR 5627.



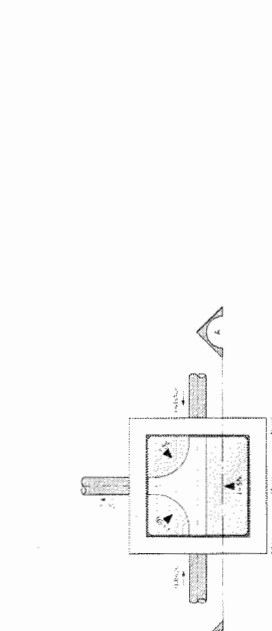
5 | 1:50 DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO



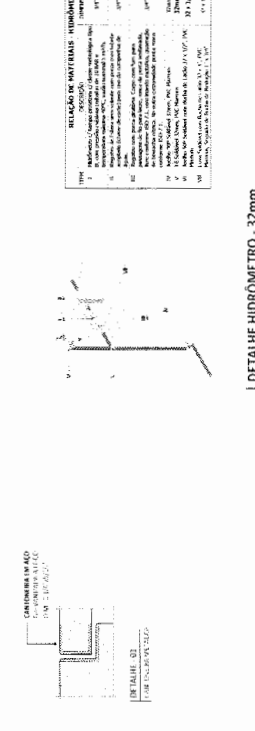
1 | 1:200 PLANTA DE SITUAÇÃO



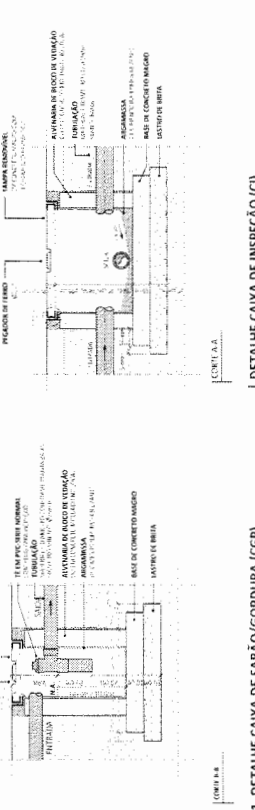
8 | 1:15 DETALHE PONTO DE CONSUMO - PVC



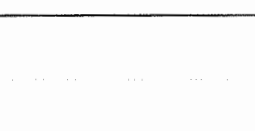
1 | 1:200 PLANTA DE SITUAÇÃO



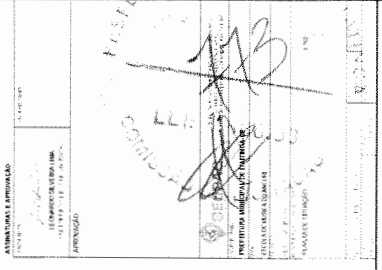
3 | 1:5 DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)



2 | 1:10 DETALHE CAIXA DE SABÃO/GORDURA (GPG)



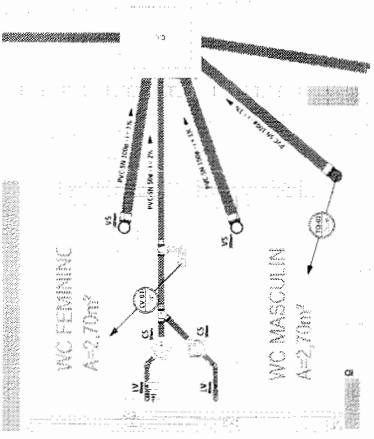
7 | 1:30 DETALHE HIDRÔMETRO - 32mm



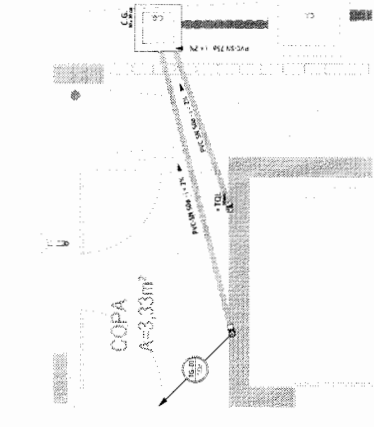
ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAS	QUANTIDADE	UNIDADE
1	1.0	1	M3
2	2.0	1	M3
3	3.0	1	M3
4	4.0	1	M3
5	5.0	1	M3

LEGENDA DE SIMBOLOS	
	ÁGUA FRIA
	SIGAS DAS COLUNAS
	ÁGUA QUENTE
	ESGOTO
	VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO HIDRÁULICA
	ALIMENTAÇÃO PREDIAL
	ESGOTO PREDIAL

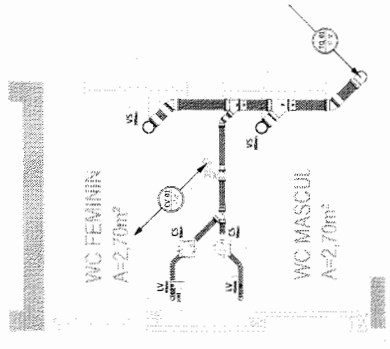
LEGENDA DE CORES	
	ÁGUA FRIA
	SIGAS DAS COLUNAS
	ÁGUA QUENTE
	ESGOTO
	VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO HIDRÁULICA
	ALIMENTAÇÃO PREDIAL
	ESGOTO PREDIAL



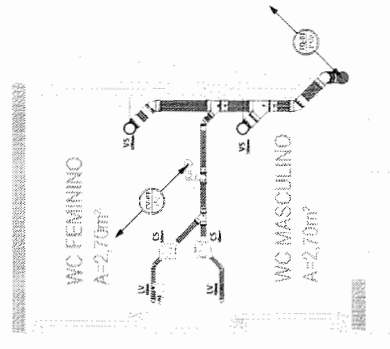
2 | DETALHES - WCs - TERREO



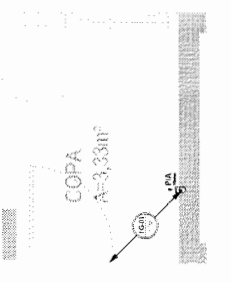
1 | DETALHES - COPA - TERREO



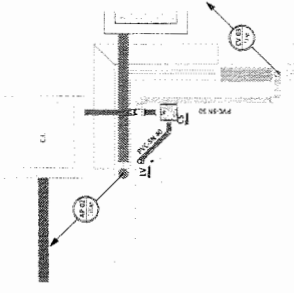
5 | DETALHES - WCs - 2º PAV



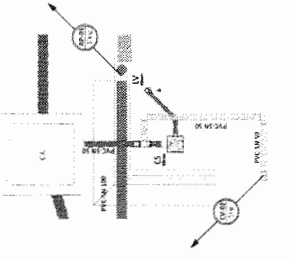
4 | DETALHE - WCs - 1º PAV



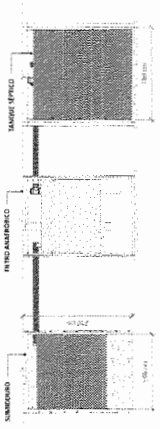
3 | DETALHES - COPA - 1º PAV



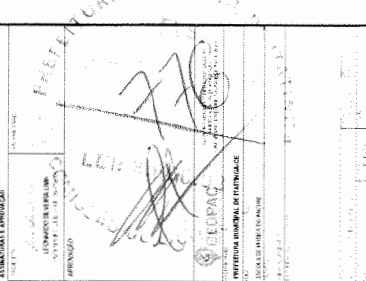
6 | DETALHES - SALA MULTIUSO - LAV.



7 | DETALHES - SALA MULTIUSO - LAV. 2



8 |



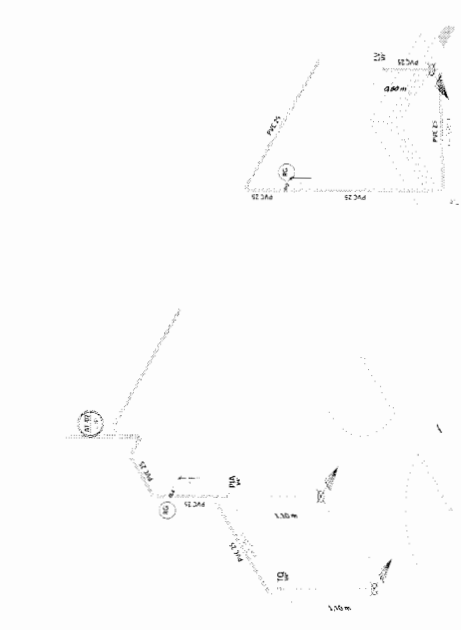
LEGENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLOS DE SÍMBOLOS

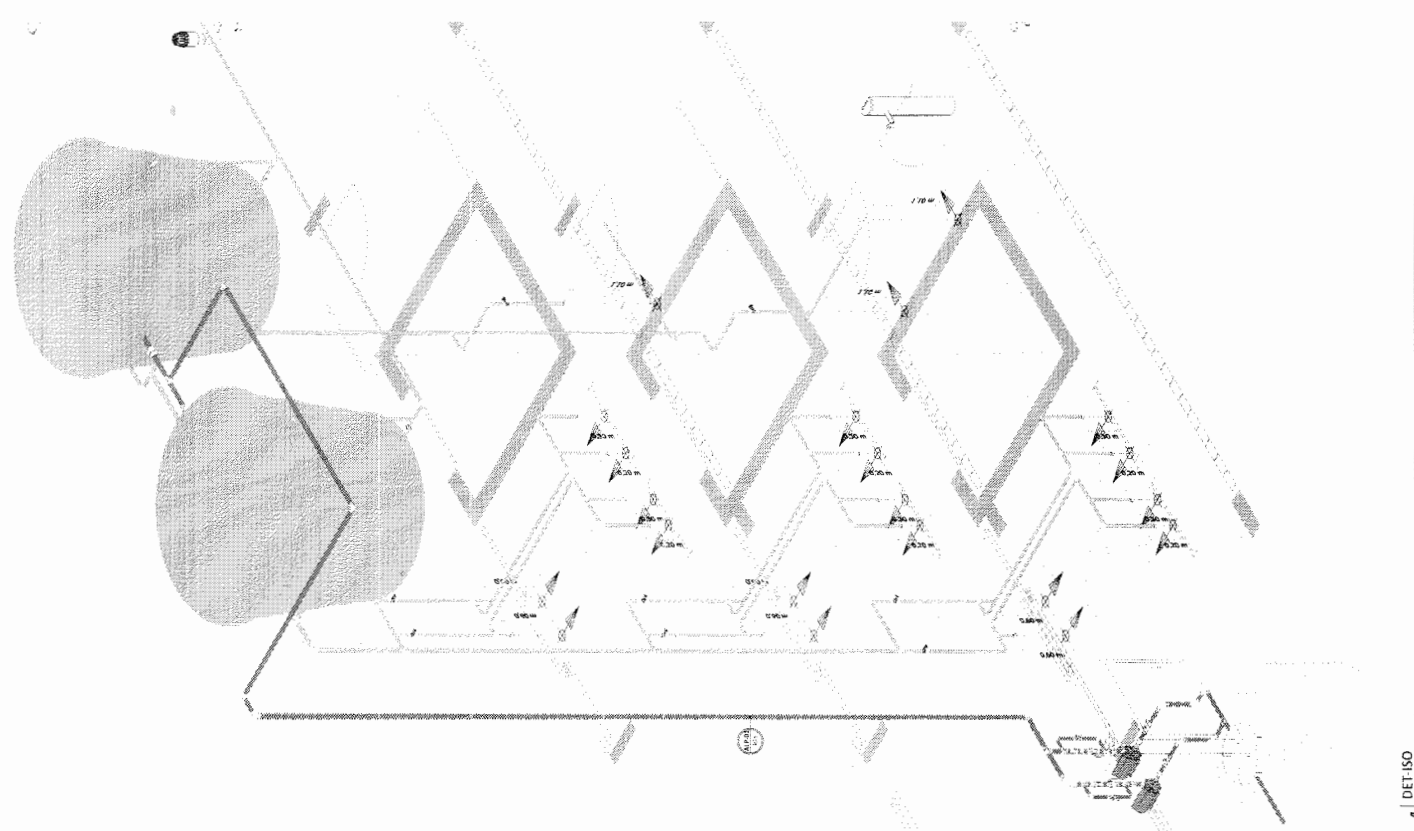
LEGENDA DE CORES

LEGENDA DE CORES

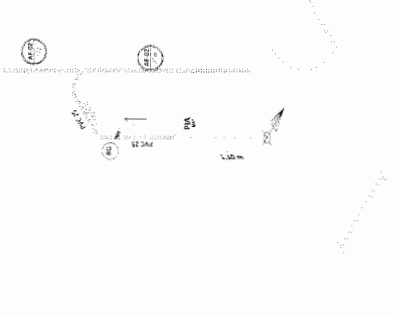
LEGENDA DE CORES



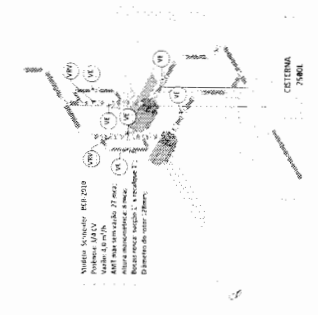
1 DET-ISO



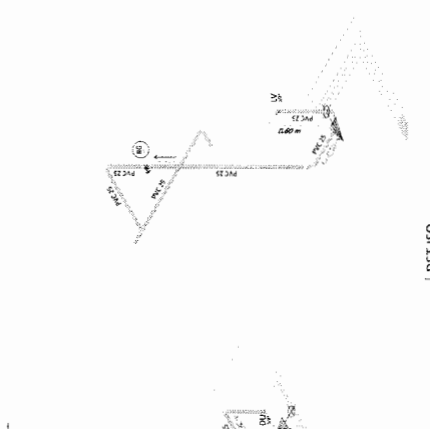
6 DET-ISO



3 DET-ISO



5 DET-ISO



7 DET-ISO

4 DET-ISO

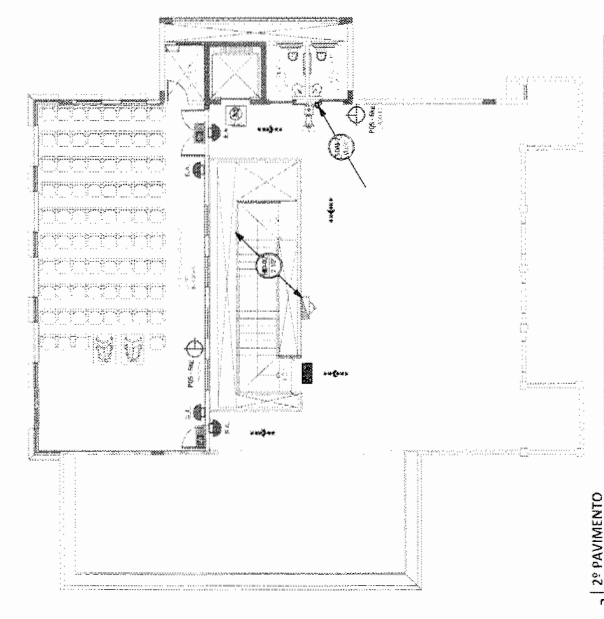
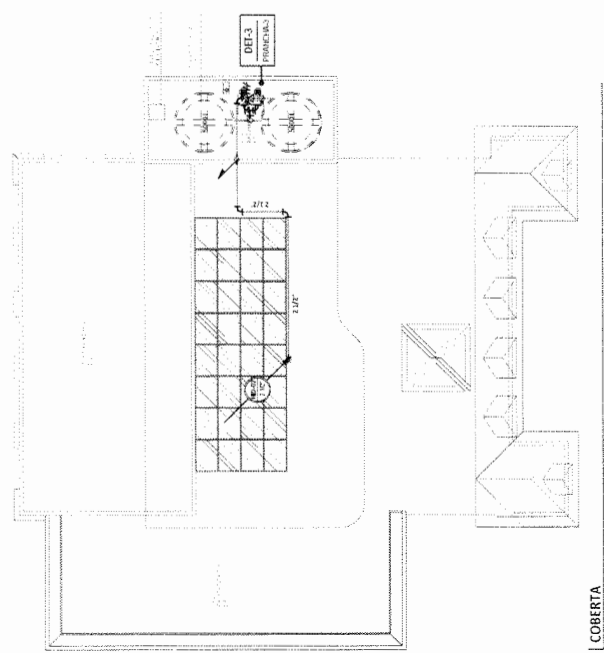
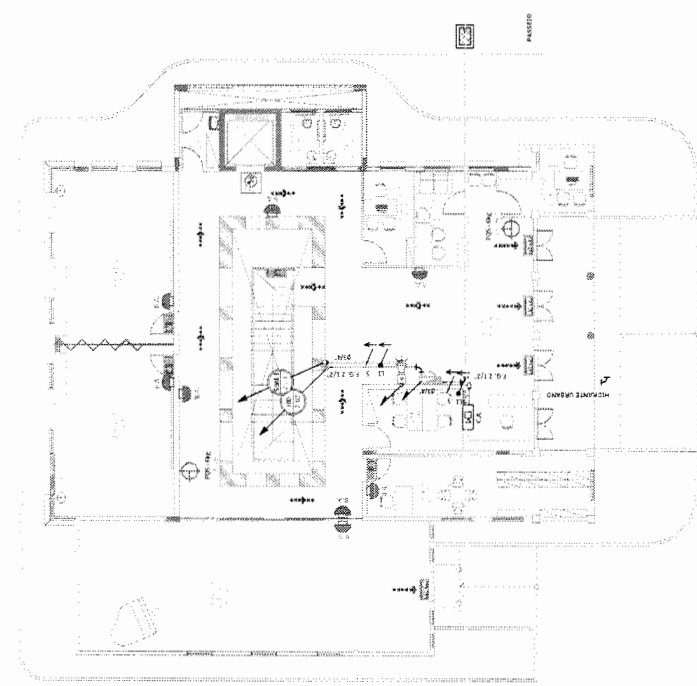
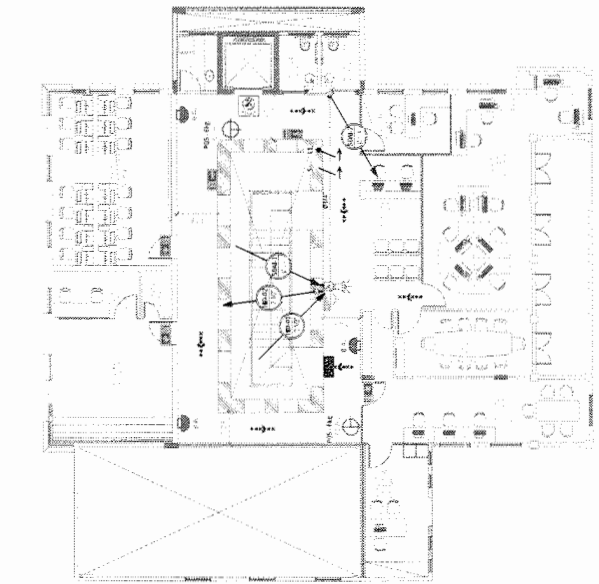
PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

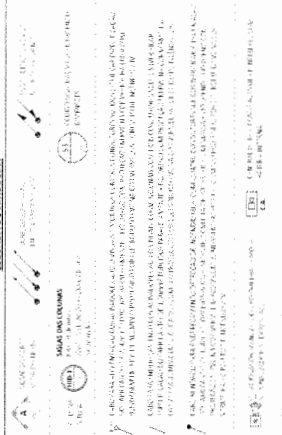
- LEGENDA DE SÍMBOLOS**
- ALARMAS (PUNTOS DE ALARMA)
 - PUNTO DE ALARMA DE TEMPERATURA
 - PUNTO DE ALARMA DE FUGA DE GASES
 - DETECTORES (PUNTOS DE DETECCIÓN)
 - DETECTOR DE FUMOS
 - DETECTOR DE CALOR
 - DETECTOR DE GASES
 - DETECTOR DE HUMEDAD
 - DETECTOR DE MOVIMIENTO
 - ALARMAS DE INCENDIO (PUNTOS DE ALARMA)
 - ALARME DE INCENDIO (MANUAL)
 - ALARME DE INCENDIO (AUTOMÁTICO)
 - ALARMAS DE SONIDO (PUNTOS DE ALARMA)
 - ALARME DE SONIDO (MANUAL)
 - ALARME DE SONIDO (AUTOMÁTICO)
 - EXTINTORES (PUNTOS DE ALARMA)
 - EXTINTOR
 - HIDRANTES (PUNTOS DE ALARMA)
 - HIDRANTE
 - CABINETE DE EXTINTORES (PUNTOS DE ALARMA)
 - CABINETE DE EXTINTORES
 - COMPONENTES DEL SISTEMA DE ALARME (PUNTOS DE ALARMA)
 - ALARME DE INCENDIO (MANUAL)
 - ALARME DE INCENDIO (AUTOMÁTICO)
 - ALARME DE SONIDO (MANUAL)
 - ALARME DE SONIDO (AUTOMÁTICO)
 - PANTALLA DE CONTROL DEL SISTEMA DE ALARME (PUNTOS DE ALARMA)
 - PANTALLA DE CONTROL DEL SISTEMA DE ALARME
 - COMPONENTES DEL SISTEMA DE ALARME (OTROS)
 - ALARME DE INCENDIO (MANUAL)
 - ALARME DE INCENDIO (AUTOMÁTICO)
 - ALARME DE SONIDO (MANUAL)
 - ALARME DE SONIDO (AUTOMÁTICO)



INGENIERO RESPONSABLE DEL DISEÑO:
 INGENIERO RESPONSABLE DEL PROYECTO:
 INGENIERO RESPONSABLE DEL MONTAJE:
 INGENIERO RESPONSABLE DEL MANTENIMIENTO:
 INGENIERO RESPONSABLE DEL SERVICIO TÉCNICO:
 INGENIERO RESPONSABLE DEL SERVICIO DE CALIDAD:
 INGENIERO RESPONSABLE DEL SERVICIO DE SEGURIDAD:
 INGENIERO RESPONSABLE DEL SERVICIO DE ENTREGA Y RECEPCIÓN:
 INGENIERO RESPONSABLE DEL SERVICIO DE CIERRE DE OBRAS:
 INGENIERO RESPONSABLE DEL SERVICIO DE PUESTA EN MARCHA:
 INGENIERO RESPONSABLE DEL SERVICIO DE ENTREGA Y RECEPCIÓN DEL PROYECTO:



LEGENDA DE SÍMBOLOS



REGRAS DE INSTALAÇÃO:
1. A instalação dos dispositivos de alarme deve ser feita de acordo com as normas técnicas vigentes.
2. Os dispositivos de alarme devem ser instalados em locais estratégicos, de fácil acesso e sem obstáculos.
3. Os dispositivos de alarme devem ser protegidos contra danos físicos e químicos.
4. Os dispositivos de alarme devem ser testados regularmente para garantir o seu funcionamento adequado.

REGRAS DE MANTENÇÃO:
1. A manutenção dos dispositivos de alarme deve ser feita de acordo com as normas técnicas vigentes.
2. Os dispositivos de alarme devem ser limpos regularmente para evitar a acumulação de sujeira.
3. Os dispositivos de alarme devem ser substituídos quando necessário, de acordo com o prazo de validade indicado pelo fabricante.

REGRAS DE SEGURANÇA:
1. Não tocar nos dispositivos de alarme durante a instalação ou a manutenção.
2. Não tocar nos dispositivos de alarme quando estiverem energizados.
3. Não instalar os dispositivos de alarme em locais onde possam ser atingidos por objetos em queda ou outros riscos.

REGRAS DE INTERFERÊNCIA:
1. Evitar a instalação dos dispositivos de alarme em locais onde haja fontes de interferência eletromagnética.
2. Evitar a instalação dos dispositivos de alarme em locais onde haja fontes de interferência acústica.

REGRAS DE SINALIZAÇÃO:
1. Os dispositivos de alarme devem ser sinalizados de acordo com as normas técnicas vigentes.
2. Os dispositivos de alarme devem ser sinalizados com placas de identificação que indiquem o tipo de dispositivo e o local de instalação.

REGRAS DE DOCUMENTAÇÃO:
1. A documentação técnica dos dispositivos de alarme deve ser mantida atualizada.
2. A documentação técnica dos dispositivos de alarme deve ser acessível a todos os responsáveis pela manutenção e segurança do sistema.

REGRAS DE TREINAMENTO:
1. Os responsáveis pela manutenção e segurança do sistema devem ser treinados de acordo com as normas técnicas vigentes.
2. Os responsáveis pela manutenção e segurança do sistema devem ser treinados regularmente para garantir o seu conhecimento atualizado.

REGRAS DE AVALIAÇÃO:
1. A avaliação do desempenho dos dispositivos de alarme deve ser feita de acordo com as normas técnicas vigentes.
2. A avaliação do desempenho dos dispositivos de alarme deve ser feita regularmente para garantir o seu funcionamento adequado.

REGRAS DE ATUALIZAÇÃO:
1. A atualização dos dispositivos de alarme deve ser feita de acordo com as normas técnicas vigentes.
2. A atualização dos dispositivos de alarme deve ser feita regularmente para garantir o seu funcionamento adequado.

REGRAS DE ENCERRAMENTO:
1. O encerramento dos dispositivos de alarme deve ser feito de acordo com as normas técnicas vigentes.
2. O encerramento dos dispositivos de alarme deve ser feito regularmente para garantir o seu funcionamento adequado.

REGRAS DE REVISÃO:
1. A revisão dos dispositivos de alarme deve ser feita de acordo com as normas técnicas vigentes.
2. A revisão dos dispositivos de alarme deve ser feita regularmente para garantir o seu funcionamento adequado.

REGRAS DE ATUALIZAÇÃO:
1. A atualização dos dispositivos de alarme deve ser feita de acordo com as normas técnicas vigentes.
2. A atualização dos dispositivos de alarme deve ser feita regularmente para garantir o seu funcionamento adequado.

REGRAS DE ENCERRAMENTO:
1. O encerramento dos dispositivos de alarme deve ser feito de acordo com as normas técnicas vigentes.
2. O encerramento dos dispositivos de alarme deve ser feito regularmente para garantir o seu funcionamento adequado.

REGRAS DE REVISÃO:
1. A revisão dos dispositivos de alarme deve ser feita de acordo com as normas técnicas vigentes.
2. A revisão dos dispositivos de alarme deve ser feita regularmente para garantir o seu funcionamento adequado.

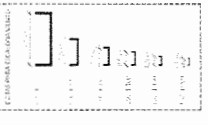
REGRAS DE ATUALIZAÇÃO:
1. A atualização dos dispositivos de alarme deve ser feita de acordo com as normas técnicas vigentes.
2. A atualização dos dispositivos de alarme deve ser feita regularmente para garantir o seu funcionamento adequado.

REGRAS DE ENCERRAMENTO:
1. O encerramento dos dispositivos de alarme deve ser feito de acordo com as normas técnicas vigentes.
2. O encerramento dos dispositivos de alarme deve ser feito regularmente para garantir o seu funcionamento adequado.

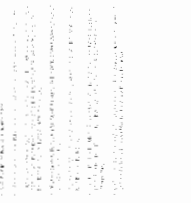
REGRAS DE REVISÃO:
1. A revisão dos dispositivos de alarme deve ser feita de acordo com as normas técnicas vigentes.
2. A revisão dos dispositivos de alarme deve ser feita regularmente para garantir o seu funcionamento adequado.

REGRAS DE ATUALIZAÇÃO:
1. A atualização dos dispositivos de alarme deve ser feita de acordo com as normas técnicas vigentes.
2. A atualização dos dispositivos de alarme deve ser feita regularmente para garantir o seu funcionamento adequado.

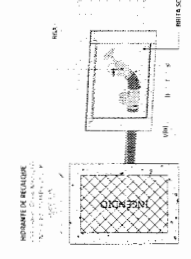
REGRAS DE ENCERRAMENTO:
1. O encerramento dos dispositivos de alarme deve ser feito de acordo com as normas técnicas vigentes.
2. O encerramento dos dispositivos de alarme deve ser feito regularmente para garantir o seu funcionamento adequado.



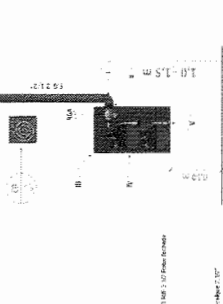
ISOMÉTRICO DE RECALQUE



DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
1/25 ESCALA



HIDRANTE DE RECALQUE
1/25 ESCALA



DETALHE CAIXA DE HIDRANTES C/ ESGUICHO REGULÁVEL
1/25 ESCALA



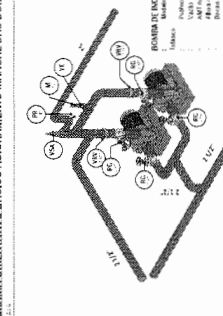
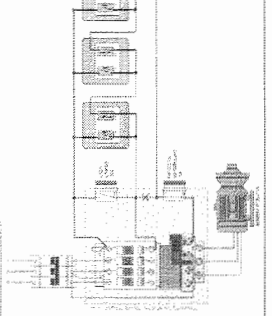
ISOMÉTRICO DE RECALQUE



DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
1/25 ESCALA



HIDRANTE DE RECALQUE
1/25 ESCALA



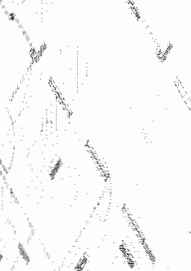
DETALHE CAIXA DE HIDRANTES C/ ESGUICHO REGULÁVEL
1/25 ESCALA



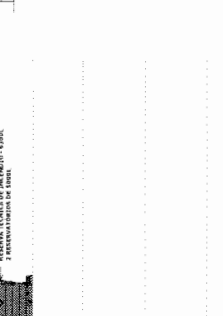
ISOMÉTRICO DE RECALQUE



DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
1/25 ESCALA



HIDRANTE DE RECALQUE
1/25 ESCALA



DETALHE CAIXA DE HIDRANTES C/ ESGUICHO REGULÁVEL
1/25 ESCALA



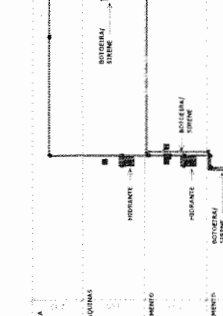
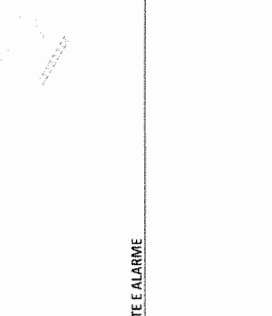
ISOMÉTRICO DE RECALQUE



DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
1/25 ESCALA



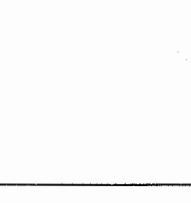
HIDRANTE DE RECALQUE
1/25 ESCALA



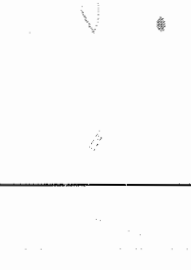
DETALHE CAIXA DE HIDRANTES C/ ESGUICHO REGULÁVEL
1/25 ESCALA



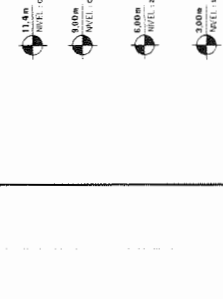
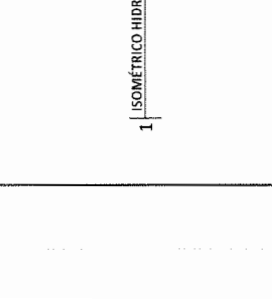
ISOMÉTRICO DE RECALQUE



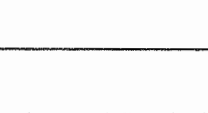
DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
1/25 ESCALA



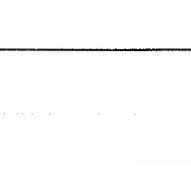
HIDRANTE DE RECALQUE
1/25 ESCALA



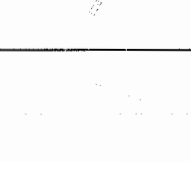
DETALHE CAIXA DE HIDRANTES C/ ESGUICHO REGULÁVEL
1/25 ESCALA



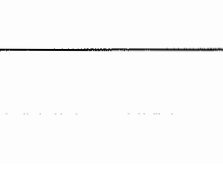
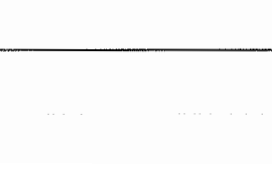
ISOMÉTRICO DE RECALQUE



DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
1/25 ESCALA



HIDRANTE DE RECALQUE
1/25 ESCALA



DETALHE CAIXA DE HIDRANTES C/ ESGUICHO REGULÁVEL
1/25 ESCALA



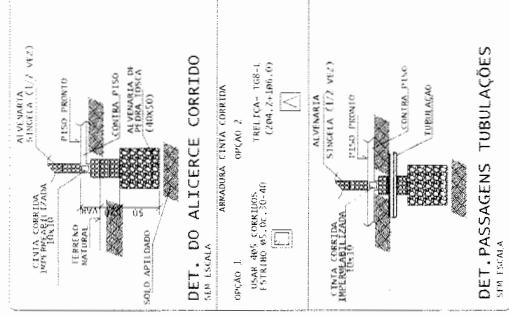
ISOMÉTRICO DE RECALQUE

DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
1/25 ESCALA

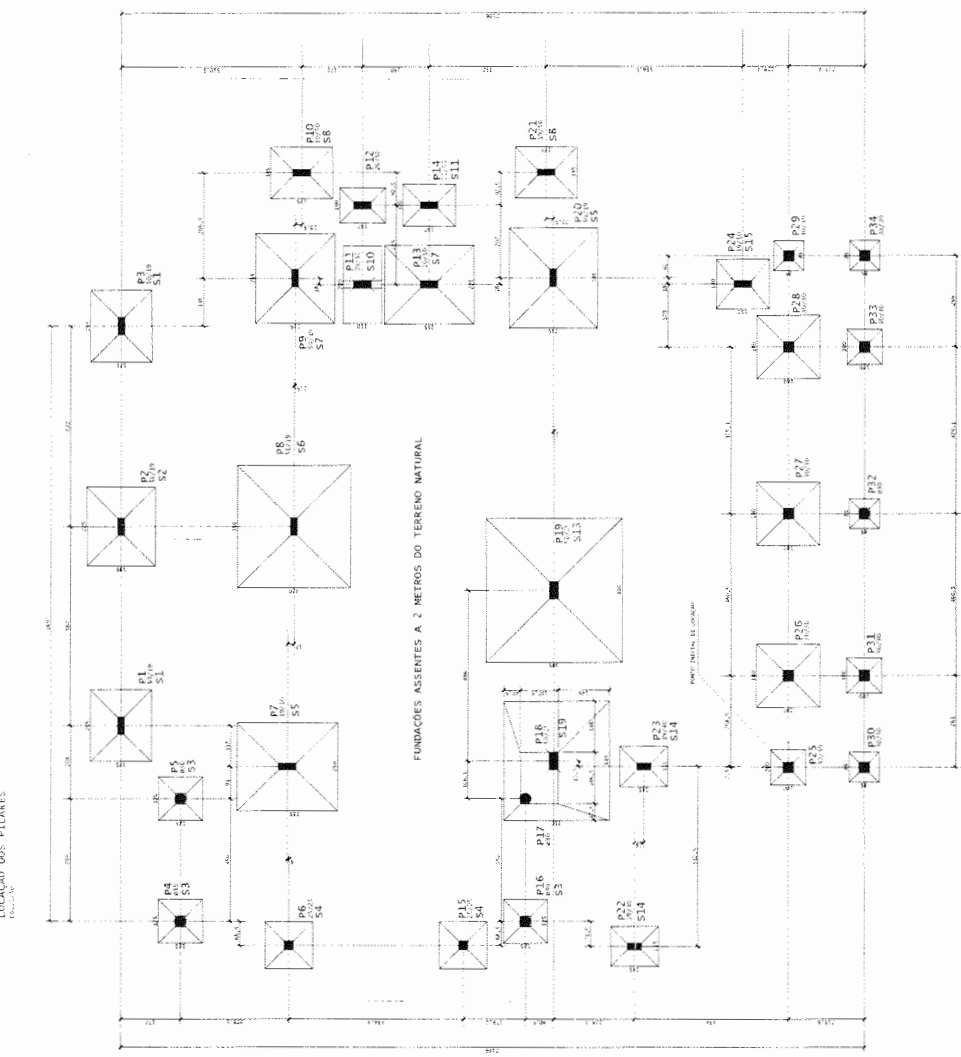
HIDRANTE DE RECALQUE
1/25 ESCALA

DETALHE CAIXA DE HIDRANTES C/ ESGUICHO REGULÁVEL
1/25 ESCALA

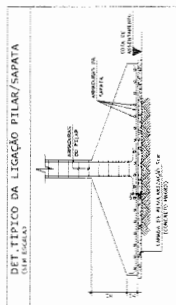
ALUMINIO



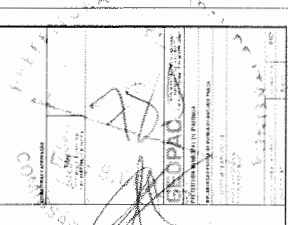
ALICERCE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

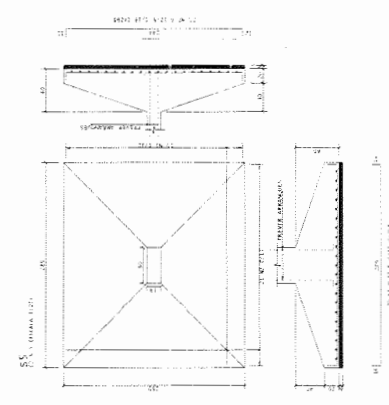
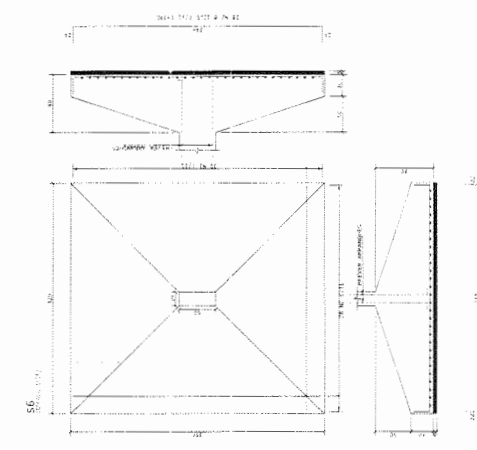
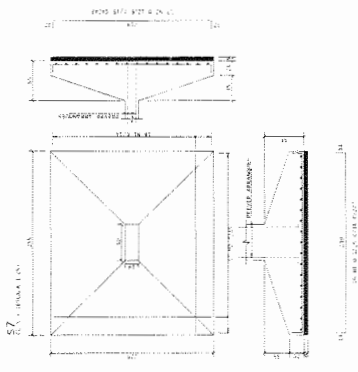
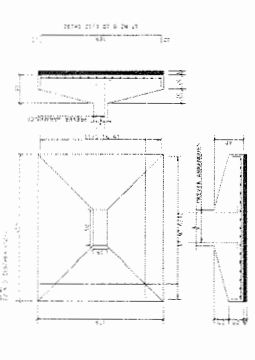
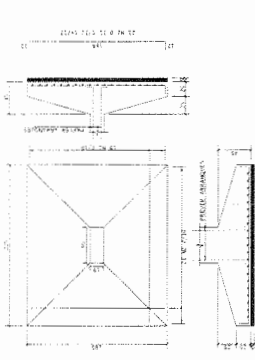
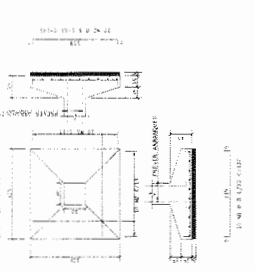
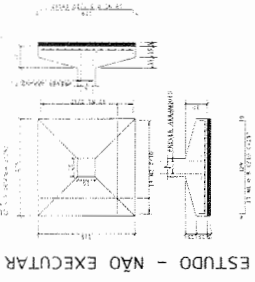


NOTAS DE FUNDAÇÃO
1- FUND. ABRIÇAVEL NO SOLO - 0,10 mps.
2- CONTROLAR ABRIÇAMENTO DE SOBRESER GENESEIRA
3- DURANTE A EXECUÇÃO, AS CARGAS DAS FUNDAÇÕES DEVEM SER EXAMINADAS POR VENTO ESPECIALIZADO, PARA VERIFICAR SE AS DIMENSÕES SÃO SUFICIENTES PARA RESISTIR AOS GOLPES DE VENTO DO SOLO MAIS COM-
SINTOSOS, FOMAS, CISTERNAS, EMBOITOURADOS, ETC.
4- NUNCA REGRUGAR/NO ALICERCE, BASTA PROTETO
5- MEDIDAS EM CENTIMETROS.



Descrição	Quantidade		Valor (R\$)		Total (R\$)
	Unidade	Quantidade	Valor	Valor	
ALICERCE	m³	100	100,00	100,00	100,00
CONCRETO	m³	100	100,00	100,00	100,00
FERRO	kg	100	100,00	100,00	100,00
FORMA	m²	100	100,00	100,00	100,00
MOBILIDADE	h	100	100,00	100,00	100,00
TRABALHO	h	100	100,00	100,00	100,00
TRANSPORTE	m³	100	100,00	100,00	100,00
OUTROS					
TOTAL					600,00





ALD.	PROJ.	REV.	DATA	CONT.	PRÉLIMINAR	PROJ.	EXEC.
1				1	10/01/2017		
2				2	10/01/2017		
3				3	10/01/2017		
4				4	10/01/2017		
5				5	10/01/2017		
6				6	10/01/2017		
7				7	10/01/2017		
8				8	10/01/2017		
9				9	10/01/2017		
10				10	10/01/2017		
11				11	10/01/2017		
12				12	10/01/2017		
13				13	10/01/2017		
14				14	10/01/2017		
15				15	10/01/2017		
16				16	10/01/2017		
17				17	10/01/2017		
18				18	10/01/2017		
19				19	10/01/2017		
20				20	10/01/2017		

ADD.	REV.	DATA	CONT.	PRÉLIMINAR
1			1	10/01/2017
2			2	10/01/2017
3			3	10/01/2017

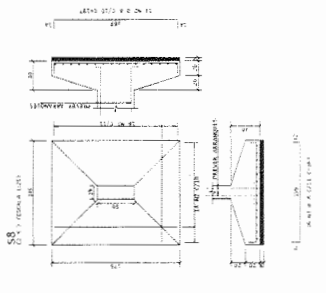
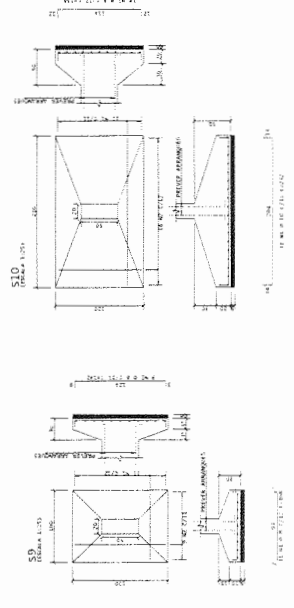
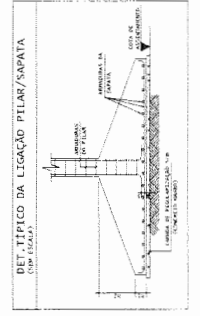


TABELA DE COBERTURAS - CUBERTOS REFORÇADOS		
TIPO DE COBERTURA	ESTRUTURA	MATERIAIS
CONCRETO	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO
ALUMÍNIO	CERÂMICA	CERÂMICA
CERÂMICA	VITRIFICADO	VITRIFICADO
VITRIFICADO	LAJE DE CONCRETO	LAJE DE CONCRETO
LAJE DE CONCRETO	LAJE DE CONCRETO	LAJE DE CONCRETO
LAJE DE CONCRETO	LAJE DE CONCRETO	LAJE DE CONCRETO
LAJE DE CONCRETO	LAJE DE CONCRETO	LAJE DE CONCRETO
LAJE DE CONCRETO	LAJE DE CONCRETO	LAJE DE CONCRETO

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
515	1	m	12.21	12.21
516	1	m	12.21	12.21
517	1	m	12.21	12.21
518	1	m	12.21	12.21
519	1	m	12.21	12.21
520	1	m	12.21	12.21
521	1	m	12.21	12.21
522	1	m	12.21	12.21
523	1	m	12.21	12.21
524	1	m	12.21	12.21
525	1	m	12.21	12.21
526	1	m	12.21	12.21
527	1	m	12.21	12.21
528	1	m	12.21	12.21
529	1	m	12.21	12.21
530	1	m	12.21	12.21
531	1	m	12.21	12.21
532	1	m	12.21	12.21
533	1	m	12.21	12.21
534	1	m	12.21	12.21
535	1	m	12.21	12.21
536	1	m	12.21	12.21
537	1	m	12.21	12.21
538	1	m	12.21	12.21
539	1	m	12.21	12.21
540	1	m	12.21	12.21

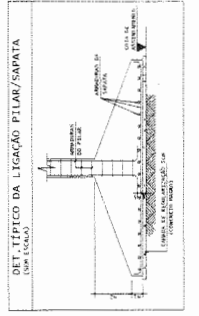
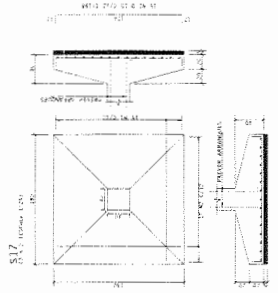
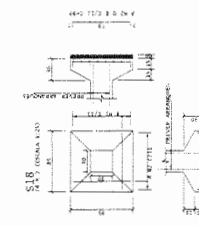
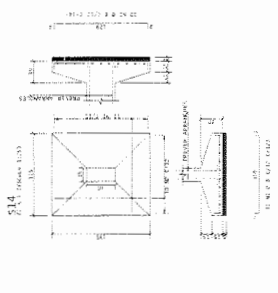
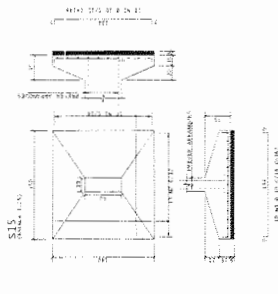
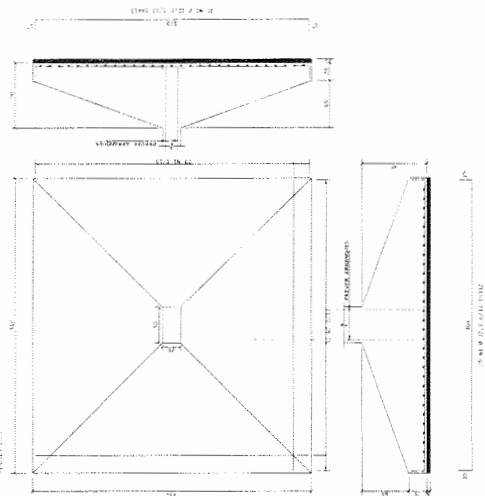
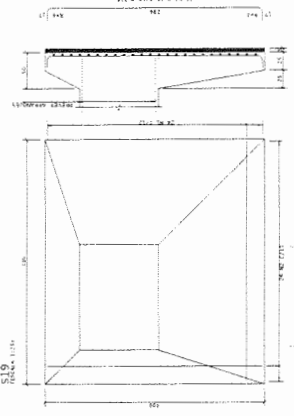
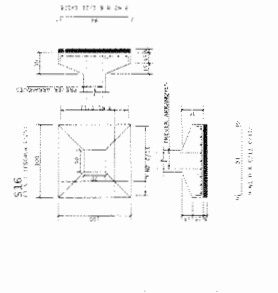
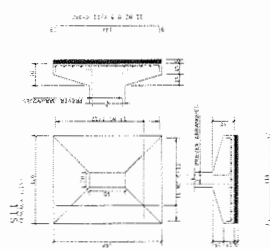


TABELA DE COBERTURAS (CONTROLE RIGOROSO)			
TIPO DE COBERTURA	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	12.21	12.21
2	1	12.21	12.21
3	1	12.21	12.21
4	1	12.21	12.21
5	1	12.21	12.21



COMPANHIA SANEAMENTO DE SÃO PAULO

DEPARTAMENTO DE PROJETOS

PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO

PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO

PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO

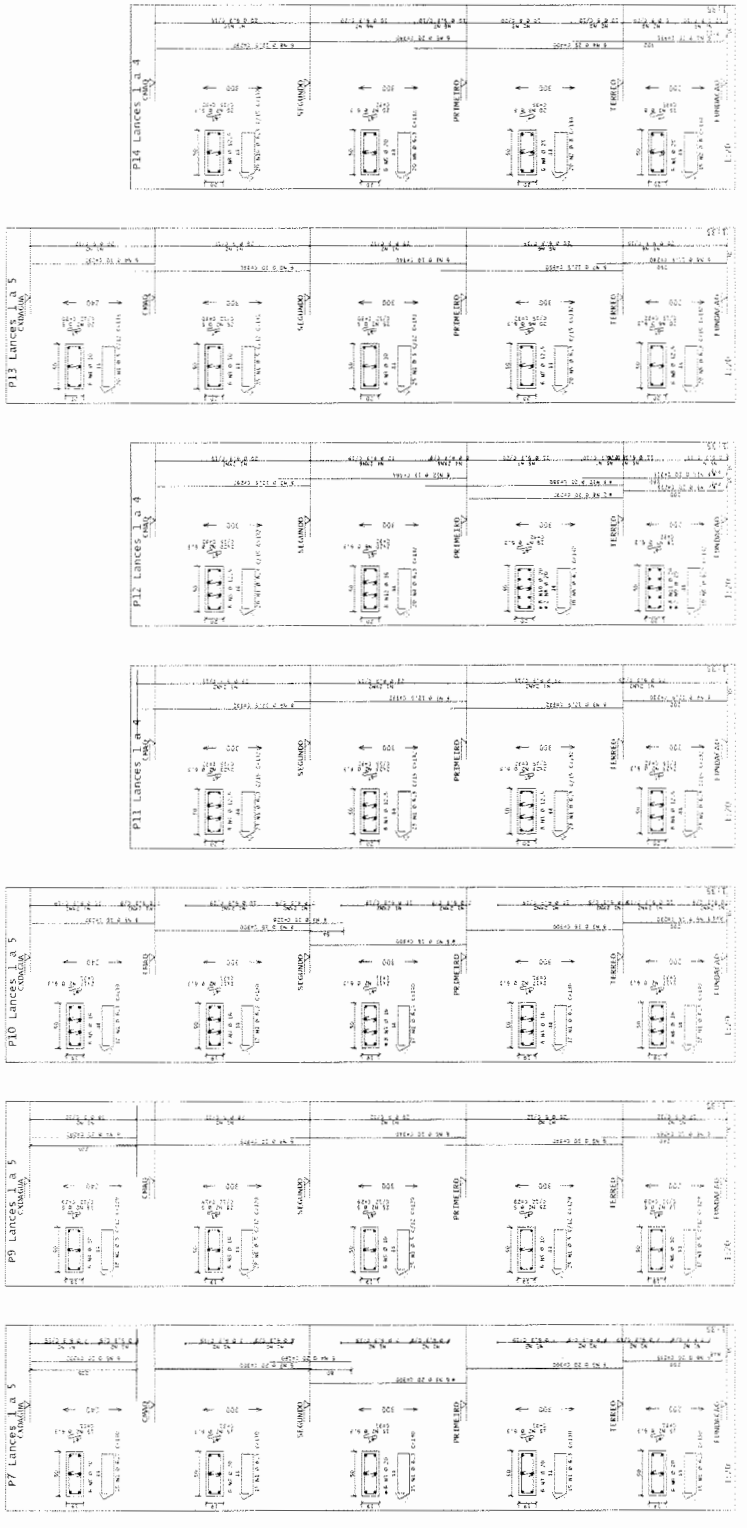
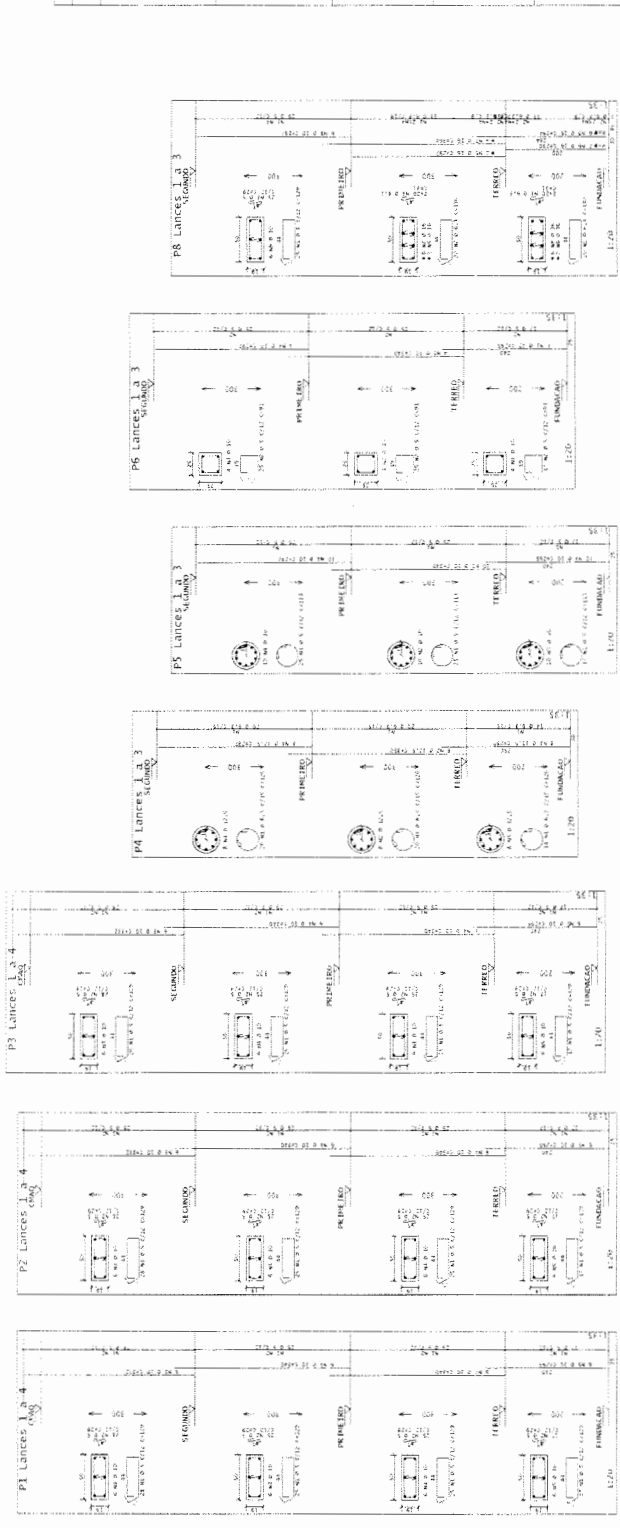
TABELA DE ALD - PIARES

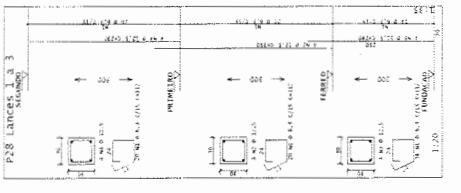
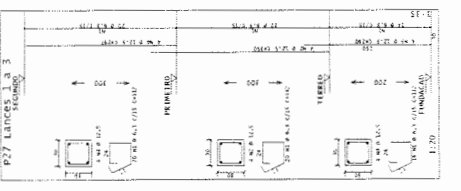
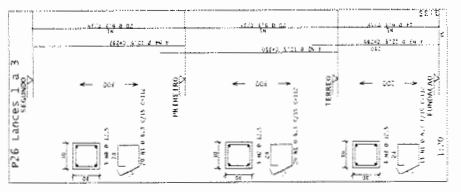
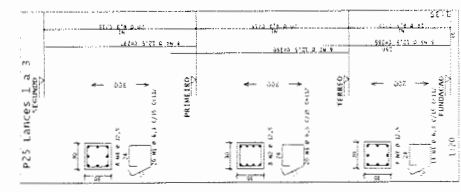
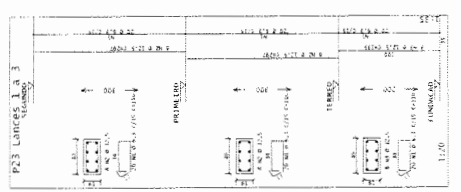
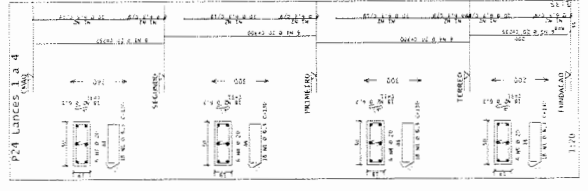
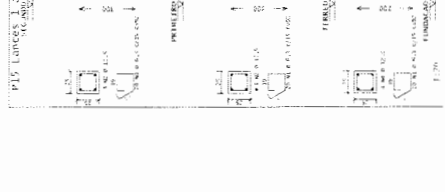
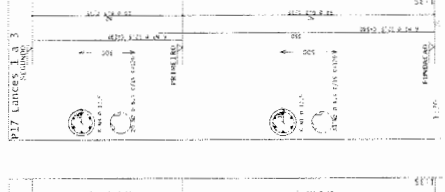
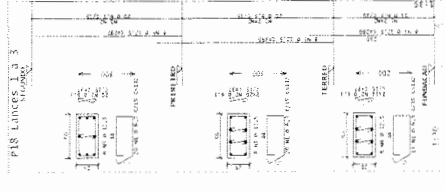
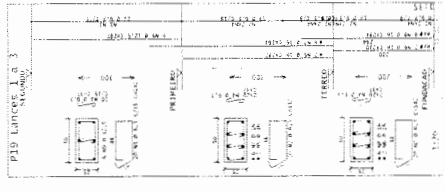
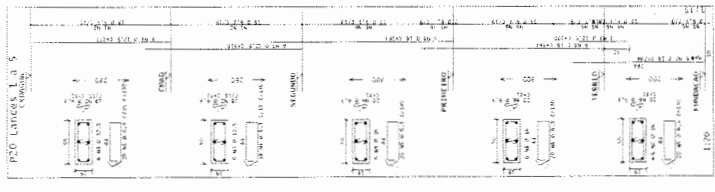
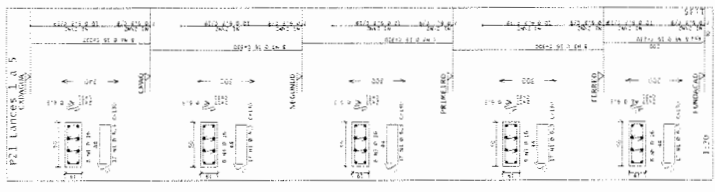
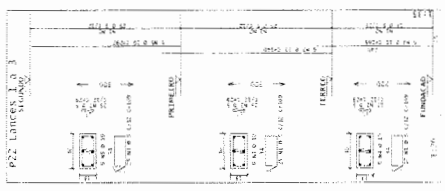
PROTECTOR	ALD	REINFORÇO	COMPRESSÃO (MPa)	RAI
FUNDAÇÃO	04.00	3.0	10.17	1.09
	04.05	3.0	10.17	1.09
	04.10	3.0	10.17	1.09
	04.15	3.0	10.17	1.09
	04.20	3.0	10.17	1.09
	04.25	3.0	10.17	1.09
	04.30	3.0	10.17	1.09
	04.35	3.0	10.17	1.09
	04.40	3.0	10.17	1.09
	04.45	3.0	10.17	1.09
FERREDO	04.50	18.2	57.86	5.57
	04.55	18.2	57.86	5.57
	04.60	18.2	57.86	5.57
	04.65	18.2	57.86	5.57
	04.70	18.2	57.86	5.57
	04.75	18.2	57.86	5.57
	04.80	18.2	57.86	5.57
	04.85	18.2	57.86	5.57
	04.90	18.2	57.86	5.57
	04.95	18.2	57.86	5.57
1. PAV	04.97	6.1	19.73	1.87
	04.98	6.1	19.73	1.87
	04.99	6.1	19.73	1.87
	05.00	6.1	19.73	1.87
	05.01	6.1	19.73	1.87
	05.02	6.1	19.73	1.87
	05.03	6.1	19.73	1.87
	05.04	6.1	19.73	1.87
	05.05	6.1	19.73	1.87
	05.06	6.1	19.73	1.87
2. PAV	05.07	16.0	50.00	4.87
	05.08	16.0	50.00	4.87
	05.09	16.0	50.00	4.87
	05.10	16.0	50.00	4.87
	05.11	16.0	50.00	4.87
	05.12	16.0	50.00	4.87
	05.13	16.0	50.00	4.87
	05.14	16.0	50.00	4.87
	05.15	16.0	50.00	4.87
	05.16	16.0	50.00	4.87
CORREIA	05.17	10.0	30.00	3.00
	05.18	10.0	30.00	3.00
	05.19	10.0	30.00	3.00
	05.20	10.0	30.00	3.00
	05.21	10.0	30.00	3.00
	05.22	10.0	30.00	3.00
	05.23	10.0	30.00	3.00
	05.24	10.0	30.00	3.00
	05.25	10.0	30.00	3.00
	05.26	10.0	30.00	3.00

NOTAS:
 1- O PROJETO É PARA O SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO, NÃO SE DEVE USAR PARA OUTROS FINS.
 2- O PROJETO É PARA O SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO, NÃO SE DEVE USAR PARA OUTROS FINS.
 3- O PROJETO É PARA O SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO, NÃO SE DEVE USAR PARA OUTROS FINS.
 4- O PROJETO É PARA O SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO, NÃO SE DEVE USAR PARA OUTROS FINS.
 5- O PROJETO É PARA O SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO, NÃO SE DEVE USAR PARA OUTROS FINS.
 6- O PROJETO É PARA O SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO, NÃO SE DEVE USAR PARA OUTROS FINS.
 7- O PROJETO É PARA O SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO, NÃO SE DEVE USAR PARA OUTROS FINS.
 8- O PROJETO É PARA O SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO, NÃO SE DEVE USAR PARA OUTROS FINS.
 9- O PROJETO É PARA O SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO, NÃO SE DEVE USAR PARA OUTROS FINS.
 10- O PROJETO É PARA O SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO, NÃO SE DEVE USAR PARA OUTROS FINS.

TABELA DE COBERTURAS (CONTROLE REGRESSO)

TIPO DE COBERTURA	ESPESURA	RESISTÊNCIA	RESISTÊNCIA	RESISTÊNCIA
COBERTURA	4.0 cm	1.0 MPa	1.0 MPa	1.0 MPa
LAJE	10.0 cm	1.0 MPa	1.0 MPa	1.0 MPa
LAJE	15.0 cm	1.0 MPa	1.0 MPa	1.0 MPa





TERREO	CA 60	5,0
	CA 50	6,3
	CA 50	10,0
1° PAV	CA 50	12,5
	CA 50	16,0
	CA 50	20,0
2° PAV	CA 60	5,0
	CA 50	6,3
	CA 50	10,0
COBERTA	CA 50	12,5
	CA 50	16,0
	CA 50	20,0

NOTAS:
 1- SECCION DE CONCRETO.
 2- SECCION DE PAVIMENTO.
 3- SECCION DE TERREO.
 4- SECCION DE FUNDACION.
 5- SECCION DE REFORZAMIENTO.
 6- SECCION DE REFORZAMIENTO EN EL TERREO.
 7- SECCION DE REFORZAMIENTO EN EL PAVIMENTO.
 8- SECCION DE REFORZAMIENTO EN LA COBERTA.
 9- SECCION DE REFORZAMIENTO EN EL TERREO Y PAVIMENTO.
 10- SECCION DE REFORZAMIENTO EN EL TERREO Y COBERTA.
 11- SECCION DE REFORZAMIENTO EN EL PAVIMENTO Y COBERTA.
 12- SECCION DE REFORZAMIENTO EN EL TERREO, PAVIMENTO Y COBERTA.

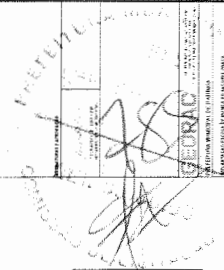
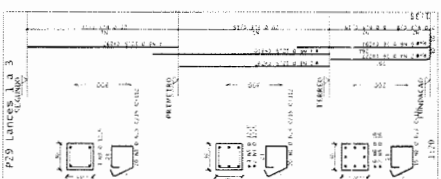
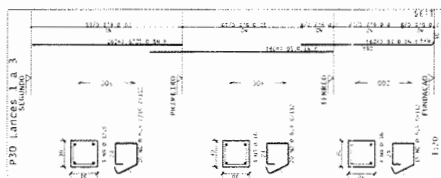
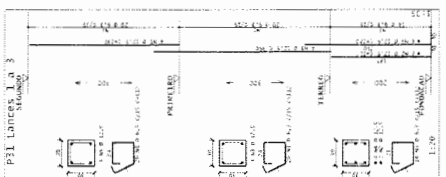
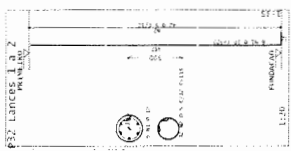
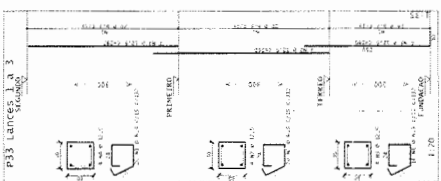
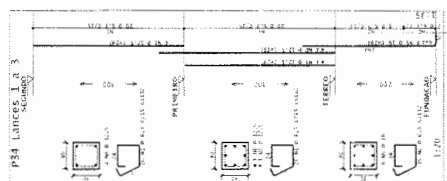


TABLA DE CONTENIDOS: (CONTINUA EN SIGUIENTE PAGINA)

ITEM	DESCRIPCION	FECHA	ESTADO	NO. DE PAGINA
1	1.0	1.0	1.0	1.0
2	2.0	2.0	2.0	2.0
3	3.0	3.0	3.0	3.0
4	4.0	4.0	4.0	4.0
5	5.0	5.0	5.0	5.0
6	6.0	6.0	6.0	6.0
7	7.0	7.0	7.0	7.0
8	8.0	8.0	8.0	8.0
9	9.0	9.0	9.0	9.0
10	10.0	10.0	10.0	10.0
11	11.0	11.0	11.0	11.0
12	12.0	12.0	12.0	12.0
13	13.0	13.0	13.0	13.0
14	14.0	14.0	14.0	14.0
15	15.0	15.0	15.0	15.0
16	16.0	16.0	16.0	16.0
17	17.0	17.0	17.0	17.0
18	18.0	18.0	18.0	18.0
19	19.0	19.0	19.0	19.0
20	20.0	20.0	20.0	20.0
21	21.0	21.0	21.0	21.0
22	22.0	22.0	22.0	22.0
23	23.0	23.0	23.0	23.0
24	24.0	24.0	24.0	24.0
25	25.0	25.0	25.0	25.0
26	26.0	26.0	26.0	26.0
27	27.0	27.0	27.0	27.0
28	28.0	28.0	28.0	28.0
29	29.0	29.0	29.0	29.0
30	30.0	30.0	30.0	30.0
31	31.0	31.0	31.0	31.0
32	32.0	32.0	32.0	32.0
33	33.0	33.0	33.0	33.0
34	34.0	34.0	34.0	34.0
35	35.0	35.0	35.0	35.0
36	36.0	36.0	36.0	36.0
37	37.0	37.0	37.0	37.0
38	38.0	38.0	38.0	38.0
39	39.0	39.0	39.0	39.0
40	40.0	40.0	40.0	40.0
41	41.0	41.0	41.0	41.0
42	42.0	42.0	42.0	42.0
43	43.0	43.0	43.0	43.0
44	44.0	44.0	44.0	44.0
45	45.0	45.0	45.0	45.0
46	46.0	46.0	46.0	46.0
47	47.0	47.0	47.0	47.0
48	48.0	48.0	48.0	48.0
49	49.0	49.0	49.0	49.0
50	50.0	50.0	50.0	50.0

TABELA DE ACÚ - PILARES.

AMFRIENTO	NO. VIGLA (M)	FRENTE/VISO TOTAL (M)	POP.
ESTRUC.	3, 5, 6	27,00	2, 31
SOMBRADO	1, 2, 3, 4	11,17	20,87
	7, 8, 9, 10	10,54	25,94
FERREO	18, 20, 21, 22, 23	16,54	15,94
	24, 25, 26, 27, 28	17,46	86,87
3. PAV	18, 20, 21, 22, 23	112,80	27,41
	24, 25, 26, 27, 28	71,62	73,00
3. PAV	18, 20, 21, 22, 23	14,16	22,99
	24, 25, 26, 27, 28	112,80	27,41
2. PAV	18, 20, 21, 22, 23	55,17	89,65
	24, 25, 26, 27, 28	62,82	22,27
CORRIEIA	18, 20, 21, 22, 23	20,94	8,33
	24, 25, 26, 27, 28	81,20	10,33
CORRIEIA	18, 20, 21, 22, 23	81,20	83,88
	24, 25, 26, 27, 28	17,77	17,77
CORRIEIA	18, 20, 21, 22, 23	89,83	122,31
	24, 25, 26, 27, 28	16,80	27,43
CORRIEIA	18, 20, 21, 22, 23	7,27	9,80
	24, 25, 26, 27, 28	15,54	15,54
CORRIEIA	18, 20, 21, 22, 23	15,54	15,54
	24, 25, 26, 27, 28	15,54	15,54



NOTAS:
1 - REFERENCE DE MATERIAIS.
2 - VERIFICAR AS QUANTIDADES DE MATERIAIS E OBRAS DE ACORDO COM O PROJETO E A REALIDADE DA OBRA.
3 - EM CASO DE DIVERGÊNCIAS ENTRE OS DADOS DO PROJETO E O QUE FOR OBSERVADO NA OBRA, O PROJEITO DEVE SER CORRIGIDO.
4 - EM CASO DE DIVERGÊNCIAS ENTRE OS DADOS DO PROJETO E O QUE FOR OBSERVADO NA OBRA, O PROJEITO DEVE SER CORRIGIDO.
5 - EM CASO DE DIVERGÊNCIAS ENTRE OS DADOS DO PROJETO E O QUE FOR OBSERVADO NA OBRA, O PROJEITO DEVE SER CORRIGIDO.
6 - EM CASO DE DIVERGÊNCIAS ENTRE OS DADOS DO PROJETO E O QUE FOR OBSERVADO NA OBRA, O PROJEITO DEVE SER CORRIGIDO.
7 - EM CASO DE DIVERGÊNCIAS ENTRE OS DADOS DO PROJETO E O QUE FOR OBSERVADO NA OBRA, O PROJEITO DEVE SER CORRIGIDO.
8 - EM CASO DE DIVERGÊNCIAS ENTRE OS DADOS DO PROJETO E O QUE FOR OBSERVADO NA OBRA, O PROJEITO DEVE SER CORRIGIDO.
9 - EM CASO DE DIVERGÊNCIAS ENTRE OS DADOS DO PROJETO E O QUE FOR OBSERVADO NA OBRA, O PROJEITO DEVE SER CORRIGIDO.
10 - EM CASO DE DIVERGÊNCIAS ENTRE OS DADOS DO PROJETO E O QUE FOR OBSERVADO NA OBRA, O PROJEITO DEVE SER CORRIGIDO.

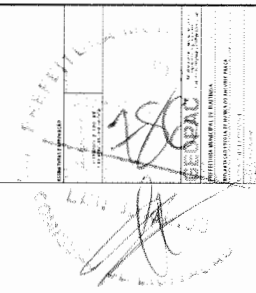
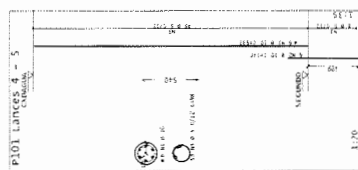
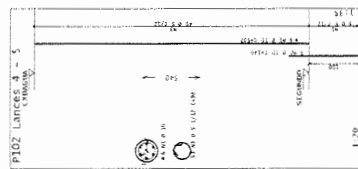
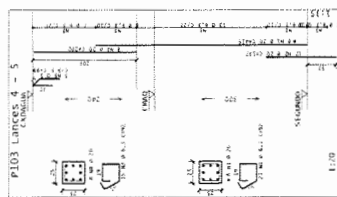
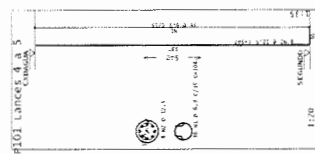
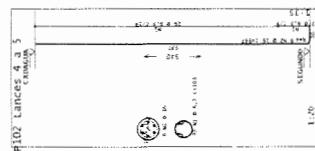
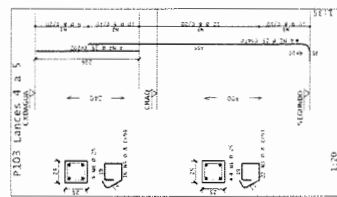
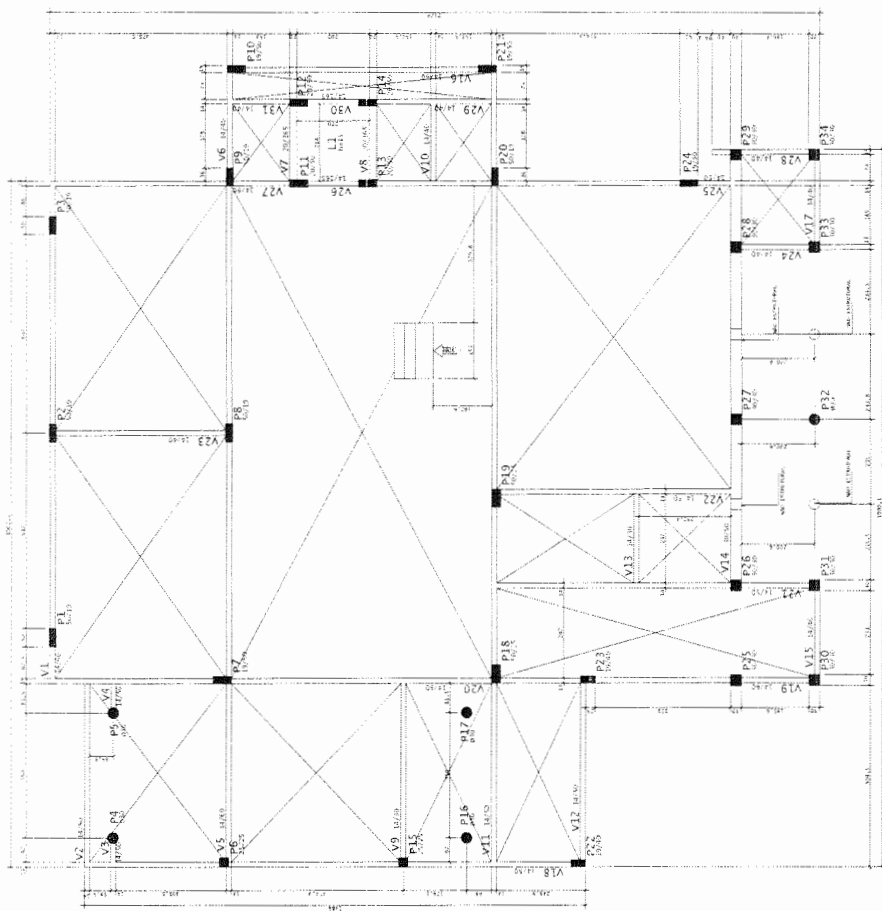


TABELA DE QUANTIFICACAO - COBERTURA DE TERRAÇOS

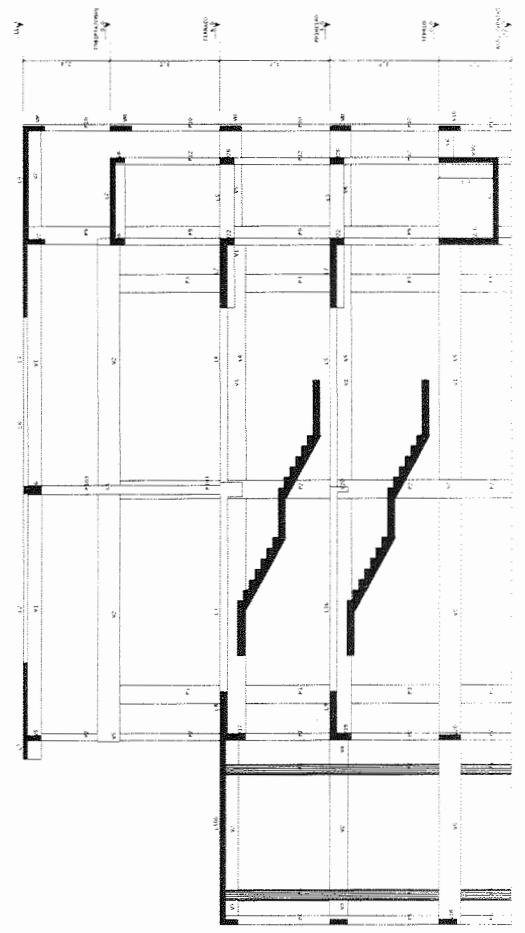
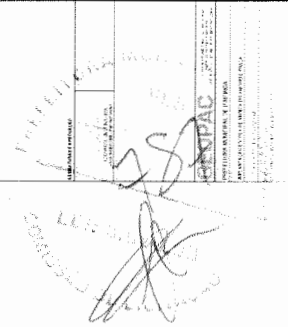
TIPO DE COBERTURA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
COBERTURA DE TERRAÇOS	1.234,56	M ²	120,00	148.147,20
TOTAL				148.147,20

FORMA DO CINTAMENTO INFERIOR

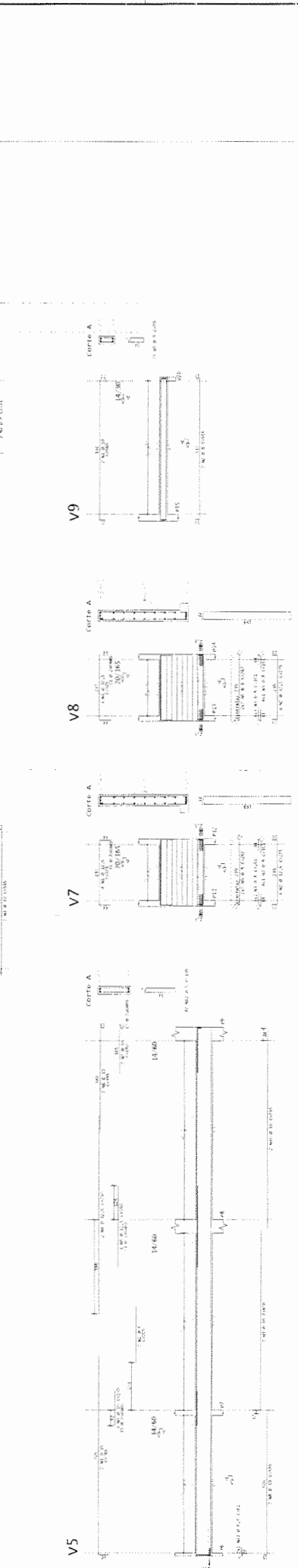
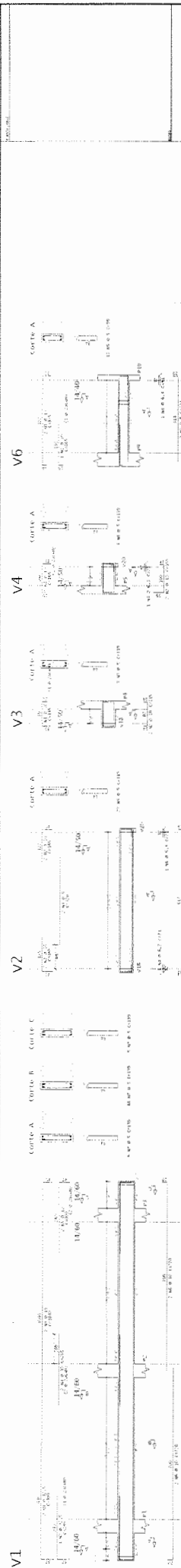


AA

AA



Corte A-A



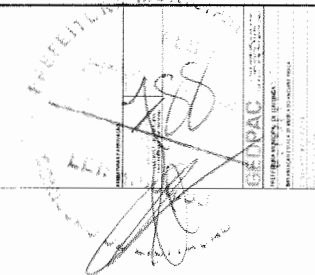
ARM. POSITIVA E NEGATIVA LAJE POZO ELEVADOR
 86.138C

TABELA DE CORRELADOS (CONTINUA REGRESSO)

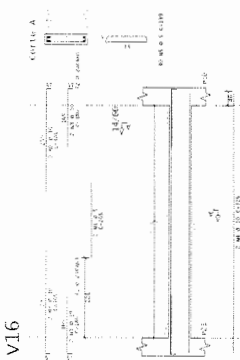
REF.	DET.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
V1	1	...	...	...	...
V2	1	...	...	...	...
V3	1	...	...	...	...
V4	1	...	...	...	...
V5	1	...	...	...	...
V6	1	...	...	...	...
V7	1	...	...	...	...
V8	1	...	...	...	...
V9	1	...	...	...	...
V10	1	...	...	...	...
V11	1	...	...	...	...
V12	1	...	...	...	...
V13	1	...	...	...	...
V14	1	...	...	...	...
V15	1	...	...	...	...

TABELA DE CORRELADOS (CONTINUA REGRESSO)

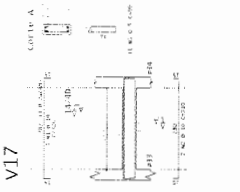
REF.	DET.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
V1	2	...	...	...	...
V1	3	...	...	...	...
V1	4	...	...	...	...
V2	2	...	...	...	...
V2	3	...	...	...	...
V2	4	...	...	...	...
V3	2	...	...	...	...
V3	3	...	...	...	...
V3	4	...	...	...	...
V4	2	...	...	...	...
V4	3	...	...	...	...
V4	4	...	...	...	...
V5	2	...	...	...	...
V5	3	...	...	...	...
V5	4	...	...	...	...
V6	2	...	...	...	...
V6	3	...	...	...	...
V6	4	...	...	...	...
V7	2	...	...	...	...
V7	3	...	...	...	...
V7	4	...	...	...	...
V8	2	...	...	...	...
V8	3	...	...	...	...
V8	4	...	...	...	...
V9	2	...	...	...	...
V9	3	...	...	...	...
V9	4	...	...	...	...
V10	2	...	...	...	...
V10	3	...	...	...	...
V10	4	...	...	...	...
V11	2	...	...	...	...
V11	3	...	...	...	...
V11	4	...	...	...	...
V12	2	...	...	...	...
V12	3	...	...	...	...
V12	4	...	...	...	...
V13	2	...	...	...	...
V13	3	...	...	...	...
V13	4	...	...	...	...
V14	2	...	...	...	...
V14	3	...	...	...	...
V14	4	...	...	...	...
V15	2	...	...	...	...
V15	3	...	...	...	...
V15	4	...	...	...	...



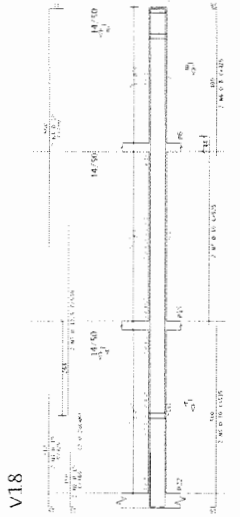
V16



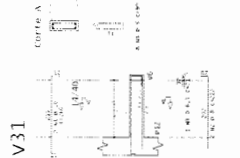
V17



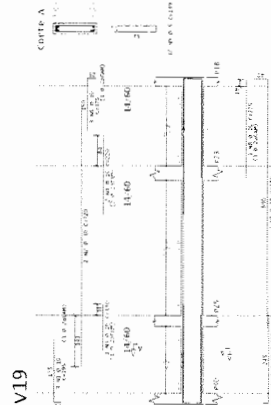
V18



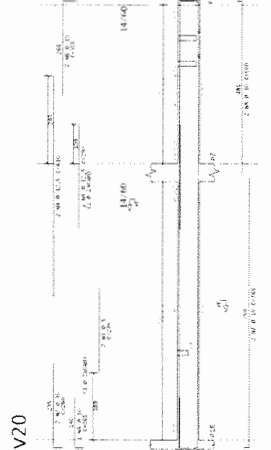
V31



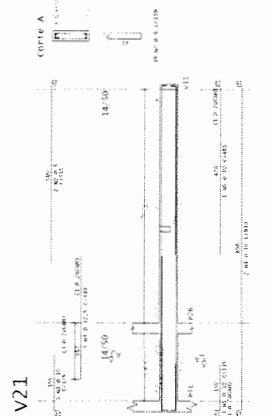
V19



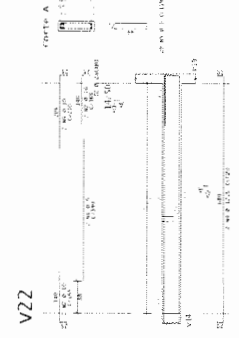
V20



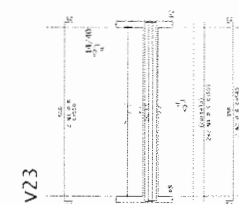
V21



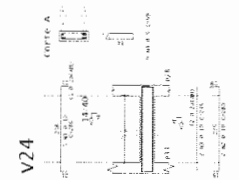
V22



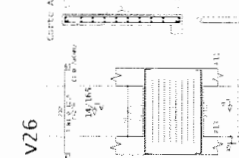
V23



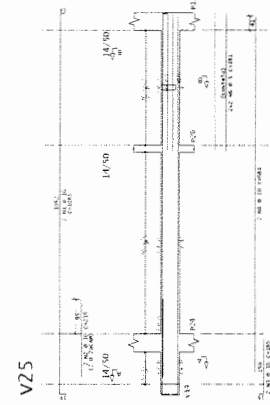
V24



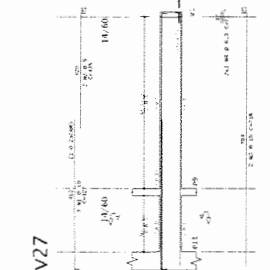
V26



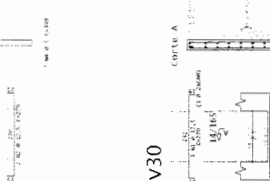
V25



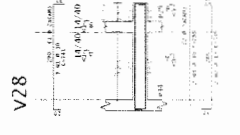
V27



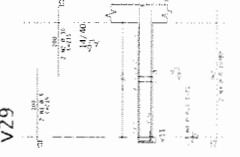
V30



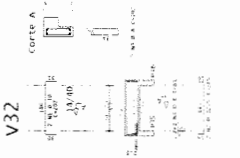
V28



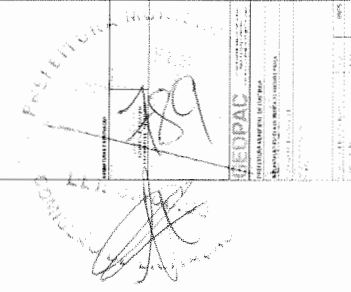
V29

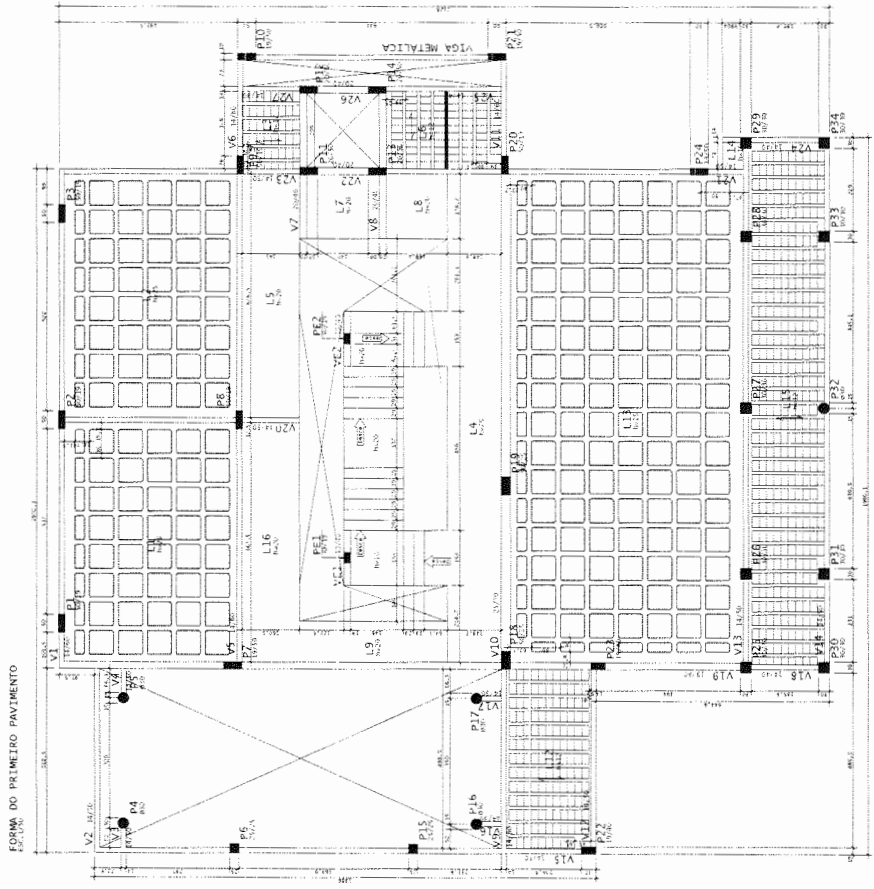
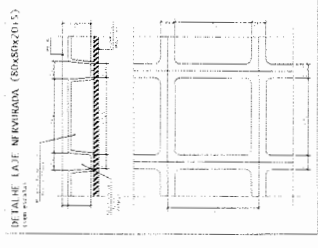
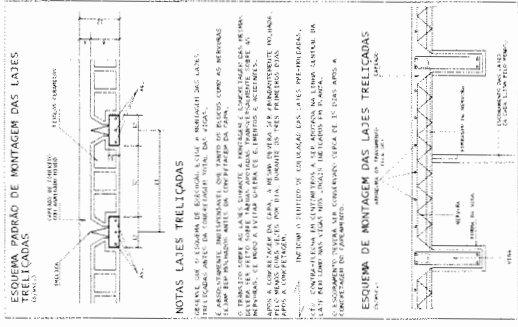


V32



ITEM	QTY	DESCRIPTION	UNIT	PRICE	TOTAL
001	1	...	...	...	...
002	1	...	...	...	...
003	1	...	...	...	...
004	1	...	...	...	...
005	1	...	...	...	...
006	1	...	...	...	...
007	1	...	...	...	...
008	1	...	...	...	...
009	1	...	...	...	...
010	1	...	...	...	...
011	1	...	...	...	...
012	1	...	...	...	...
013	1	...	...	...	...
014	1	...	...	...	...
015	1	...	...	...	...
016	1	...	...	...	...
017	1	...	...	...	...
018	1	...	...	...	...
019	1	...	...	...	...
020	1	...	...	...	...
021	1	...	...	...	...
022	1	...	...	...	...
023	1	...	...	...	...
024	1	...	...	...	...
025	1	...	...	...	...
026	1	...	...	...	...
027	1	...	...	...	...
028	1	...	...	...	...
029	1	...	...	...	...
030	1	...	...	...	...
031	1	...	...	...	...
032	1	...	...	...	...
033	1	...	...	...	...
034	1	...	...	...	...
035	1	...	...	...	...
036	1	...	...	...	...
037	1	...	...	...	...
038	1	...	...	...	...
039	1	...	...	...	...
040	1	...	...	...	...
041	1	...	...	...	...
042	1	...	...	...	...
043	1	...	...	...	...
044	1	...	...	...	...
045	1	...	...	...	...
046	1	...	...	...	...
047	1	...	...	...	...
048	1	...	...	...	...
049	1	...	...	...	...
050	1	...	...	...	...
051	1	...	...	...	...
052	1	...	...	...	...
053	1	...	...	...	...
054	1	...	...	...	...
055	1	...	...	...	...
056	1	...	...	...	...
057	1	...	...	...	...
058	1	...	...	...	...
059	1	...	...	...	...
060	1	...	...	...	...
061	1	...	...	...	...
062	1	...	...	...	...
063	1	...	...	...	...
064	1	...	...	...	...
065	1	...	...	...	...
066	1	...	...	...	...
067	1	...	...	...	...
068	1	...	...	...	...
069	1	...	...	...	...
070	1	...	...	...	...
071	1	...	...	...	...
072	1	...	...	...	...
073	1	...	...	...	...
074	1	...	...	...	...
075	1	...	...	...	...
076	1	...	...	...	...
077	1	...	...	...	...
078	1	...	...	...	...
079	1	...	...	...	...
080	1	...	...	...	...
081	1	...	...	...	...
082	1	...	...	...	...
083	1	...	...	...	...
084	1	...	...	...	...
085	1	...	...	...	...
086	1	...	...	...	...
087	1	...	...	...	...
088	1	...	...	...	...
089	1	...	...	...	...
090	1	...	...	...	...
091	1	...	...	...	...
092	1	...	...	...	...
093	1	...	...	...	...
094	1	...	...	...	...
095	1	...	...	...	...
096	1	...	...	...	...
097	1	...	...	...	...
098	1	...	...	...	...
099	1	...	...	...	...
100	1	...	...	...	...





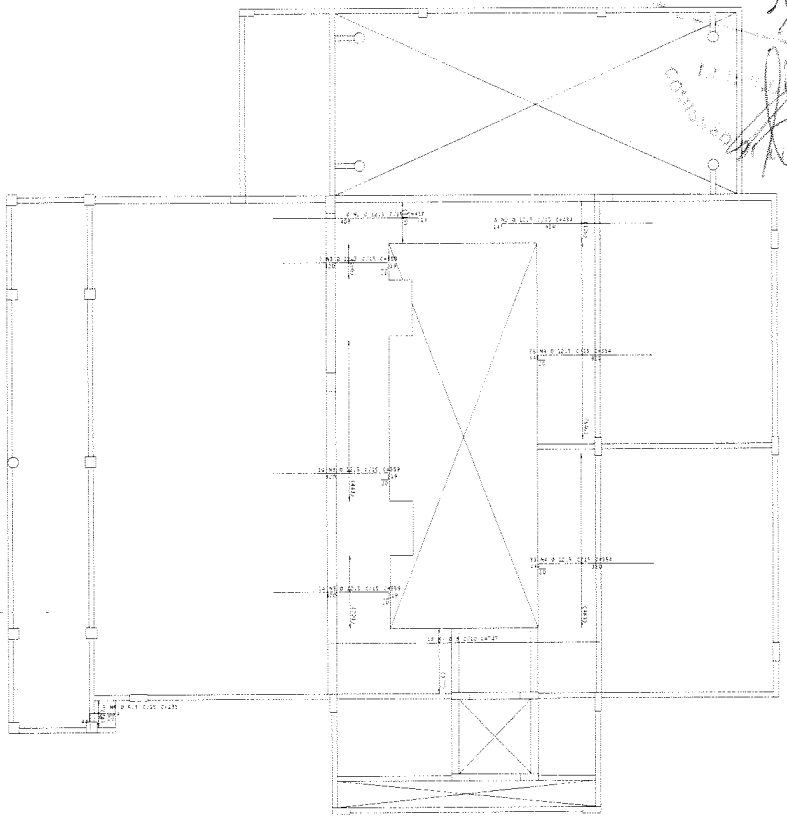
NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS;
- O PESO TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO (ENCHIMENTO + PISO) NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR 100 KG/M²;
- ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM A NBR 6118 E. PRESSUPOE UMA EXECUÇÃO BASEADA NAS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES;
- NENHUMA REPRODUÇÃO E/OU ALTERAÇÃO NESTE PROJETO PODERÁ SER FEITA SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

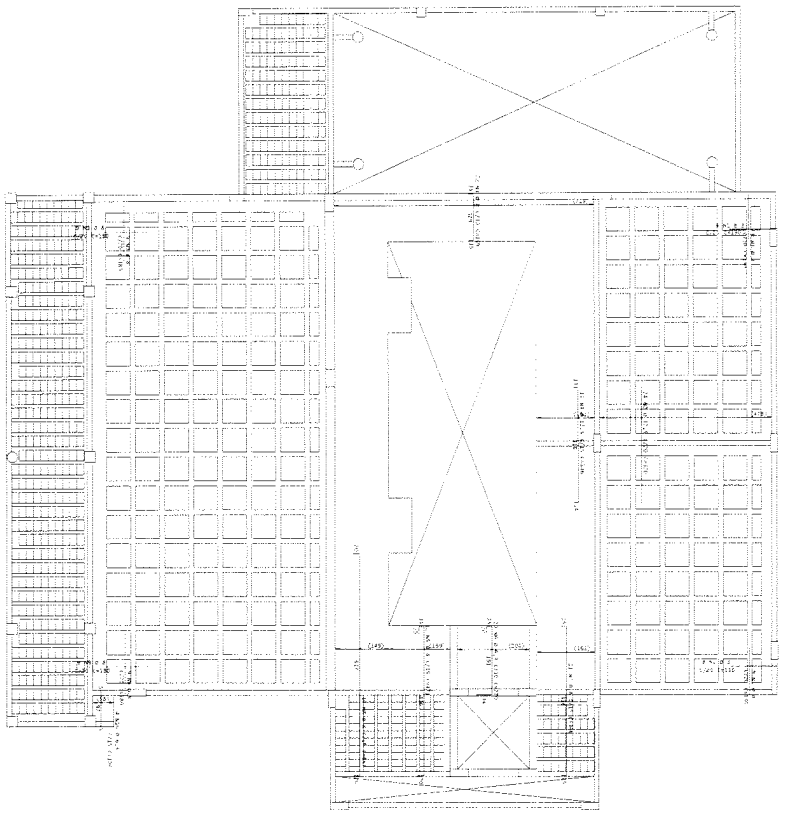
PROPRIEDADES DO CONCRETO

- FCK > 30MPa
- MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL Eci > 31GPa
- RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO EM MASSA a/c < 0,55
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II
- CONTROLE DE EXECUÇÃO: RIGOROSO

ESTUDIO DE
 792
 PRIMERO - Armadura negativa vertical
 CARLOS OCHOA
 2006



PRIMERO - Armadura negativa vertical

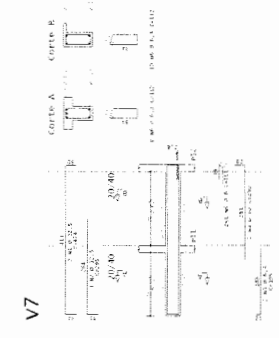
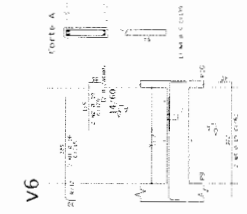
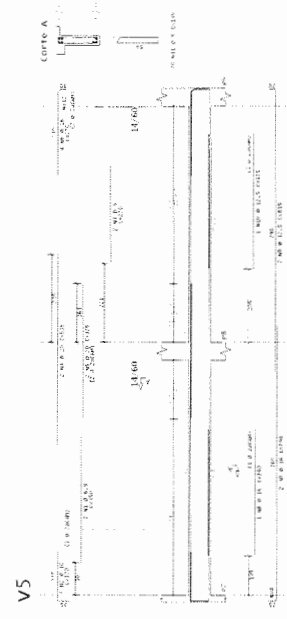
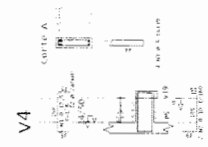
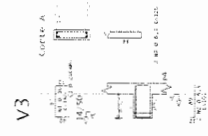
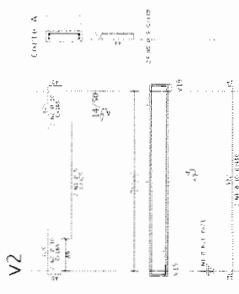
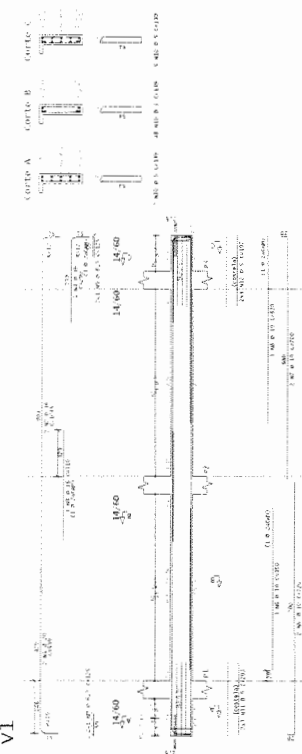


PRIMERO - Armadura negativa horizontal

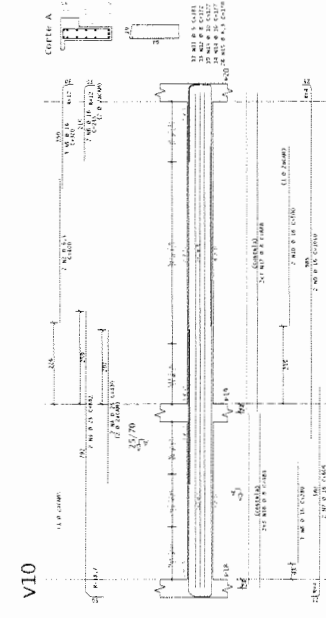
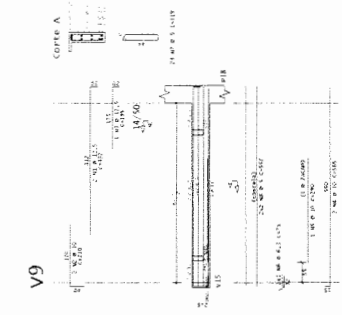
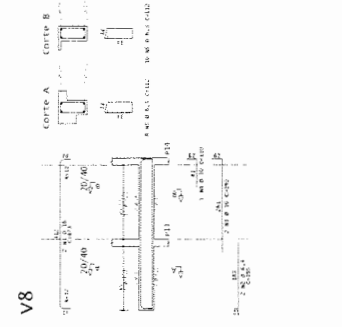
NO.	POS.	ESTR.	SEÑAL.	COMENT.
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9
10	10	10	10	10
11	11	11	11	11
12	12	12	12	12
13	13	13	13	13
14	14	14	14	14
15	15	15	15	15
16	16	16	16	16
17	17	17	17	17
18	18	18	18	18
19	19	19	19	19
20	20	20	20	20
21	21	21	21	21
22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

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

CEPAC
 CENTRO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ARQUITECTONICOS
 AV. BOLIVAR 100, PUNTA CANA, DOMINICANA REPUBLICA
 TEL: (809) 732-1111 FAX: (809) 732-1112
 WWW.CEPAC-DR.COM

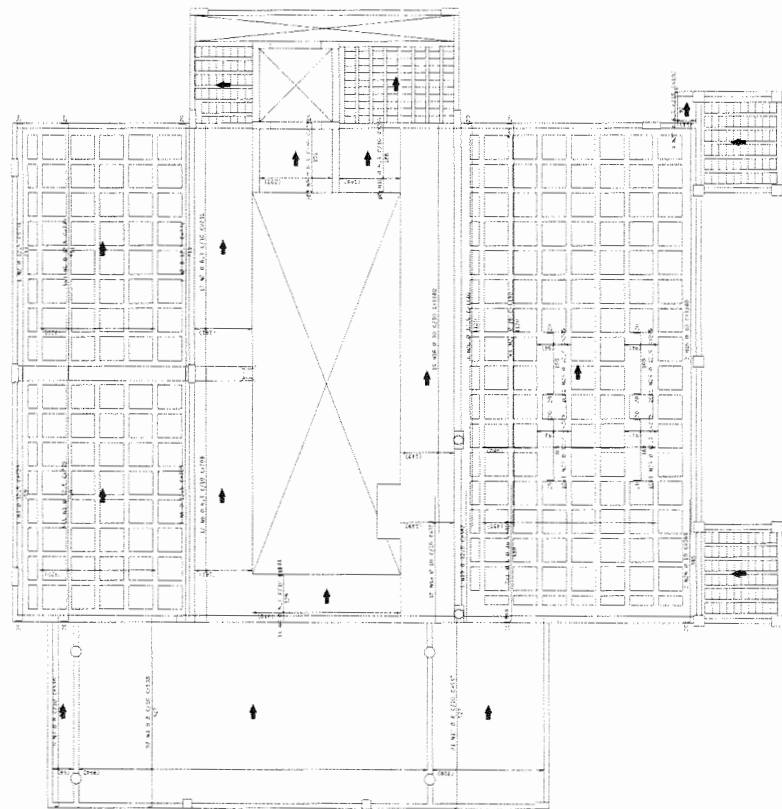


POS.	PROF.	ALTEZZA	PROF.	ALTEZZA	PROF.	ALTEZZA	PROF.	ALTEZZA	PROF.	ALTEZZA	PROF.	ALTEZZA	PROF.	ALTEZZA
V1	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35
V2	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35
V3	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35
V4	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35
V5	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35
V6	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35
V7	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35
V8	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35
V9	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35
V10	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35	1.00	0.35

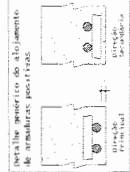
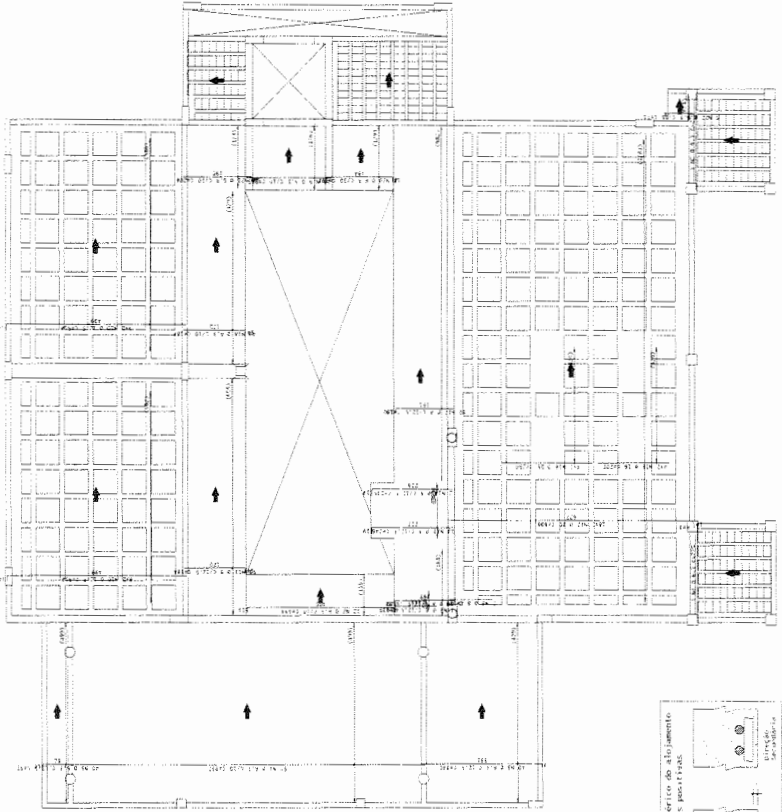


POS.	PROF.	ALTEZZA	PROF.	ALTEZZA
V1	1.00	0.35	1.00	0.35
V2	1.00	0.35	1.00	0.35
V3	1.00	0.35	1.00	0.35
V4	1.00	0.35	1.00	0.35
V5	1.00	0.35	1.00	0.35
V6	1.00	0.35	1.00	0.35
V7	1.00	0.35	1.00	0.35
V8	1.00	0.35	1.00	0.35
V9	1.00	0.35	1.00	0.35
V10	1.00	0.35	1.00	0.35

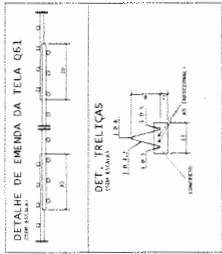
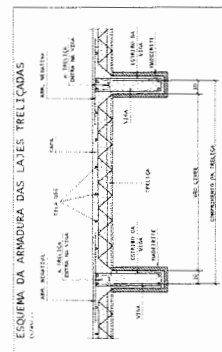
TERRAÇO - Armadura positiva horizontal



TERRAÇO - Armadura positiva vertical



TIPO DE ARMADURA	QUANTIDADE	DIÂMETRO	COMPRIMENTO	ÁREA	RESISTÊNCIA
VT 5A	1	10	10,00	78,5	10,00
VT 5B	1	10	10,00	78,5	10,00
VT 5C	1	10	10,00	78,5	10,00
VT 5D	1	10	10,00	78,5	10,00
VT 5E	1	10	10,00	78,5	10,00

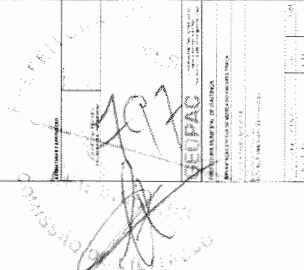


TIPO DE ARMADURA	QUANTIDADE	DIÂMETRO	COMPRIMENTO	ÁREA	RESISTÊNCIA
VT 5A	1	10	10,00	78,5	10,00
VT 5B	1	10	10,00	78,5	10,00
VT 5C	1	10	10,00	78,5	10,00
VT 5D	1	10	10,00	78,5	10,00
VT 5E	1	10	10,00	78,5	10,00

TIPO DE ARMADURA	QUANTIDADE	DIÂMETRO	COMPRIMENTO	ÁREA	RESISTÊNCIA
VT 5A	1	10	10,00	78,5	10,00
VT 5B	1	10	10,00	78,5	10,00
VT 5C	1	10	10,00	78,5	10,00
VT 5D	1	10	10,00	78,5	10,00
VT 5E	1	10	10,00	78,5	10,00

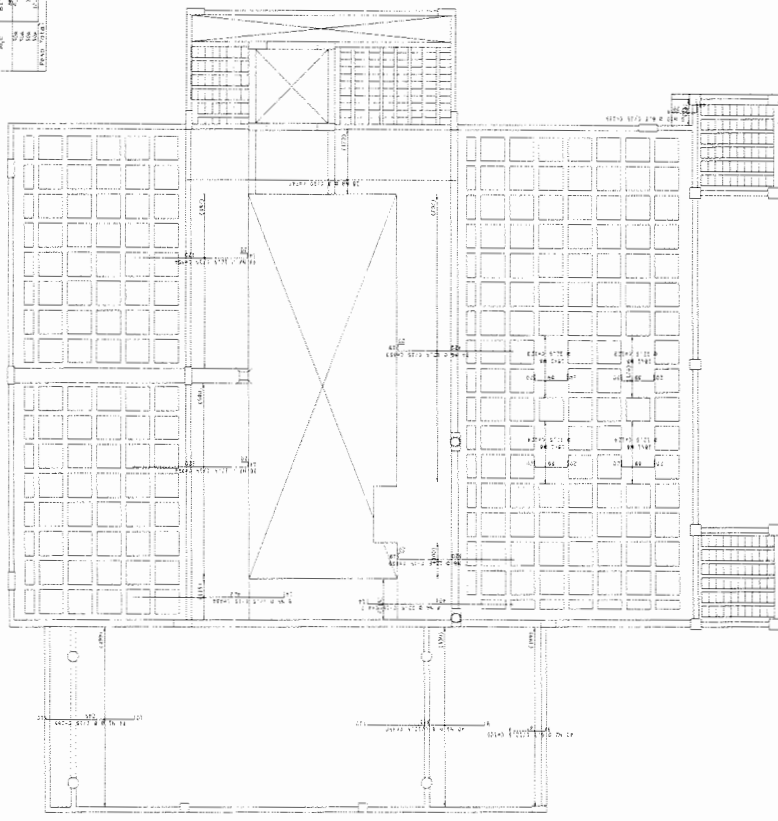
TIPO DE ARMADURA	QUANTIDADE	DIÂMETRO	COMPRIMENTO	ÁREA	RESISTÊNCIA
VT 5A	1	10	10,00	78,5	10,00
VT 5B	1	10	10,00	78,5	10,00
VT 5C	1	10	10,00	78,5	10,00
VT 5D	1	10	10,00	78,5	10,00
VT 5E	1	10	10,00	78,5	10,00

TABELA DE COBERTURAS (CONTINUA SEGUINTE)					
TIPO DE COBERTURA	ÁREA	VOLUME	QUANTIDADE	DIÂMETRO	RESISTÊNCIA
COBERTURA	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
COBERTURA	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
COBERTURA	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00

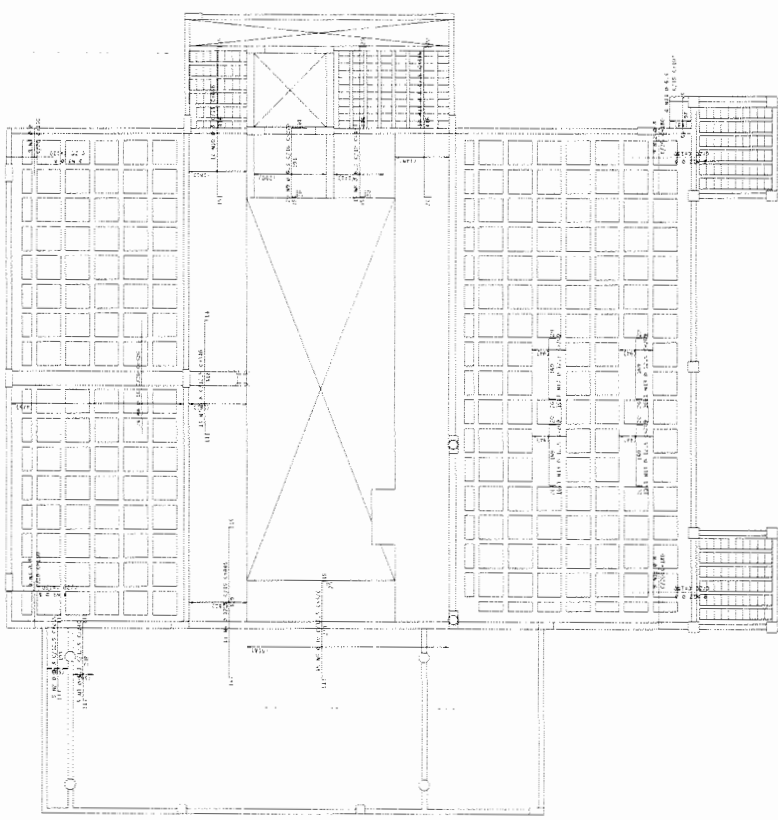


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86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

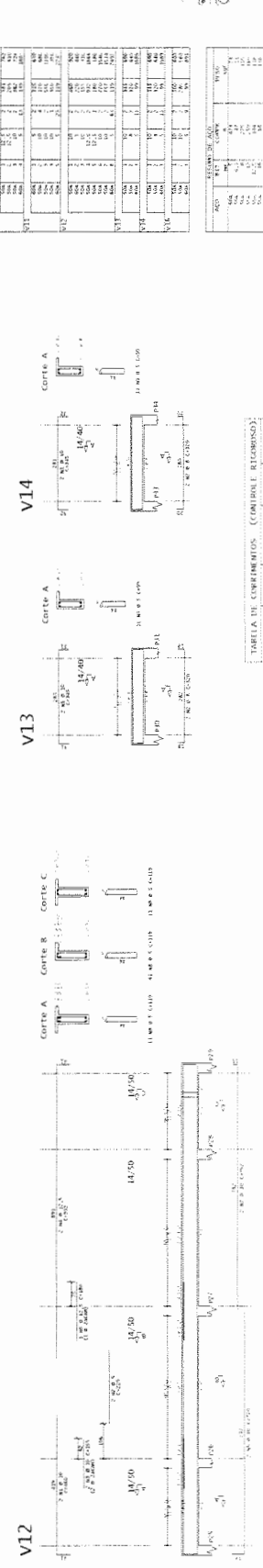
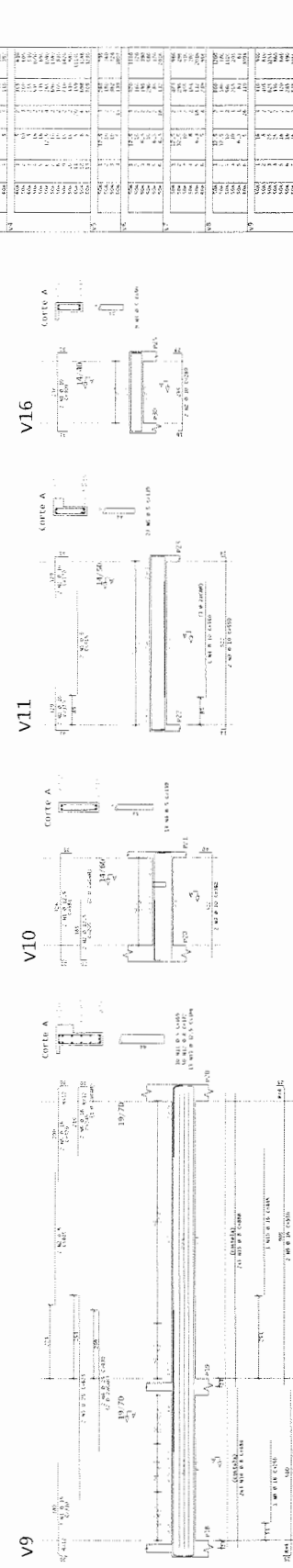
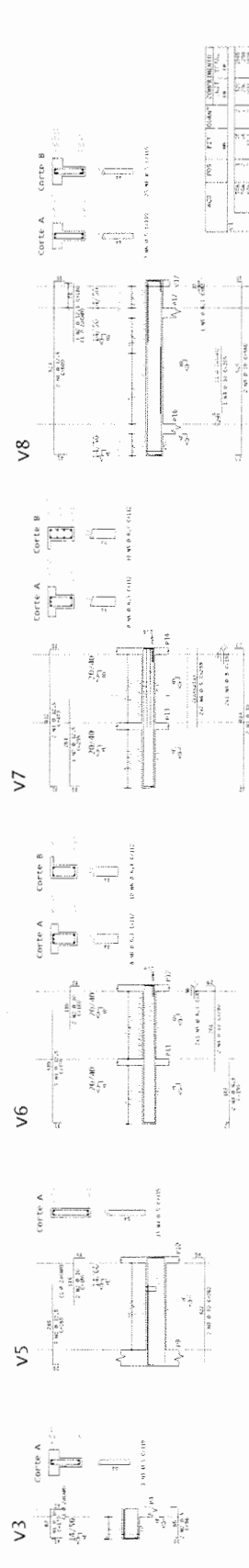
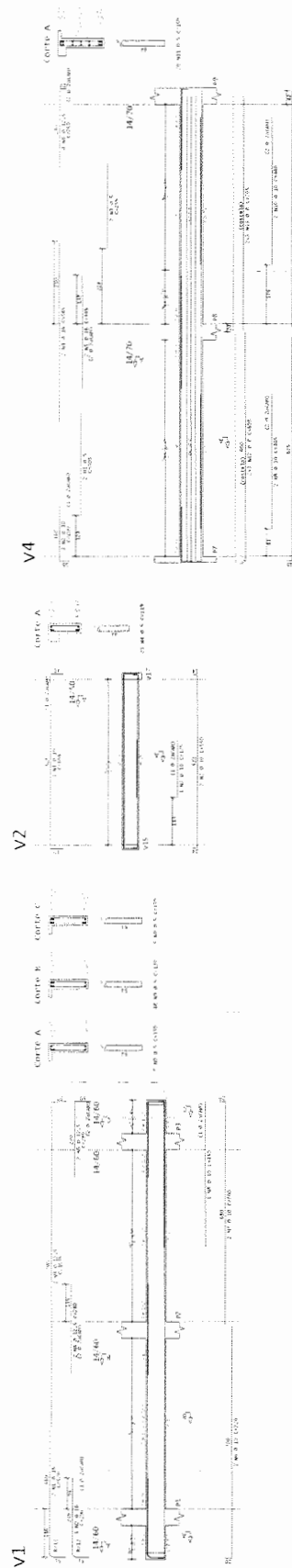
TERRAÇO - Armadura negativa VERTICAL



TERRAÇO - Armadura negativa HORIZONTAL



FRETTI
 1208
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 DEUPAC
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
 AV. ...
 ...
 ...

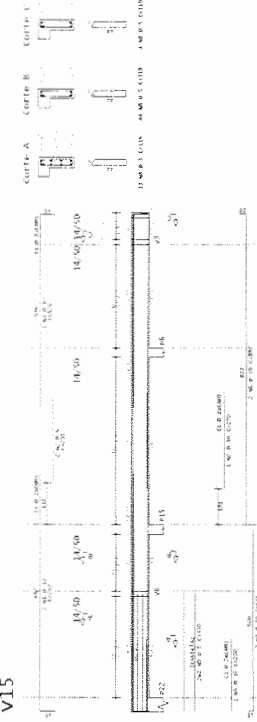


SECCION	PROFUNDIDAD	ANCHO	ALTO	DIAMETRO	ESPESOR	OTROS
V1	100	100	100	100	100	
V2	100	100	100	100	100	
V3	100	100	100	100	100	
V4	100	100	100	100	100	
V5	100	100	100	100	100	
V6	100	100	100	100	100	
V7	100	100	100	100	100	
V8	100	100	100	100	100	
V9	100	100	100	100	100	
V10	100	100	100	100	100	
V11	100	100	100	100	100	
V12	100	100	100	100	100	
V13	100	100	100	100	100	
V14	100	100	100	100	100	
V16	100	100	100	100	100	
V17	100	100	100	100	100	

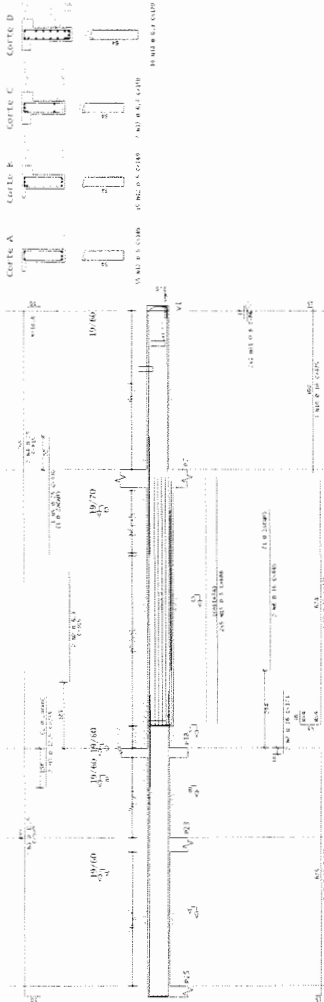
TABLA DE CUBIERTOS (CONDICION E REQUISITOS)

CONDICION	REQUISITOS
CONDICION 1	REQUISITO 1
CONDICION 2	REQUISITO 2
CONDICION 3	REQUISITO 3
CONDICION 4	REQUISITO 4
CONDICION 5	REQUISITO 5
CONDICION 6	REQUISITO 6
CONDICION 7	REQUISITO 7
CONDICION 8	REQUISITO 8
CONDICION 9	REQUISITO 9
CONDICION 10	REQUISITO 10

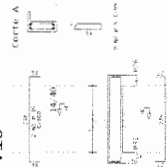
V15



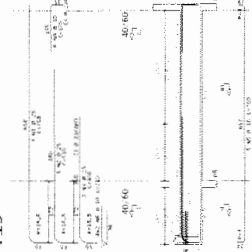
V17



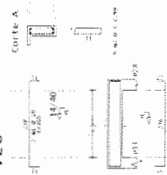
V18



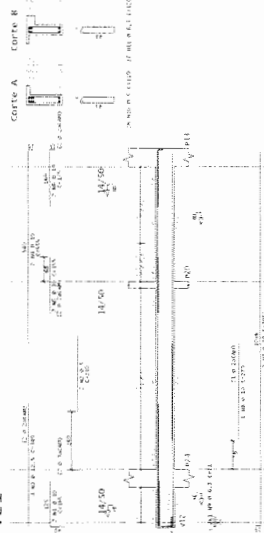
V19



V20



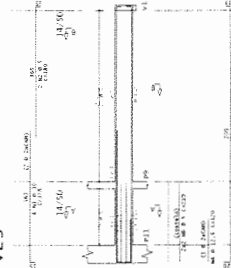
V21



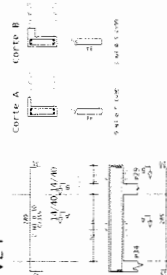
V22



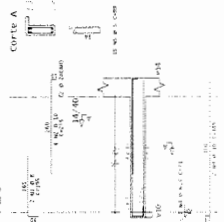
V23



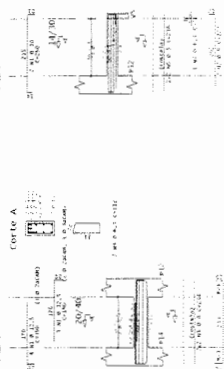
V24



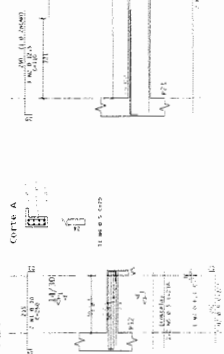
V25



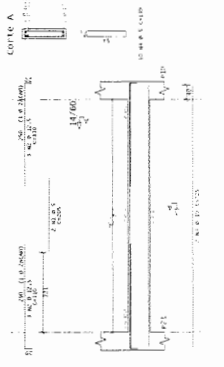
V26



V27



VM

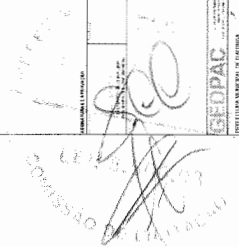


NO. DE	NO. DE	NO. DE	NO. DE	NO. DE	NO. DE	NO. DE	NO. DE	NO. DE	NO. DE	NO. DE	NO. DE	NO. DE	NO. DE	NO. DE	NO. DE	NO. DE	NO. DE	NO. DE	NO. DE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
...

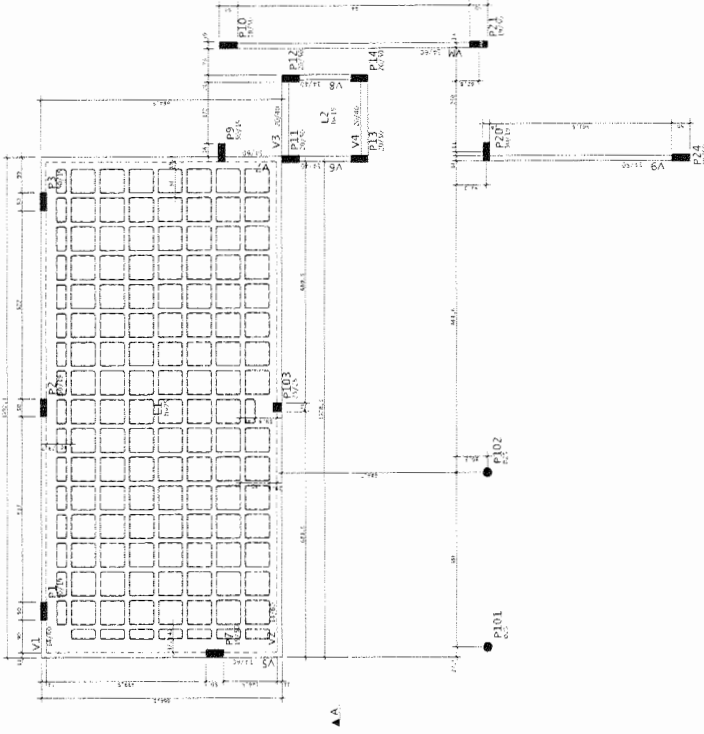
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84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

TABLA DE CONTENIDOS (CONTROLE SEGURADO)

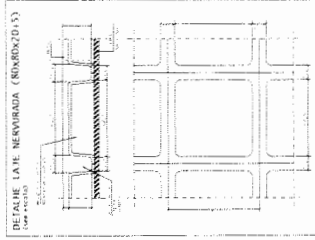
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84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



FORMA COBERTA AUDITORIO/ CASA DE MAQUINAS



AA

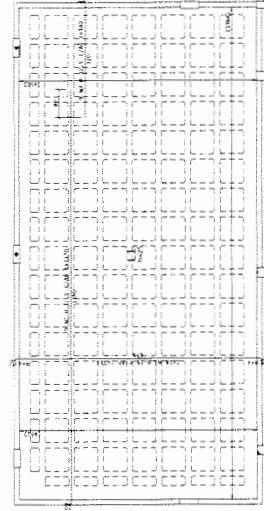


AA

NOTAS:
 - COTAS EM CENTÍMETROS;
 - O PESO TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO (ENCHIMENTO + PISO) NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR 100 Kg/m²;
 - ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM A NBR 6118 E, PRESSUPE UMA EXECUÇÃO BASEADA NAS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES;
 - NENHUMA REPRODUÇÃO E/OU ALTERAÇÃO NESTE PROJETO PODERÁ SER FEITA SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

PROPRIEDADES DO CONCRETO
 - FCK > 30MPa
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL EC1 > 31GPa
 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO EM MASSA A/C < 0,55
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II
 - CONTROLE DE EXECUÇÃO: RIGOROSO

ARM.-POSITIVA COBERTA/CASA DE MAQUINAS



ARM.-NEGATIVA COBERTA/CASA DE MAQUINAS

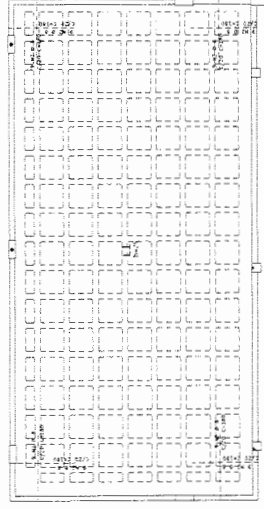


TABELA DE CIMENTOS - (CONCRETO RIGOROSO)					
ELEMENTO	EMPESOS	COLAS	GRANUL	ÁGUA	LATAS
CONCRETO	3,25 m ³	2,0 m ³	8,0 m ³	2,0 m ³	2,5 m ³

PROJ.	PROJ.	PROJ.	PROJ.	PROJ.	PROJ.	PROJ.	PROJ.	PROJ.	PROJ.
ARM. NEGATIVA COBERTA/CASA DE MAQUINAS									
ARM. POSITIVA COBERTA/CASA DE MAQUINAS									

PROJ.	PROJ.	PROJ.	PROJ.	PROJ.	PROJ.	PROJ.	PROJ.	PROJ.	PROJ.
ARM. NEGATIVA COBERTA/CASA DE MAQUINAS									
ARM. POSITIVA COBERTA/CASA DE MAQUINAS									

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

ALTO	PROF.	REF. FORMAS	COMPLEMENTOS	NO.	NO.
101	101			101	101
102	102			102	102
103	103			103	103
104	104			104	104
105	105			105	105
106	106			106	106
107	107			107	107
108	108			108	108
109	109			109	109
110	110			110	110
111	111			111	111
112	112			112	112
113	113			113	113
114	114			114	114
115	115			115	115
116	116			116	116
117	117			117	117
118	118			118	118
119	119			119	119
120	120			120	120
121	121			121	121
122	122			122	122
123	123			123	123
124	124			124	124
125	125			125	125
126	126			126	126
127	127			127	127
128	128			128	128
129	129			129	129
130	130			130	130
131	131			131	131
132	132			132	132
133	133			133	133
134	134			134	134
135	135			135	135
136	136			136	136
137	137			137	137
138	138			138	138
139	139			139	139
140	140			140	140
141	141			141	141
142	142			142	142
143	143			143	143
144	144			144	144
145	145			145	145
146	146			146	146
147	147			147	147
148	148			148	148
149	149			149	149
150	150			150	150

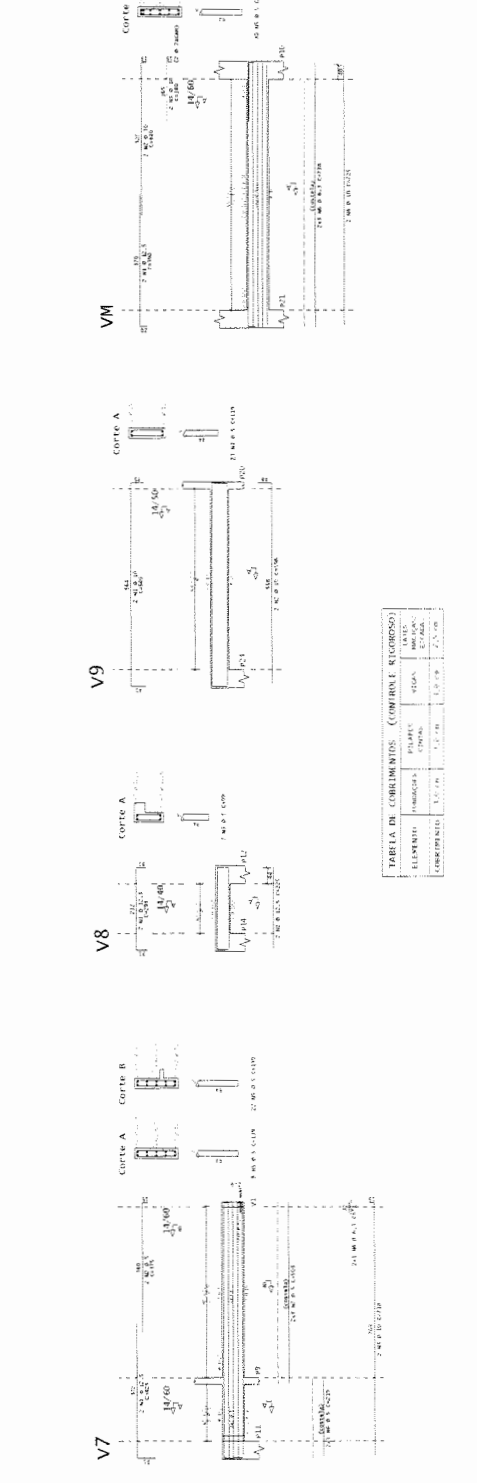
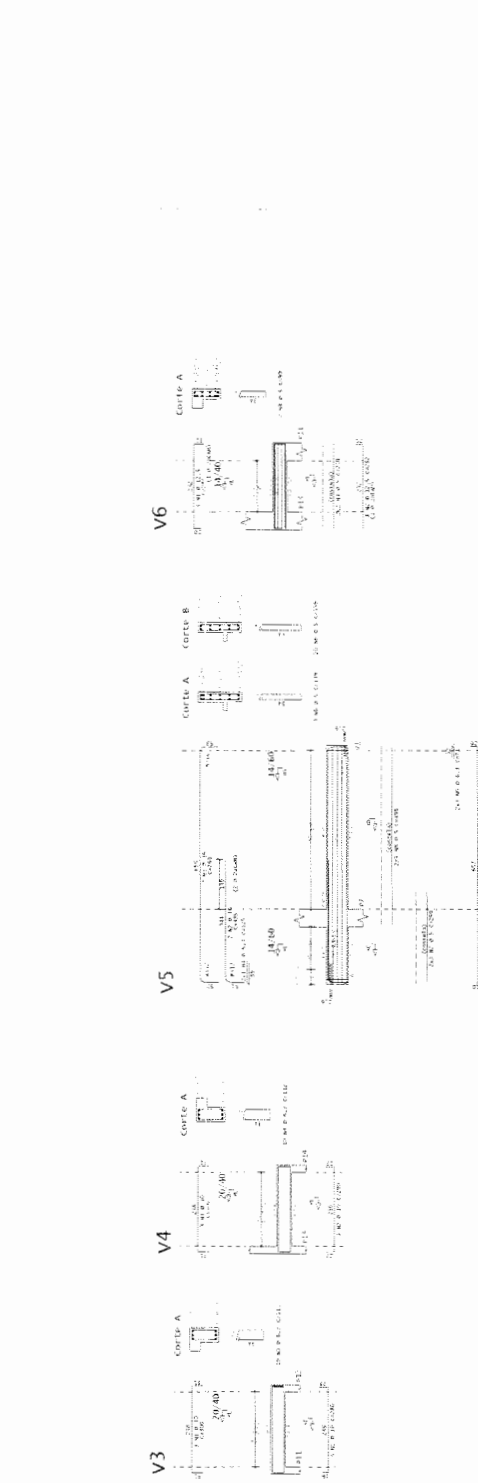
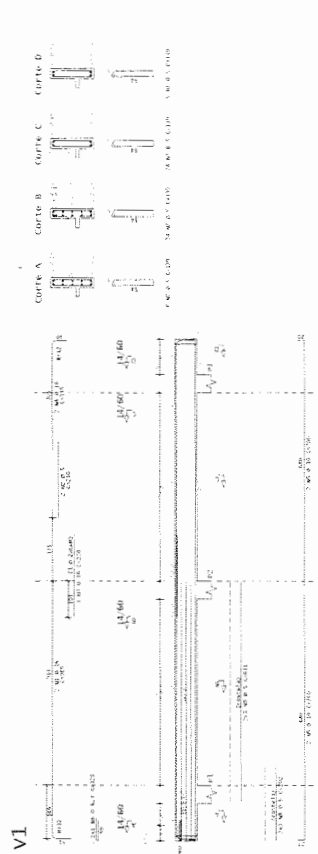
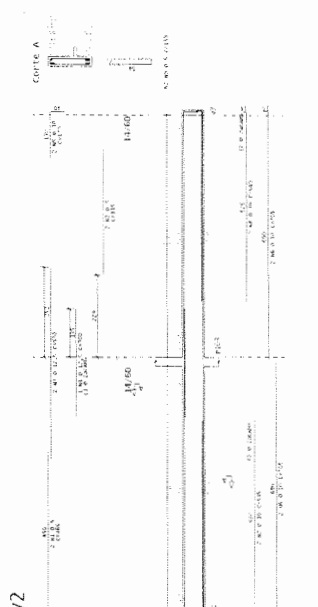
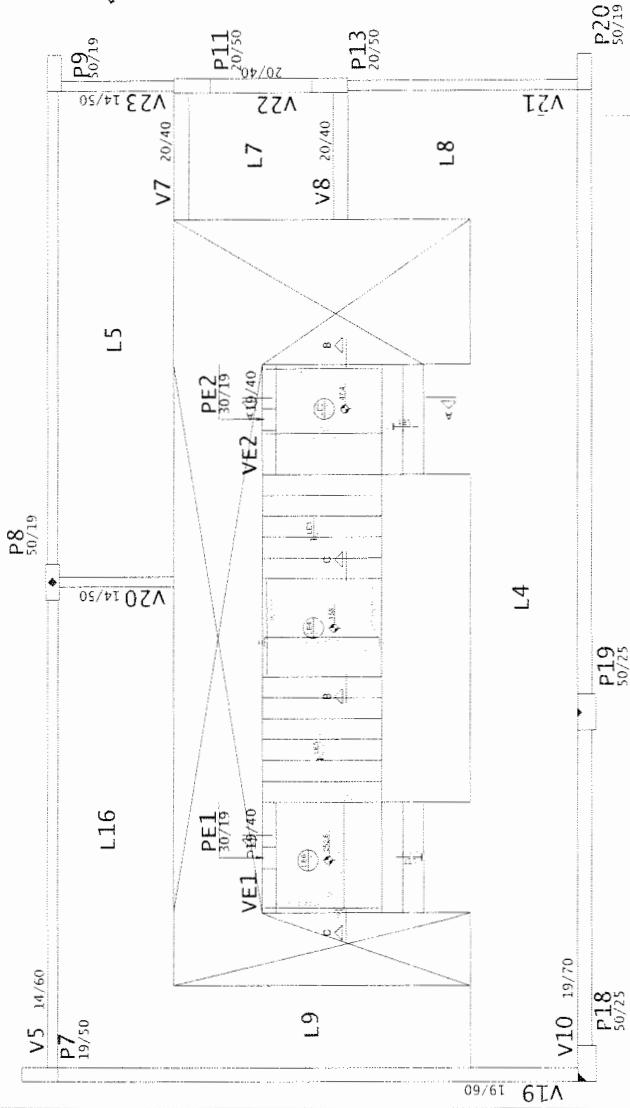


TABLA DE CORTADOS (COMLINE REGRESSO)

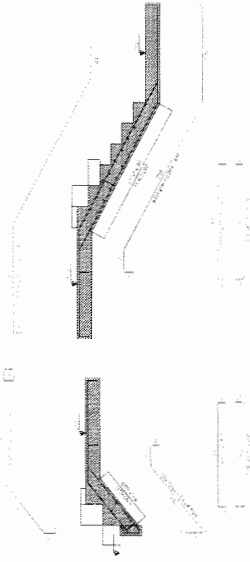
ELEMENTO	FORMAS	PLACAS	TIPO	NO. DE	NO. DE
CONCRETO	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4
ACERO	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4

CEOPAC
 COMERCIO
 INGENIERIA
 S.A.
 CALLE 100 N. 100-100
 BOGOTÁ, D.C. COLOMBIA
 TEL: (57) 1 261 1000
 FAX: (57) 1 261 1001
 E-MAIL: info@ceopac.com

FORMA E ARMADURA POSITIVA DA ESCADA
ESC.1/25



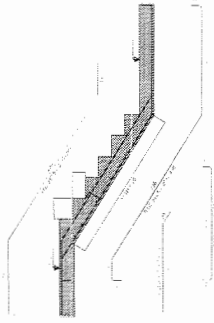
CORTE A-A
ESC.1/25



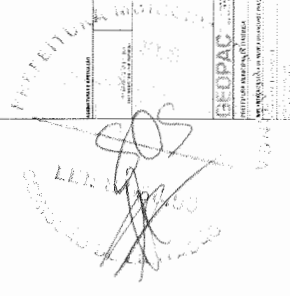
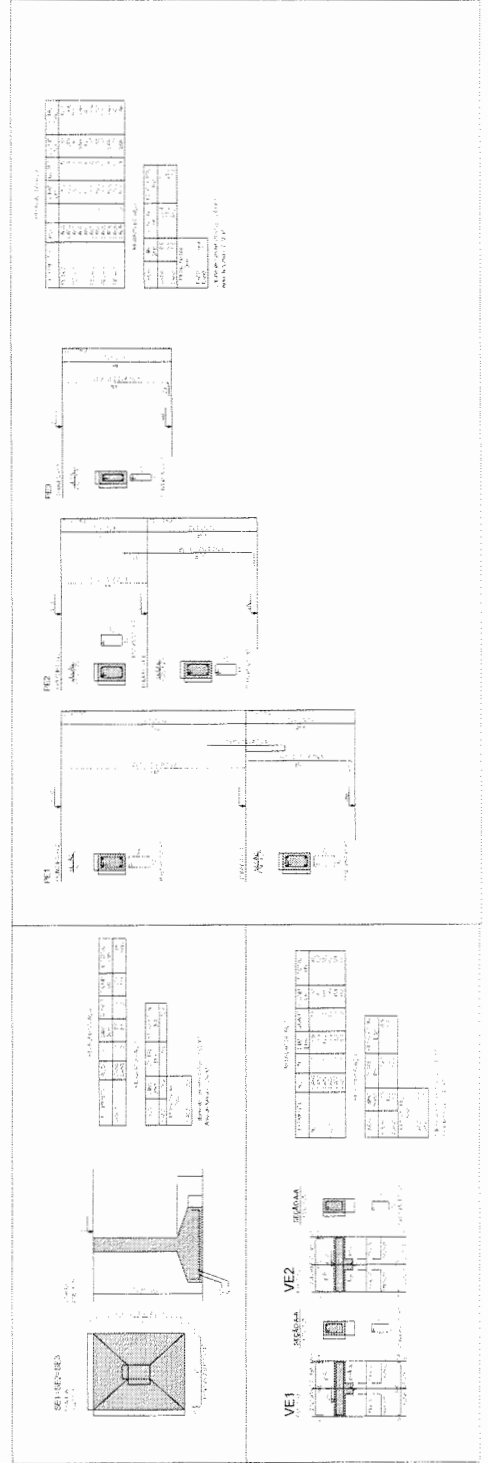
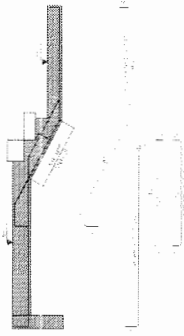
CORTE C-C
ESC.1/25

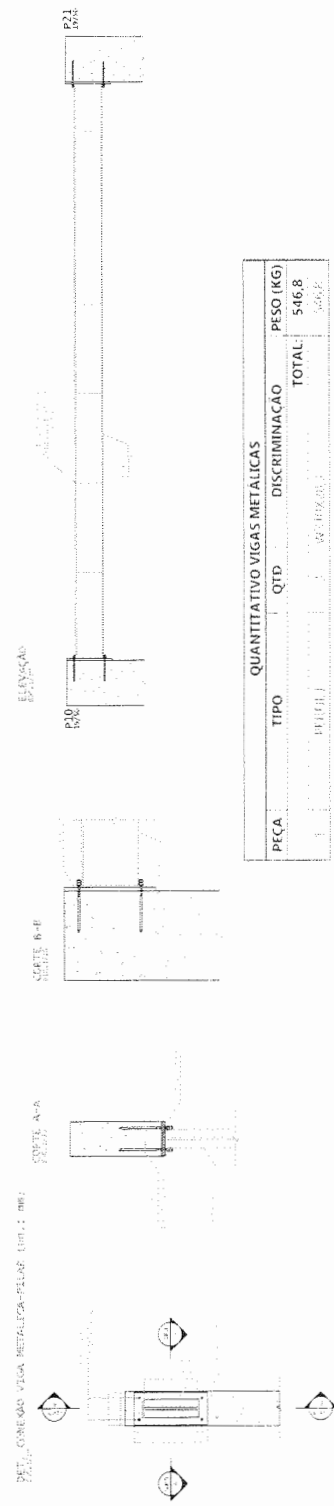
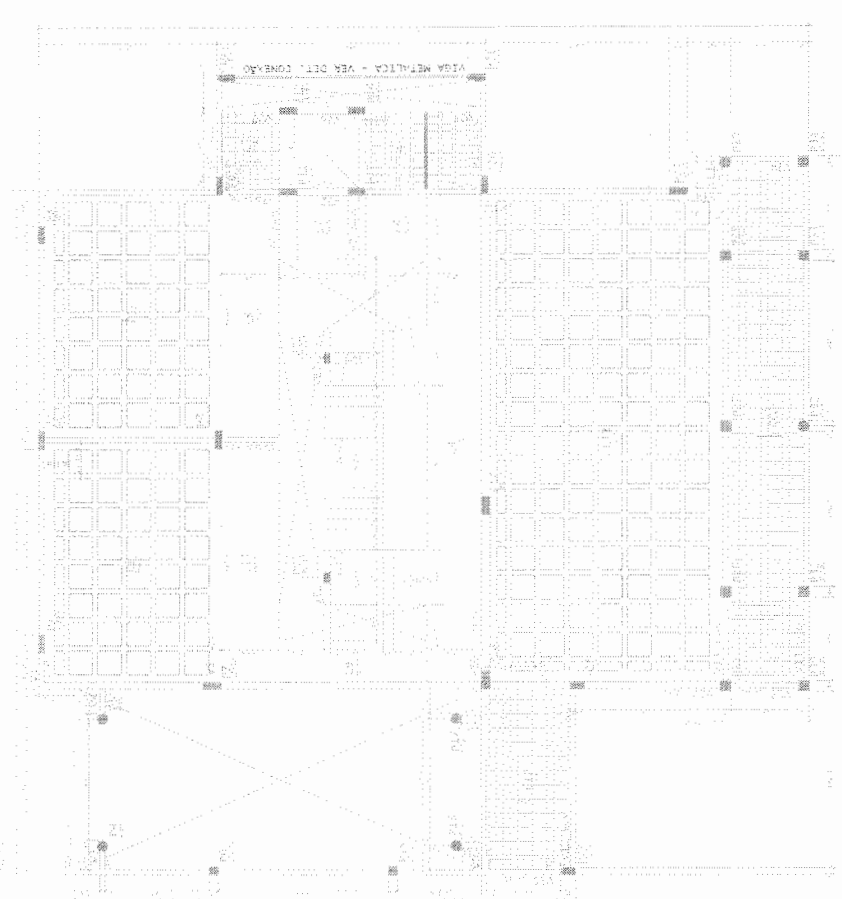
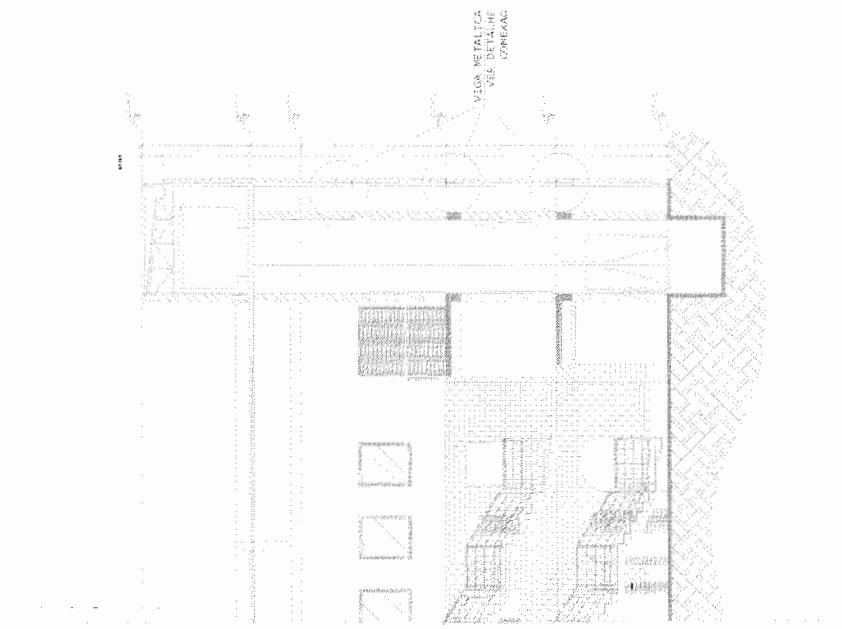


CORTE B-B
ESC.1/25



CORTE D-D
ESC.1/25





QUANTITATIVO VIGAS METÁLICAS			
PEÇA	TIPO	QTD	PESO (KG)
1	BELEM	1	546,8
TOTAL:			546,8