

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50



2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5
ESCALA 1/50

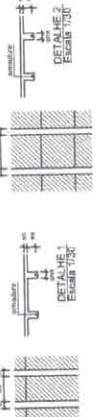
Nome	Quantidade	Medida	Unidade
LAJ. 000	1	14,45	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²

Item	Quantidade	Medida	Unidade
LAJ. 000	1	14,45	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²

Item	Quantidade	Medida	Unidade
LAJ. 000	1	14,45	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²

Item	Quantidade	Medida	Unidade
LAJ. 000	1	14,45	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²

Item	Quantidade	Medida	Unidade
LAJ. 000	1	14,45	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²
LAJ. 000	1	10,50	m²



FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

Ministério da Educação

ESCALA: 1/50

BRASIL

REPUBLICICA FEDERAL DO BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF		
PROFESSOR		
ENGENHEIRO		
PROFESSOR		
RESP. TÉCNICO		
DATA	DATA DE CREA	
<p>ESCOLA 6 SALAS DE AULA</p> <p>PROJETO DE ESTRUTURA</p>		
EMPRESA	FORMADOS PAVIMENTOS	SCF
TÍTULO	NÍVEL 000 E 298.5	
TIPO	(BLOCOS ADMINISTRATIVOS)	
TIPO DE PROJETO	TIPO DE PROJETO	
TIPO DE PROJETO	TIPO DE PROJETO	
TIPO DE PROJETO	TIPO DE PROJETO	

184

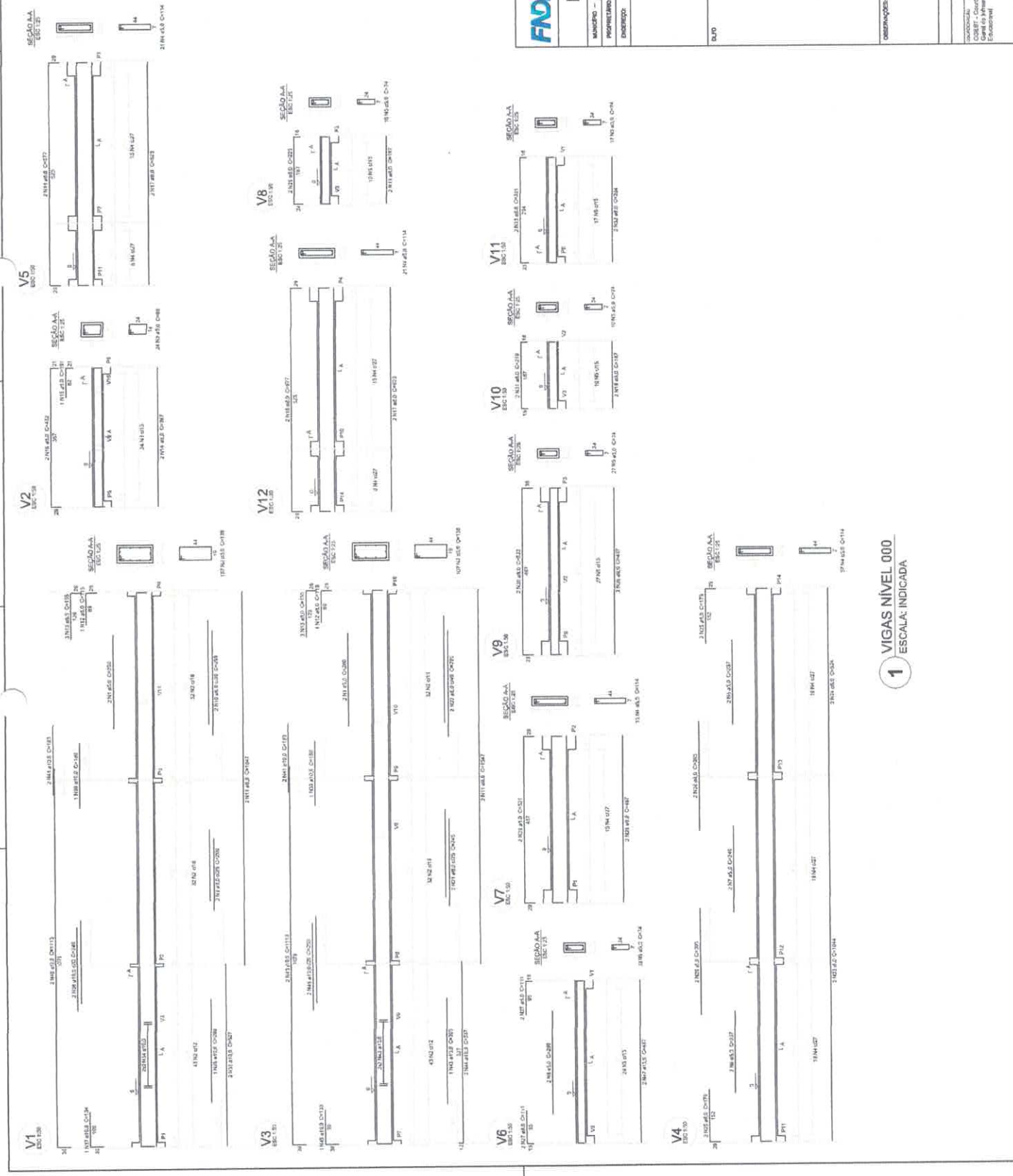
2

Relatório do aço

VT	VLR	DIM	QUANT	UNIT	COTIDIA
1	3,0	Ø 20	1	kg	2033
2	3,0	Ø 20	1	kg	2033
3	3,0	Ø 20	1	kg	2033
4	3,0	Ø 20	1	kg	2033
5	3,0	Ø 20	1	kg	2033
6	3,0	Ø 20	1	kg	2033
7	3,0	Ø 20	1	kg	2033
8	3,0	Ø 20	1	kg	2033
9	3,0	Ø 20	1	kg	2033
10	3,0	Ø 20	1	kg	2033
11	3,0	Ø 20	1	kg	2033
12	3,0	Ø 20	1	kg	2033
13	3,0	Ø 20	1	kg	2033
14	3,0	Ø 20	1	kg	2033
15	3,0	Ø 20	1	kg	2033
16	3,0	Ø 20	1	kg	2033
17	3,0	Ø 20	1	kg	2033
18	3,0	Ø 20	1	kg	2033
19	3,0	Ø 20	1	kg	2033
20	3,0	Ø 20	1	kg	2033
21	3,0	Ø 20	1	kg	2033
22	3,0	Ø 20	1	kg	2033
23	3,0	Ø 20	1	kg	2033
24	3,0	Ø 20	1	kg	2033
25	3,0	Ø 20	1	kg	2033
26	3,0	Ø 20	1	kg	2033
27	3,0	Ø 20	1	kg	2033
28	3,0	Ø 20	1	kg	2033
29	3,0	Ø 20	1	kg	2033
30	3,0	Ø 20	1	kg	2033
31	3,0	Ø 20	1	kg	2033
32	3,0	Ø 20	1	kg	2033
33	3,0	Ø 20	1	kg	2033
34	3,0	Ø 20	1	kg	2033
35	3,0	Ø 20	1	kg	2033
36	3,0	Ø 20	1	kg	2033
37	3,0	Ø 20	1	kg	2033
38	3,0	Ø 20	1	kg	2033
39	3,0	Ø 20	1	kg	2033
40	3,0	Ø 20	1	kg	2033
41	3,0	Ø 20	1	kg	2033
42	3,0	Ø 20	1	kg	2033
43	3,0	Ø 20	1	kg	2033
44	3,0	Ø 20	1	kg	2033
45	3,0	Ø 20	1	kg	2033
46	3,0	Ø 20	1	kg	2033
47	3,0	Ø 20	1	kg	2033
48	3,0	Ø 20	1	kg	2033
49	3,0	Ø 20	1	kg	2033
50	3,0	Ø 20	1	kg	2033
51	3,0	Ø 20	1	kg	2033
52	3,0	Ø 20	1	kg	2033
53	3,0	Ø 20	1	kg	2033
54	3,0	Ø 20	1	kg	2033
55	3,0	Ø 20	1	kg	2033
56	3,0	Ø 20	1	kg	2033
57	3,0	Ø 20	1	kg	2033
58	3,0	Ø 20	1	kg	2033
59	3,0	Ø 20	1	kg	2033
60	3,0	Ø 20	1	kg	2033
61	3,0	Ø 20	1	kg	2033
62	3,0	Ø 20	1	kg	2033
63	3,0	Ø 20	1	kg	2033
64	3,0	Ø 20	1	kg	2033
65	3,0	Ø 20	1	kg	2033
66	3,0	Ø 20	1	kg	2033
67	3,0	Ø 20	1	kg	2033
68	3,0	Ø 20	1	kg	2033
69	3,0	Ø 20	1	kg	2033
70	3,0	Ø 20	1	kg	2033
71	3,0	Ø 20	1	kg	2033
72	3,0	Ø 20	1	kg	2033
73	3,0	Ø 20	1	kg	2033
74	3,0	Ø 20	1	kg	2033
75	3,0	Ø 20	1	kg	2033
76	3,0	Ø 20	1	kg	2033
77	3,0	Ø 20	1	kg	2033
78	3,0	Ø 20	1	kg	2033
79	3,0	Ø 20	1	kg	2033
80	3,0	Ø 20	1	kg	2033
81	3,0	Ø 20	1	kg	2033
82	3,0	Ø 20	1	kg	2033
83	3,0	Ø 20	1	kg	2033
84	3,0	Ø 20	1	kg	2033
85	3,0	Ø 20	1	kg	2033
86	3,0	Ø 20	1	kg	2033
87	3,0	Ø 20	1	kg	2033
88	3,0	Ø 20	1	kg	2033
89	3,0	Ø 20	1	kg	2033
90	3,0	Ø 20	1	kg	2033
91	3,0	Ø 20	1	kg	2033
92	3,0	Ø 20	1	kg	2033
93	3,0	Ø 20	1	kg	2033
94	3,0	Ø 20	1	kg	2033
95	3,0	Ø 20	1	kg	2033
96	3,0	Ø 20	1	kg	2033
97	3,0	Ø 20	1	kg	2033
98	3,0	Ø 20	1	kg	2033
99	3,0	Ø 20	1	kg	2033
100	3,0	Ø 20	1	kg	2033

Retorno do aço

ACO	DAMI	COTIDIA	PESO = 10 x
1	15,5	10,5	100,0
2	15,5	10,5	100,0
3	15,5	10,5	100,0
4	15,5	10,5	100,0
5	15,5	10,5	100,0
6	15,5	10,5	100,0
7	15,5	10,5	100,0
8	15,5	10,5	100,0
9	15,5	10,5	100,0
10	15,5	10,5	100,0
11	15,5	10,5	100,0
12	15,5	10,5	100,0
13	15,5	10,5	100,0
14	15,5	10,5	100,0
15	15,5	10,5	100,0
16	15,5	10,5	100,0
17	15,5	10,5	100,0
18	15,5	10,5	100,0
19	15,5	10,5	100,0
20	15,5	10,5	100,0
21	15,5	10,5	100,0
22	15,5	10,5	100,0
23	15,5	10,5	100,0
24	15,5	10,5	100,0
25	15,5	10,5	100,0
26	15,5	10,5	100,0
27	15,5	10,5	100,0
28	15,5	10,5	100,0
29	15,5	10,5	100,0
30	15,5	10,5	100,0
31	15,5	10,5	100,0
32	15,5	10,5	100,0
33	15,5	10,5	100,0
34	15,5	10,5	100,0
35	15,5	10,5	100,0
36	15,5	10,5	100,0
37	15,5	10,5	100,0
38	15,5	10,5	100,0
39	15,5	10,5	100,0
40	15,5	10,5	100,0
41	15,5	10,5	100,0
42	15,5	10,5	100,0
43	15,5	10,5	100,0
44	15,5	10,5	100,0
45	15,5	10,5	100,0
46	15,5	10,5	100,0
47	15,5	10,5	100,0
48	15,5	10,5	100,0
49	15,5	10,5	100,0
50	15,5	10,5	100,0
51	15,5	10,5	100,0
52	15,5	10,5	100,0
53	15,5	10,5	100,0
54	15,5	10,5	100,0
55	15,5	10,5	100,0
56	15,5	10,5	100,0
57	15,5	10,5	100,0
58	15,5	10,5	100,0
59	15,5	10,5	100,0
60	15,5	10,5	100,0
61	15,5	10,5	100,0
62	15,5	10,5	100,0
63	15,5	10,5	100,0
64	15,5	10,5	100,0
65	15,5	10,5	100,0
66	15,5	10,5	100,0
67	15,5	10,5	100,0
68	15,5	10,5	100,0
69	15,5	10,5	100,0
70	15,5	10,5	100,0
71	15,5	10,5	100,0
72	15,5	10,5	100,0
73	15,5	10,5	100,0
74	15,5	10,5	100,0
75	15,5	10,5	100,0
76	15,5	10,5	100,0
77	15,5	10,5	100,0
78	15,5	10,5	100,0
79	15,5	10,5	100,0
80	15,5	10,5	100,0
81	15,5	10,5	100,0
82	15,5	10,5	100,0
83	15,5	10,5	100,0
84	15,5	10,5	100,0
85	15,5	10,5	100,0
86	15,5	10,5	100,0
87	15,5	10,5	100,0
88	15,5	10,5	100,0
89	15,5	10,5	100,0
90	15,5	10,5	100,0
91	15,5	10,5	100,0
92	15,5	10,5	100,0
93	15,5	10,5	100,0
94	15,5	10,5	100,0
95	15,5	10,5	100,0
96	15,5	10,5	100,0
97	15,5	10,5	100,0
98	15,5	10,5	100,0
99	15,5	10,5	100,0
100	15,5	10,5	100,0

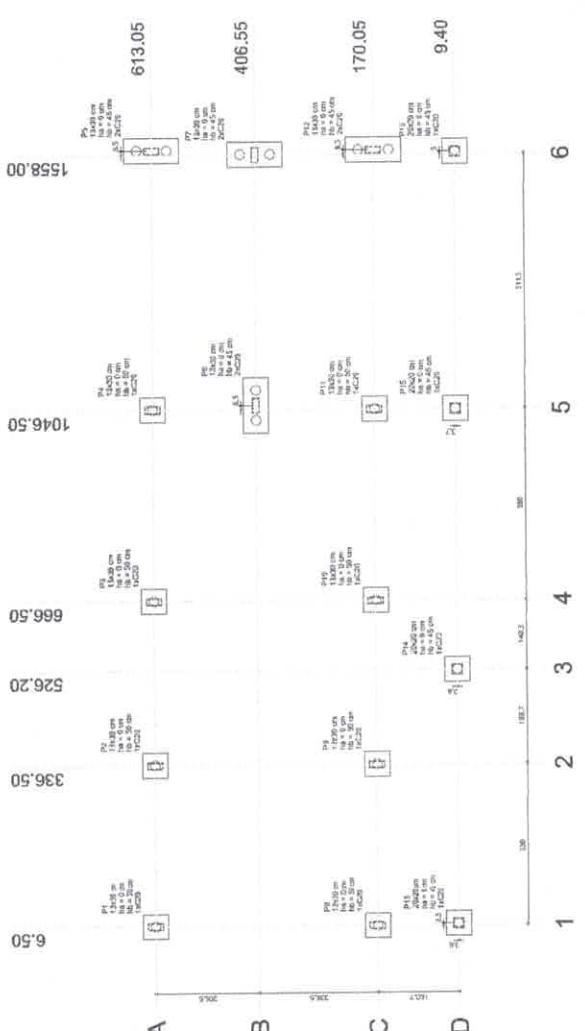


1 VIGAS NÍVEL 000
 ESCALA: INDICADA

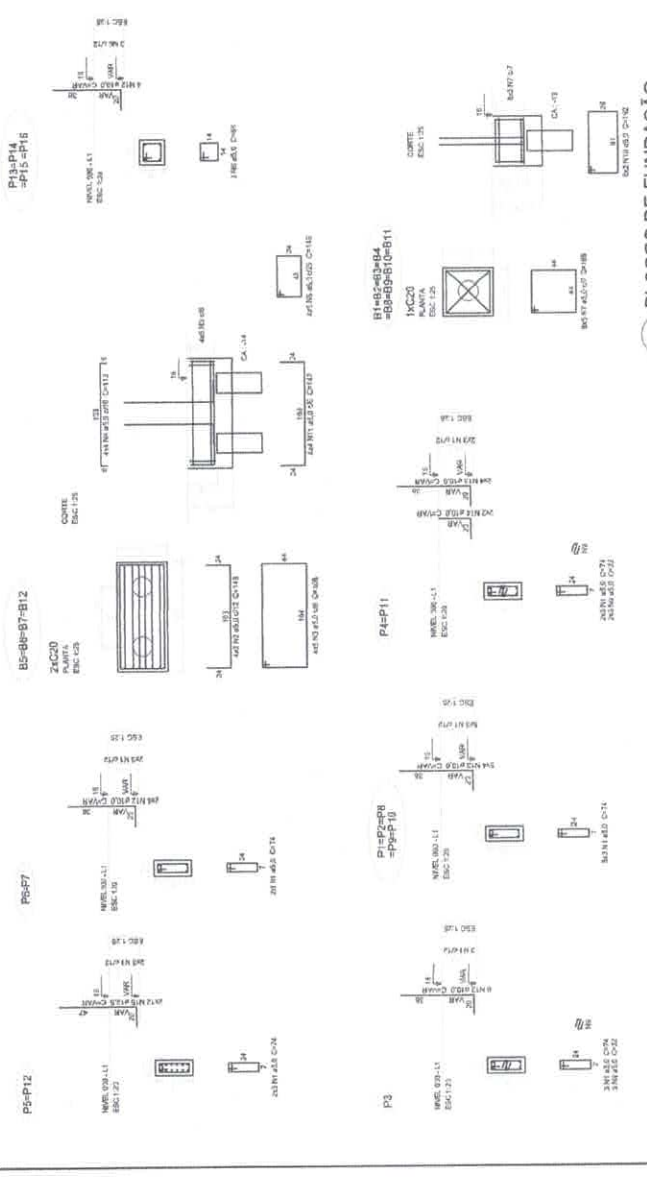
Nome	Quant.	Valor	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
P1	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P2	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P3	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P4	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P5	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P6	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P7	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P8	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P9	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P10	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P11	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P12	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P13	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P14	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P15	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P16	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P17	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P18	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P19	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P20	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P21	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P22	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P23	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P24	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P25	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P26	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P27	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P28	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P29	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00
P30	13000	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00	10,00	130000,00



2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

FNDE Fundação Nacional de Educação
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
PROFESSOR: _____
DIRETOR: _____

PROFICIANO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
CAU/ ORA: _____

DUPO: _____
CAU/ ORA: _____

1582

ESCALA: _____

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

LOCALIZAÇÃO: _____
LOCAL DE FUNDAÇÃO: _____
BLOCO DE SERVIÇO: _____

SFN

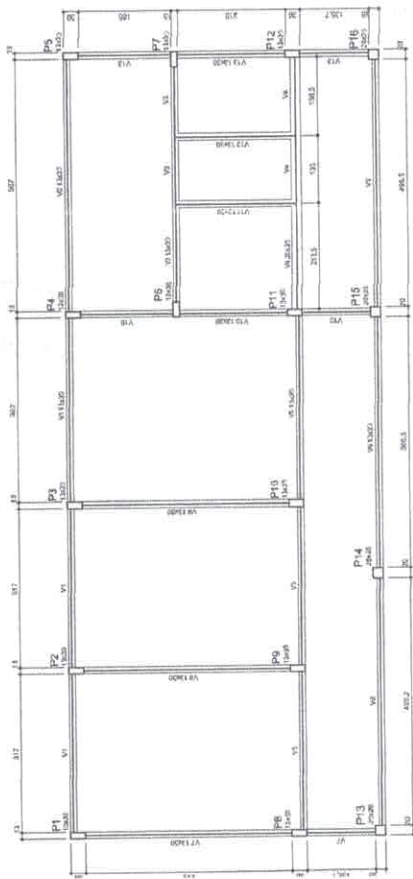
13/32

Resumo do aço

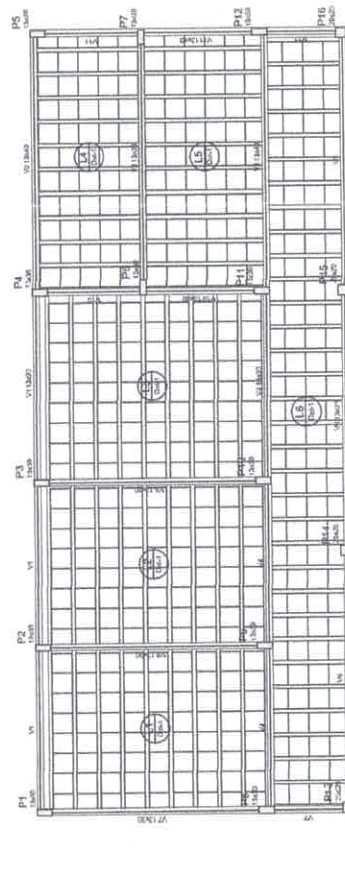
ACQ	R	EM	QUANT	UNIT	COTAR
CA-9	1	5,0	31	kg	155,50
CA-9	2	5,0	28	kg	140,00
CA-9	3	5,0	11	kg	55,00
CA-9	4	5,0	12	kg	60,00
CA-9	5	5,0	9	kg	45,00
CA-9	6	5,0	9	kg	45,00
CA-9	7	5,0	8	kg	40,00
CA-9	8	5,0	11	kg	55,00
CA-9	9	5,0	11	kg	55,00
CA-9	10	5,0	11	kg	55,00
CA-9	11	5,0	11	kg	55,00
CA-9	12	5,0	11	kg	55,00
CA-9	13	5,0	11	kg	55,00
CA-9	14	5,0	11	kg	55,00
CA-9	15	5,0	11	kg	55,00
CA-9	16	5,0	11	kg	55,00
CA-9	17	5,0	11	kg	55,00
CA-9	18	5,0	11	kg	55,00
CA-9	19	5,0	11	kg	55,00
CA-9	20	5,0	11	kg	55,00
CA-9	21	5,0	11	kg	55,00
CA-9	22	5,0	11	kg	55,00
CA-9	23	5,0	11	kg	55,00
CA-9	24	5,0	11	kg	55,00
CA-9	25	5,0	11	kg	55,00
CA-9	26	5,0	11	kg	55,00
CA-9	27	5,0	11	kg	55,00
CA-9	28	5,0	11	kg	55,00
CA-9	29	5,0	11	kg	55,00
CA-9	30	5,0	11	kg	55,00
CA-9	31	5,0	11	kg	55,00
CA-9	32	5,0	11	kg	55,00

Resumo do aço

ACQ	R	EM	QUANT	UNIT	COTAR
CA-9	1	5,0	31	kg	155,50
CA-9	2	5,0	28	kg	140,00
CA-9	3	5,0	11	kg	55,00
CA-9	4	5,0	12	kg	60,00
CA-9	5	5,0	9	kg	45,00
CA-9	6	5,0	9	kg	45,00
CA-9	7	5,0	8	kg	40,00
CA-9	8	5,0	11	kg	55,00
CA-9	9	5,0	11	kg	55,00
CA-9	10	5,0	11	kg	55,00
CA-9	11	5,0	11	kg	55,00
CA-9	12	5,0	11	kg	55,00
CA-9	13	5,0	11	kg	55,00
CA-9	14	5,0	11	kg	55,00
CA-9	15	5,0	11	kg	55,00
CA-9	16	5,0	11	kg	55,00
CA-9	17	5,0	11	kg	55,00
CA-9	18	5,0	11	kg	55,00
CA-9	19	5,0	11	kg	55,00
CA-9	20	5,0	11	kg	55,00
CA-9	21	5,0	11	kg	55,00
CA-9	22	5,0	11	kg	55,00
CA-9	23	5,0	11	kg	55,00
CA-9	24	5,0	11	kg	55,00
CA-9	25	5,0	11	kg	55,00
CA-9	26	5,0	11	kg	55,00
CA-9	27	5,0	11	kg	55,00
CA-9	28	5,0	11	kg	55,00
CA-9	29	5,0	11	kg	55,00
CA-9	30	5,0	11	kg	55,00
CA-9	31	5,0	11	kg	55,00
CA-9	32	5,0	11	kg	55,00



1 FORMA DO PAVIMENTO NIVEL 000
ESCALA: 1/50



2 FORMA DO PAVIMENTO NIVEL 298.5
ESCALA: 1/50

Nome	Projeto	Quantidade	Medida	Valor
V1	13436	4	11,15	44,60
V2	13436	4	11,15	44,60
V3	13436	4	11,15	44,60
V4	13436	4	11,15	44,60
V5	13436	4	11,15	44,60
V6	13436	4	11,15	44,60
V7	13436	4	11,15	44,60
V8	13436	4	11,15	44,60
V9	13436	4	11,15	44,60
V10	13436	4	11,15	44,60
V11	13436	4	11,15	44,60
V12	13436	4	11,15	44,60
V13	13436	4	11,15	44,60
V14	13436	4	11,15	44,60
V15	13436	4	11,15	44,60

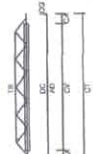
Nome	Projeto	Quantidade	Medida	Valor
V1	13436	4	11,15	44,60
V2	13436	4	11,15	44,60
V3	13436	4	11,15	44,60
V4	13436	4	11,15	44,60
V5	13436	4	11,15	44,60
V6	13436	4	11,15	44,60
V7	13436	4	11,15	44,60
V8	13436	4	11,15	44,60
V9	13436	4	11,15	44,60
V10	13436	4	11,15	44,60
V11	13436	4	11,15	44,60
V12	13436	4	11,15	44,60
V13	13436	4	11,15	44,60
V14	13436	4	11,15	44,60
V15	13436	4	11,15	44,60

Nome	Projeto	Quantidade	Medida	Valor
V1	13436	4	11,15	44,60
V2	13436	4	11,15	44,60
V3	13436	4	11,15	44,60
V4	13436	4	11,15	44,60
V5	13436	4	11,15	44,60
V6	13436	4	11,15	44,60
V7	13436	4	11,15	44,60
V8	13436	4	11,15	44,60
V9	13436	4	11,15	44,60
V10	13436	4	11,15	44,60
V11	13436	4	11,15	44,60
V12	13436	4	11,15	44,60
V13	13436	4	11,15	44,60
V14	13436	4	11,15	44,60
V15	13436	4	11,15	44,60

Nome	Projeto	Quantidade	Medida	Valor
V1	13436	4	11,15	44,60
V2	13436	4	11,15	44,60
V3	13436	4	11,15	44,60
V4	13436	4	11,15	44,60
V5	13436	4	11,15	44,60
V6	13436	4	11,15	44,60
V7	13436	4	11,15	44,60
V8	13436	4	11,15	44,60
V9	13436	4	11,15	44,60
V10	13436	4	11,15	44,60
V11	13436	4	11,15	44,60
V12	13436	4	11,15	44,60
V13	13436	4	11,15	44,60
V14	13436	4	11,15	44,60
V15	13436	4	11,15	44,60

Dimensão	Tipo	Quantidade	Medida	Valor
1	ESP. INTERIOR	1	11,15	44,60
2	ESP. INTERIOR	1	11,15	44,60
3	ESP. INTERIOR	1	11,15	44,60
4	ESP. INTERIOR	1	11,15	44,60
5	ESP. INTERIOR	1	11,15	44,60
6	ESP. INTERIOR	1	11,15	44,60
7	ESP. INTERIOR	1	11,15	44,60
8	ESP. INTERIOR	1	11,15	44,60
9	ESP. INTERIOR	1	11,15	44,60
10	ESP. INTERIOR	1	11,15	44,60
11	ESP. INTERIOR	1	11,15	44,60
12	ESP. INTERIOR	1	11,15	44,60
13	ESP. INTERIOR	1	11,15	44,60
14	ESP. INTERIOR	1	11,15	44,60
15	ESP. INTERIOR	1	11,15	44,60

Item	Medida	Quantidade	Medida	Valor
1	13436	4	11,15	44,60
2	13436	4	11,15	44,60
3	13436	4	11,15	44,60
4	13436	4	11,15	44,60
5	13436	4	11,15	44,60
6	13436	4	11,15	44,60
7	13436	4	11,15	44,60
8	13436	4	11,15	44,60
9	13436	4	11,15	44,60
10	13436	4	11,15	44,60
11	13436	4	11,15	44,60
12	13436	4	11,15	44,60
13	13436	4	11,15	44,60
14	13436	4	11,15	44,60
15	13436	4	11,15	44,60



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO: ESCOLA 6 SALAS DE AULA

FORMAS DOS PAVIMENTOS NÍVEL 000 E 298.5 (BLOCO DE SERVIÇO)

PROJETO DE ESTRUTURA

SCF

14/32

Observações:

Relatório do aço

VT	VM	VC	VE	VF	VG
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	101	102
103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114
115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138
139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174
175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186
187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204
205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222
223	224	225	226	227	228
229	230	231	232	233	234
235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246
247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258
259	260	261	262	263	264
265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276
277	278	279	280	281	282
283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294
295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306
307	308	309	310	311	312
313	314	315	316	317	318
319	320	321	322	323	324
325	326	327	328	329	330
331	332	333	334	335	336
337	338	339	340	341	342
343	344	345	346	347	348
349	350	351	352	353	354
355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366
367	368	369	370	371	372
373	374	375	376	377	378
379	380	381	382	383	384
385	386	387	388	389	390
391	392	393	394	395	396
397	398	399	400	401	402
403	404	405	406	407	408
409	410	411	412	413	414
415	416	417	418	419	420
421	422	423	424	425	426
427	428	429	430	431	432
433	434	435	436	437	438
439	440	441	442	443	444
445	446	447	448	449	450
451	452	453	454	455	456
457	458	459	460	461	462
463	464	465	466	467	468
469	470	471	472	473	474
475	476	477	478	479	480
481	482	483	484	485	486
487	488	489	490	491	492
493	494	495	496	497	498
499	500	501	502	503	504
505	506	507	508	509	510
511	512	513	514	515	516
517	518	519	520	521	522
523	524	525	526	527	528
529	530	531	532	533	534
535	536	537	538	539	540
541	542	543	544	545	546
547	548	549	550	551	552
553	554	555	556	557	558
559	560	561	562	563	564
565	566	567	568	569	570
571	572	573	574	575	576
577	578	579	580	581	582
583	584	585	586	587	588
589	590	591	592	593	594
595	596	597	598	599	600
601	602	603	604	605	606
607	608	609	610	611	612
613	614	615	616	617	618
619	620	621	622	623	624
625	626	627	628	629	630
631	632	633	634	635	636
637	638	639	640	641	642
643	644	645	646	647	648
649	650	651	652	653	654
655	656	657	658	659	660
661	662	663	664	665	666
667	668	669	670	671	672
673	674	675	676	677	678
679	680	681	682	683	684
685	686	687	688	689	690
691	692	693	694	695	696
697	698	699	700	701	702
703	704	705	706	707	708
709	710	711	712	713	714
715	716	717	718	719	720
721	722	723	724	725	726
727	728	729	730	731	732
733	734	735	736	737	738
739	740	741	742	743	744
745	746	747	748	749	750
751	752	753	754	755	756
757	758	759	760	761	762
763	764	765	766	767	768
769	770	771	772	773	774
775	776	777	778	779	780
781	782	783	784	785	786
787	788	789	790	791	792
793	794	795	796	797	798
799	800	801	802	803	804
805	806	807	808	809	810
811	812	813	814	815	816
817	818	819	820	821	822
823	824	825	826	827	828
829	830	831	832	833	834
835	836	837	838	839	840
841	842	843	844	845	846
847	848	849	850	851	852
853	854	855	856	857	858
859	860	861	862	863	864
865	866	867	868	869	870
871	872	873	874	875	876
877	878	879	880	881	882
883	884	885	886	887	888
889	890	891	892	893	894
895	896	897	898	899	900

Resumo do aço

ACI	TIPO	COT. (KG)	PREÇO (R\$)	VAL. (R\$)
ACI 10	ACI 10	100	10,00	1000,00
ACI 20	ACI 20	200	20,00	4000,00
ACI 30	ACI 30	300	30,00	9000,00
ACI 40	ACI 40	400	40,00	16000,00
ACI 50	ACI 50	500	50,00	25000,00
ACI 60	ACI 60	600	60,00	36000,00
ACI 70	ACI 70	700	70,00	49000,00
ACI 80	ACI 80	800	80,00	64000,00
ACI 90	ACI 90	900	90,00	81000,00
ACI 100	ACI 100	1000	100,00	100000,00
TOTAL		6000		600000,00



H30
M

FADE <small>Fundações e Aço para Edifícios</small> Ministério da Educação	PROJETO PADRÃO - FNDE	REPRESENTANTE EMP. 100000 CNJ / CNA INSC. ESTADUAL CNPJ	REPRESENTANTE EMP. 100000 CNJ / CNA INSC. ESTADUAL CNPJ	ESCOLA 6 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURA
1 VIGAS NÍVEL 000 ESCALA: INDICADA				

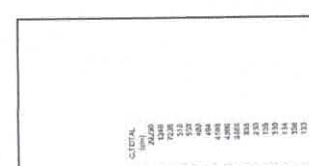
Relação do aço

VT	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11
ACQ	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
QTD	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
UNID.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
TOTAL	16	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Resumo do aço

ACQ	QTD	RESQ	RESQ	RESQ	RESQ
16	16	8	8	8	8
16	16	8	8	8	8
16	16	8	8	8	8
16	16	8	8	8	8
16	16	8	8	8	8
16	16	8	8	8	8
16	16	8	8	8	8
16	16	8	8	8	8
16	16	8	8	8	8
16	16	8	8	8	8

Valor de venda do aço = R\$ 4,10
 Valor do aço = R\$ 166,40



ACQ: Quantidade
 QTD: Quantidade
 RESQ: Reserva
 UNID.: Unidade
 TOTA: Total

Projeto de Engenharia de Estruturas - FIDE
 Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

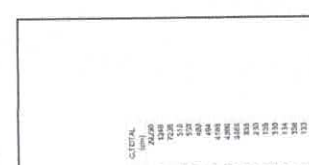
Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE



PROJETO PADRÃO - FNDE

MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO
 INSTITUTO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL - INEP

PROJELISTA: _____
 RESPOS. TÉCNICO: _____
 DATA: _____

OBJETO: ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

VIGAS NÍVEL 298.5

ESCALA: INDICADA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

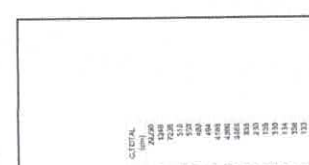
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

<p style="text-align: center;">  PROJETO PADRÃO - FNDE MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO INSTITUTO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL - INEP </p>	<div style="text-align: right; padding-right: 20px;"> PROJELISTA: _____ RESPOS. TÉCNICO: _____ DATA: _____ </div> <p>OBJETO: ESCOLA 6 SALAS DE AULA</p> <p>PROJETO DE ESTRUTURA</p> <p>VIGAS NÍVEL 298.5</p> <p>ESCALA: INDICADA</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p>
--	---

PROJELISTA: _____
 RESPOS. TÉCNICO: _____
 DATA: _____

OBJETO: ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

VIGAS NÍVEL 298.5

ESCALA: INDICADA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

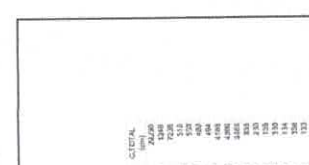
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

<p style="text-align: center;">  PROJETO PADRÃO - FNDE MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO INSTITUTO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL - INEP </p>	<div style="text-align: right; padding-right: 20px;"> PROJELISTA: _____ RESPOS. TÉCNICO: _____ DATA: _____ </div> <p>OBJETO: ESCOLA 6 SALAS DE AULA</p> <p>PROJETO DE ESTRUTURA</p> <p>VIGAS NÍVEL 298.5</p> <p>ESCALA: INDICADA</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p>
--	--

PROJELISTA: _____
 RESPOS. TÉCNICO: _____
 DATA: _____

OBJETO: ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

VIGAS NÍVEL 298.5

ESCALA: INDICADA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

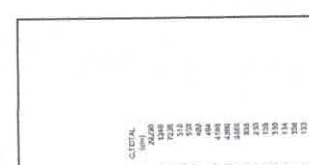
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

<p style="text-align: center;">  PROJETO PADRÃO - FNDE MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO INSTITUTO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL - INEP </p>	<div style="text-align: right; padding-right: 20px;"> PROJELISTA: _____ RESPOS. TÉCNICO: _____ DATA: _____ </div> <p>OBJETO: ESCOLA 6 SALAS DE AULA</p> <p>PROJETO DE ESTRUTURA</p> <p>VIGAS NÍVEL 298.5</p> <p>ESCALA: INDICADA</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p>
--	---

PROJELISTA: _____
 RESPOS. TÉCNICO: _____
 DATA: _____

OBJETO: ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

VIGAS NÍVEL 298.5

ESCALA: INDICADA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

Bloco 20x20x40
Bloco 20x20x40
Bloco 20x20x40



LEGENDA DOS BLOCOS

2 SEM ESCALA

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
P1	2500	m²	11,20	28000,00
P2	2500	m²	11,20	28000,00
P3	2500	m²	11,20	28000,00
P4	2500	m²	11,20	28000,00
P5	2500	m²	11,20	28000,00
P6	2500	m²	11,20	28000,00
P7	2500	m²	11,20	28000,00
P8	2500	m²	11,20	28000,00
P9	2500	m²	11,20	28000,00
P10	2500	m²	11,20	28000,00
P11	2500	m²	11,20	28000,00
P12	2500	m²	11,20	28000,00
P13	2500	m²	11,20	28000,00
P14	2500	m²	11,20	28000,00
P15	2500	m²	11,20	28000,00
P16	2500	m²	11,20	28000,00
P17	2500	m²	11,20	28000,00
P18	2500	m²	11,20	28000,00
P19	2500	m²	11,20	28000,00
P20	2500	m²	11,20	28000,00

1412,95

1302,94

945,30

821,49

711,45

601,49

477,65

458,50 10,00 153,00 423,00 558,00 756,50 1034,47

A B C D E F G H I

119 202,4 322,4 442,4 562,4 682,4 802,4 922,4 1042,4

1 2 3 4 5 6 7 8

1 PLANTA DE LOCAÇÃO

ESCALA 1:50

3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ESCALA: INDICADA

Relatório do aço

Item	QTD	ESPEC.	DIAM.	COMPR.	VOL.	VALOR
AÇO	1	SC 50	12	1,00	0,35	110,00
BARLA	4	SC 50	16	3,00	2,40	244,00
CADE	4	SC 50	16	3,00	2,40	130,00
CADE	5	SC 50	16	3,00	2,40	145,00
TOTAL						639,00

Relatório do aço

Item	QTD	ESPEC.	DIAM.	COMPR.	VOL.	VALOR
AÇO	1	SC 50	12	1,00	0,35	110,00
BARLA	4	SC 50	16	3,00	2,40	244,00
CADE	4	SC 50	16	3,00	2,40	130,00
CADE	5	SC 50	16	3,00	2,40	145,00
TOTAL						639,00

Relatório do aço

Item	QTD	ESPEC.	DIAM.	COMPR.	VOL.	VALOR
AÇO	1	SC 50	12	1,00	0,35	110,00
BARLA	4	SC 50	16	3,00	2,40	244,00
CADE	4	SC 50	16	3,00	2,40	130,00
CADE	5	SC 50	16	3,00	2,40	145,00
TOTAL						639,00

Relatório do aço

Item	QTD	ESPEC.	DIAM.	COMPR.	VOL.	VALOR
AÇO	1	SC 50	12	1,00	0,35	110,00
BARLA	4	SC 50	16	3,00	2,40	244,00
CADE	4	SC 50	16	3,00	2,40	130,00
CADE	5	SC 50	16	3,00	2,40	145,00
TOTAL						639,00

Relatório do aço

Item	QTD	ESPEC.	DIAM.	COMPR.	VOL.	VALOR
AÇO	1	SC 50	12	1,00	0,35	110,00
BARLA	4	SC 50	16	3,00	2,40	244,00
CADE	4	SC 50	16	3,00	2,40	130,00
CADE	5	SC 50	16	3,00	2,40	145,00
TOTAL						639,00

6 PILARES NÍVEL 587

ESCALA: INDICADA

5 PILARES NÍVEL 455

ESCALA: INDICADA

4 PILARES NÍVEL 290

ESCALA: INDICADA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF
PROPOSTANTE
INDICAÇÃO

PROJETO Nº 003

ESP. TÓRACO

CAU/CREA

REA

CONDIÇÕES

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

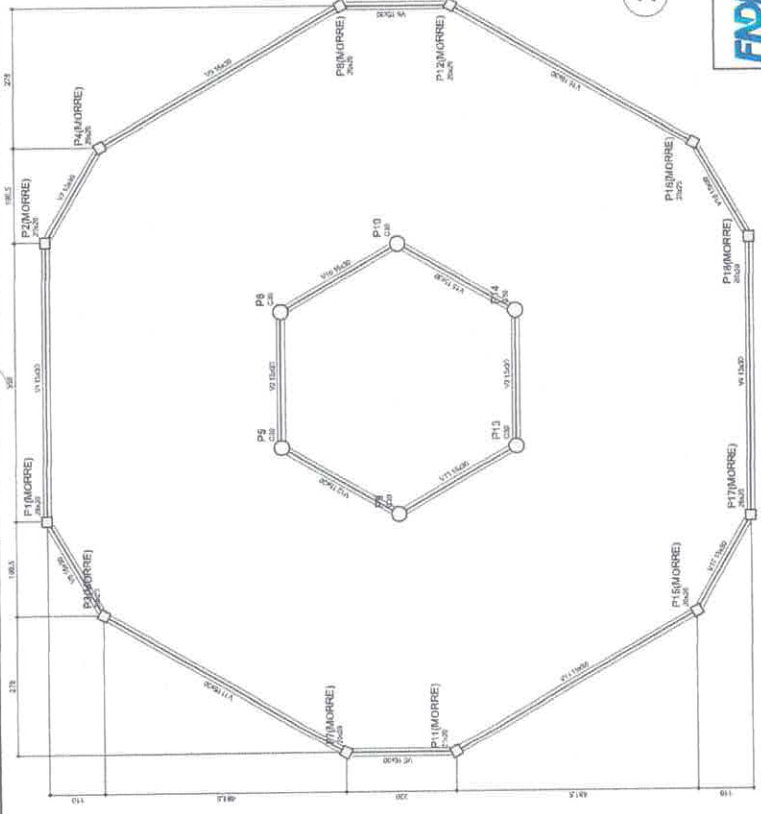
LOCALIZAÇÃO DA OBRA: BLOCOS DE FUNDAÇÃO
PILARES NÍVEL 290 - 455 E 587
(PÁTIO COBERTO)

SCO

173
4

Item	Quantidade	Medida	Valor
V1	120	m	120,00
V2	120	m	120,00
V3	120	m	120,00
V4	120	m	120,00
V5	120	m	120,00
V6	120	m	120,00
V7	120	m	120,00
V8	120	m	120,00
V9	120	m	120,00
V10	120	m	120,00
V11	120	m	120,00
V12	120	m	120,00
V13	120	m	120,00
V14	120	m	120,00
V15	120	m	120,00
V16	120	m	120,00
V17	120	m	120,00
V18	120	m	120,00
V19	120	m	120,00
V20	120	m	120,00

Item	Quantidade	Medida	Valor
V1	120	m	120,00
V2	120	m	120,00
V3	120	m	120,00
V4	120	m	120,00
V5	120	m	120,00
V6	120	m	120,00
V7	120	m	120,00
V8	120	m	120,00
V9	120	m	120,00
V10	120	m	120,00
V11	120	m	120,00
V12	120	m	120,00
V13	120	m	120,00
V14	120	m	120,00
V15	120	m	120,00
V16	120	m	120,00
V17	120	m	120,00
V18	120	m	120,00
V19	120	m	120,00
V20	120	m	120,00

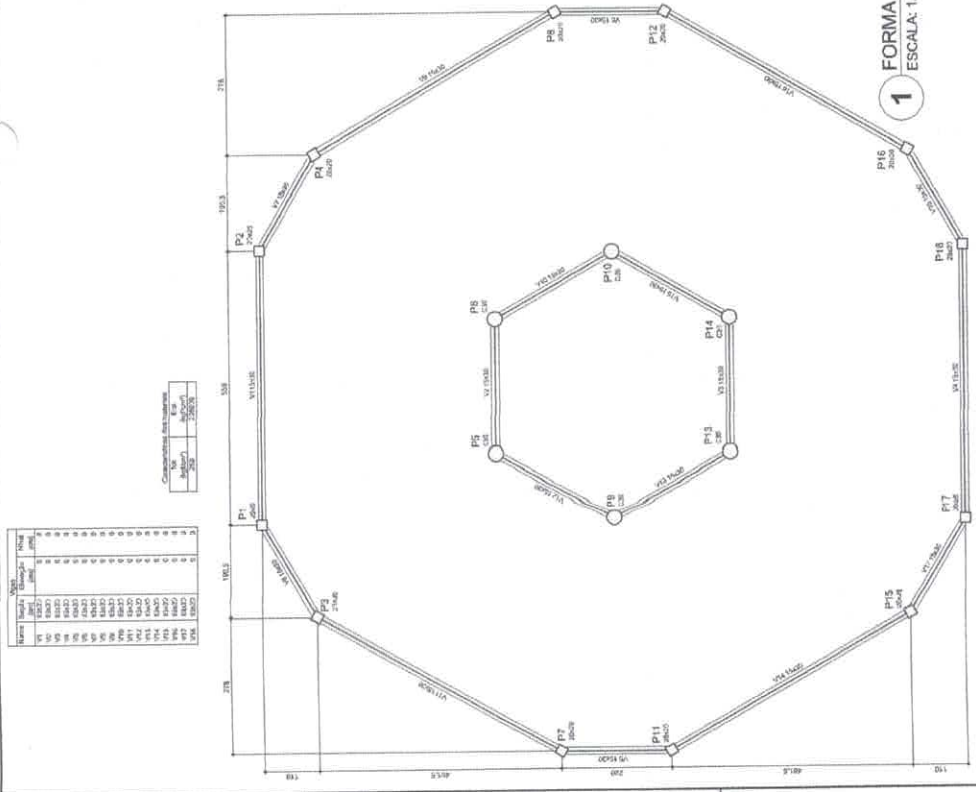


2 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 290
 ESCALA: 1/50

Item	Quantidade	Medida	Valor
V1	120	m	120,00
V2	120	m	120,00
V3	120	m	120,00
V4	120	m	120,00
V5	120	m	120,00
V6	120	m	120,00
V7	120	m	120,00
V8	120	m	120,00
V9	120	m	120,00
V10	120	m	120,00
V11	120	m	120,00
V12	120	m	120,00
V13	120	m	120,00
V14	120	m	120,00
V15	120	m	120,00
V16	120	m	120,00
V17	120	m	120,00
V18	120	m	120,00
V19	120	m	120,00
V20	120	m	120,00

Item	Quantidade	Medida	Valor
V1	120	m	120,00
V2	120	m	120,00
V3	120	m	120,00
V4	120	m	120,00
V5	120	m	120,00
V6	120	m	120,00
V7	120	m	120,00
V8	120	m	120,00
V9	120	m	120,00
V10	120	m	120,00
V11	120	m	120,00
V12	120	m	120,00
V13	120	m	120,00
V14	120	m	120,00
V15	120	m	120,00
V16	120	m	120,00
V17	120	m	120,00
V18	120	m	120,00
V19	120	m	120,00
V20	120	m	120,00

1 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 000
 ESCALA: 1/50



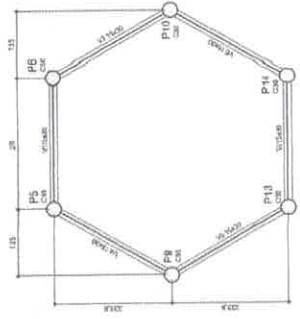
Item	Quantidade	Medida	Valor
V1	120	m	120,00
V2	120	m	120,00
V3	120	m	120,00
V4	120	m	120,00
V5	120	m	120,00
V6	120	m	120,00
V7	120	m	120,00
V8	120	m	120,00
V9	120	m	120,00
V10	120	m	120,00
V11	120	m	120,00
V12	120	m	120,00
V13	120	m	120,00
V14	120	m	120,00
V15	120	m	120,00
V16	120	m	120,00
V17	120	m	120,00
V18	120	m	120,00
V19	120	m	120,00
V20	120	m	120,00

Item	Quantidade	Medida	Valor
V1	120	m	120,00
V2	120	m	120,00
V3	120	m	120,00
V4	120	m	120,00
V5	120	m	120,00
V6	120	m	120,00
V7	120	m	120,00
V8	120	m	120,00
V9	120	m	120,00
V10	120	m	120,00
V11	120	m	120,00
V12	120	m	120,00
V13	120	m	120,00
V14	120	m	120,00
V15	120	m	120,00
V16	120	m	120,00
V17	120	m	120,00
V18	120	m	120,00
V19	120	m	120,00
V20	120	m	120,00

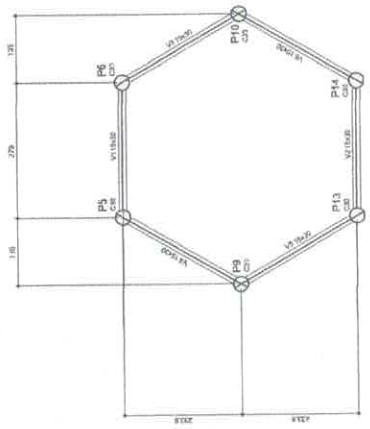
Item	Quantidade	Medida	Valor
V1	120	m	120,00
V2	120	m	120,00
V3	120	m	120,00
V4	120	m	120,00
V5	120	m	120,00
V6	120	m	120,00
V7	120	m	120,00
V8	120	m	120,00
V9	120	m	120,00
V10	120	m	120,00
V11	120	m	120,00
V12	120	m	120,00
V13	120	m	120,00
V14	120	m	120,00
V15	120	m	120,00
V16	120	m	120,00
V17	120	m	120,00
V18	120	m	120,00
V19	120	m	120,00
V20	120	m	120,00

Item	Quantidade	Medida	Valor
V1	120	m	120,00
V2	120	m	120,00
V3	120	m	120,00
V4	120	m	120,00
V5	120	m	120,00
V6	120	m	120,00
V7	120	m	120,00
V8	120	m	120,00
V9	120	m	120,00
V10	120	m	120,00
V11	120	m	120,00
V12	120	m	120,00
V13	120	m	120,00
V14	120	m	120,00
V15	120	m	120,00
V16	120	m	120,00
V17	120	m	120,00
V18	120	m	120,00
V19	120	m	120,00
V20	120	m	120,00

3 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 455
 ESCALA: 1/50



4 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 587
 ESCALA: 1/50



174
 M

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIDADE: _____
 PROPOSTA: _____
 NOME DO PROJETO: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____

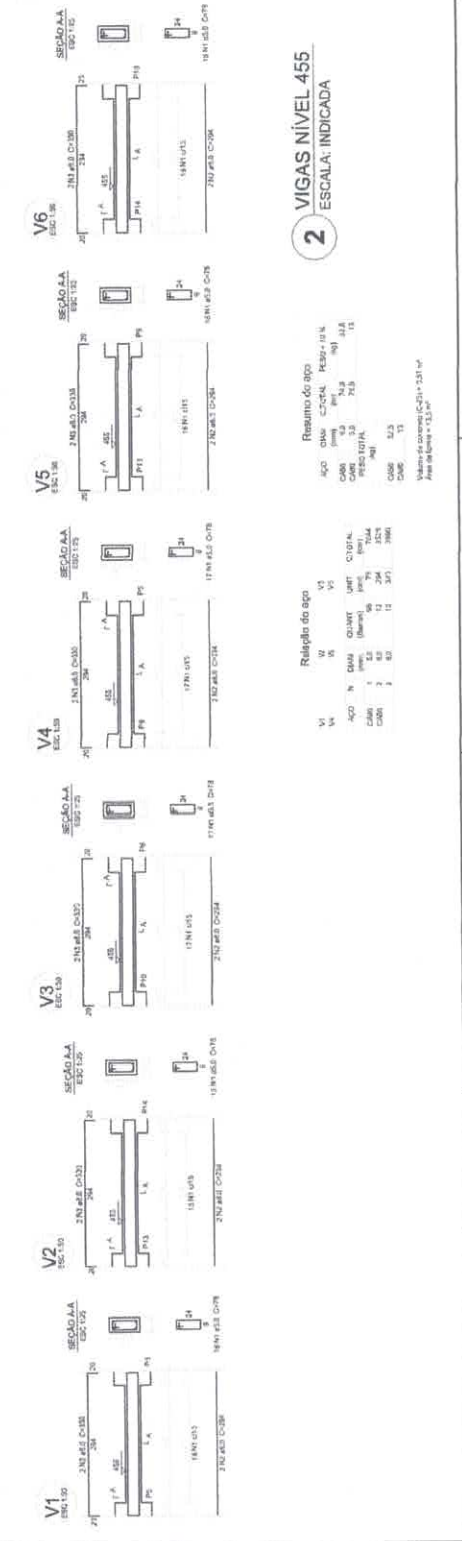
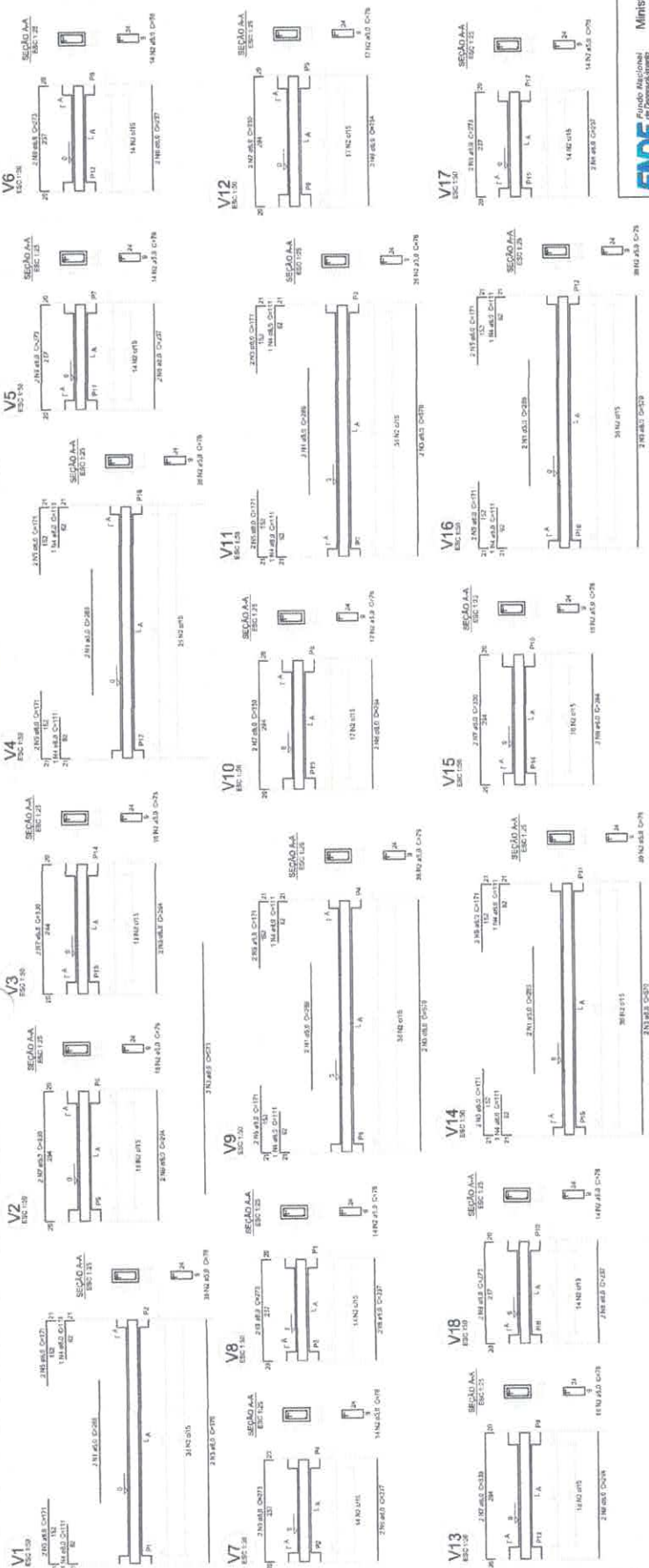
1 VIGAS NÍVEL 000 ESCALA: INDICADA

Relatório do aço

ACO	M	Q	Q ₂₃₅	Q ₃₄₅	Q ₄₄₀	Q ₅₅₀	Q ₆₈₀	Q ₇₈₅	Q ₈₉₀	Q ₉₈₀
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

Relatório do concreto

ACO	M	Q	Q ₂₃₅	Q ₃₄₅	Q ₄₄₀	Q ₅₅₀	Q ₆₈₀	Q ₇₈₅	Q ₈₉₀	Q ₉₈₀
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



2 VIGAS NÍVEL 455 ESCALA: INDICADA

Relatório do aço

ACO	M	Q	Q ₂₃₅	Q ₃₄₅	Q ₄₄₀	Q ₅₅₀	Q ₆₈₀	Q ₇₈₅	Q ₈₉₀	Q ₉₈₀
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

Relatório do concreto

ACO	M	Q	Q ₂₃₅	Q ₃₄₅	Q ₄₄₀	Q ₅₅₀	Q ₆₈₀	Q ₇₈₅	Q ₈₉₀	Q ₉₈₀
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

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

VIGAS NÍVEL 000 E 455 (PANTO COBERTO)

PROJETO: _____
 DATA: _____

PROJETO: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____

PROJETO: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____

PROJETO: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____

PROJETO: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____

PROJETO: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____

PROJETO: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____

PROJETO: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____

PROJETO: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____

PROJETO: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____

PROJETO: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____

PROJETO: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____

PROJETO: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____

PROJETO: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____

PROJETO: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____

PROJETO: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____

PROJETO: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____

PROJETO: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____

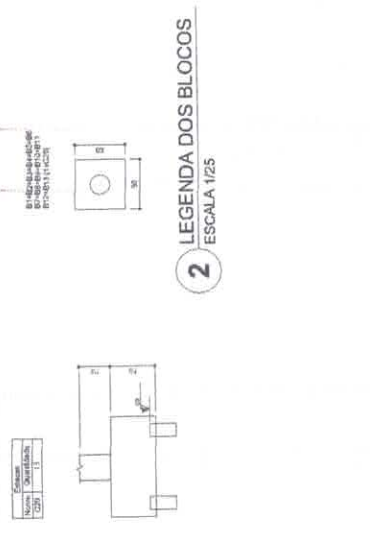
PROJETO: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____

PROJETO: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____

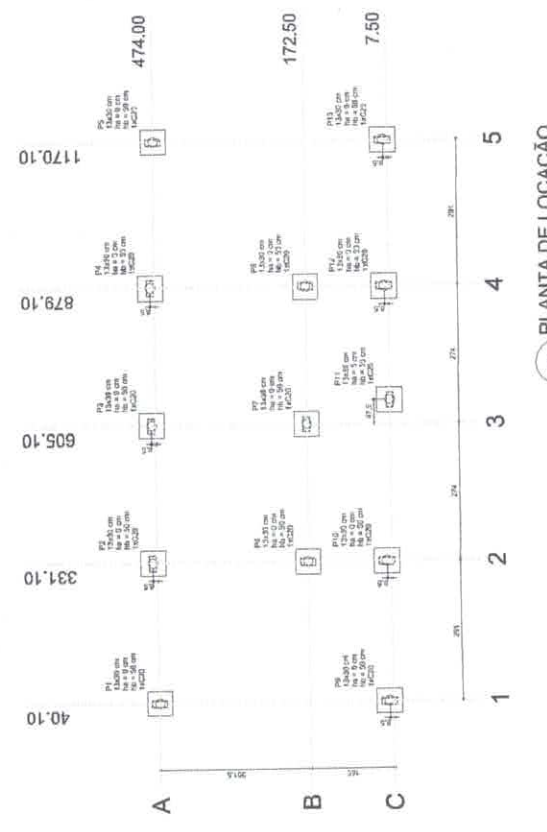
PROJETO: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____

PROJETO: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____

Nome	Setor	A	I	Corpo/Med.	Compr. Mm.	Larg. Mm.	Perforaç.	Vol. Litros	Módulo	Obs.
P1	0523	0512	0512	4122	100	50	0	35	0	000
P2	0523	0512	0512	4122	100	50	0	35	0	000
P3	0523	0512	0512	4122	100	50	0	35	0	000
P4	0523	0512	0512	4122	100	50	0	35	0	000
P5	0523	0512	0512	4122	100	50	0	35	0	000
P6	0523	0512	0512	4122	100	50	0	35	0	000
P7	0523	0512	0512	4122	100	50	0	35	0	000
P8	0523	0512	0512	4122	100	50	0	35	0	000
P9	0523	0512	0512	4122	100	50	0	35	0	000
P10	0523	0512	0512	4122	100	50	0	35	0	000
P11	0523	0512	0512	4122	100	50	0	35	0	000
P12	0523	0512	0512	4122	100	50	0	35	0	000
P13	0523	0512	0512	4122	100	50	0	35	0	000
P14	0523	0512	0512	4122	100	50	0	35	0	000
P15	0523	0512	0512	4122	100	50	0	35	0	000
P16	0523	0512	0512	4122	100	50	0	35	0	000
P17	0523	0512	0512	4122	100	50	0	35	0	000
P18	0523	0512	0512	4122	100	50	0	35	0	000
P19	0523	0512	0512	4122	100	50	0	35	0	000
P20	0523	0512	0512	4122	100	50	0	35	0	000



2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25



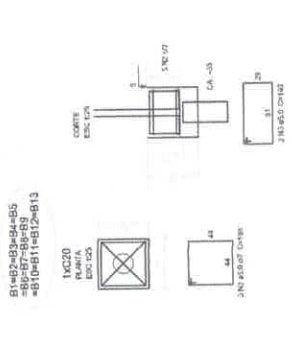
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50

Relação do aço

DIAM	N	QDARTE	UNIT	C/DIATA
8	2	1/4	38	139
10	4	1/4	61	244
12	2	1/4	30	118
16	2	1/4	30	118
20	2	1/4	30	118

Relatório do aço

AÇO	QDARTE	PESO	1/4 S
AÇO 8	2	38	139
AÇO 10	4	61	244
AÇO 12	2	30	118
AÇO 16	2	30	118
AÇO 20	2	30	118



3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

FNDE Fundação Nacional do Ensino de São Paulo

BRASIL República Federativa do Brasil

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFESSOR: _____

REPR. TÉCNICO: _____

GRUPO: _____

CLASSIFICAÇÃO: _____

ESCALA: _____

ESCALA DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

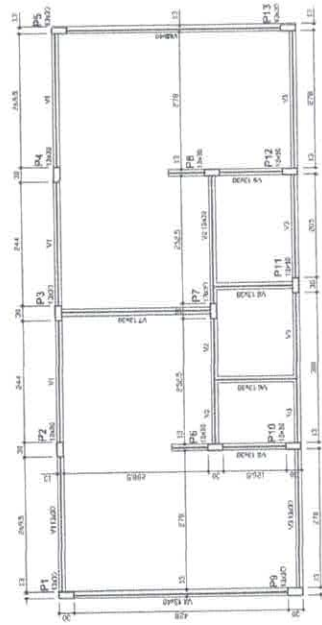
LOCALIZAÇÃO DA OBRA: _____

BLOCO DE FUNDAÇÃO: _____

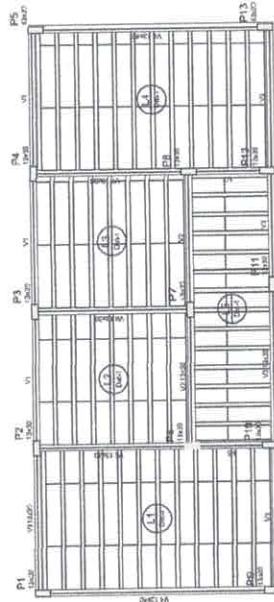
(VESTIÁRIO QUADRA COBERTA)

SFN: _____

24/32



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50



2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5
ESCALA 1/50

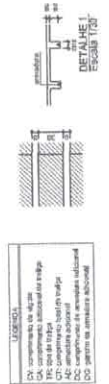
Item	Descrição	Quantidade	Medida
01	1-13405	4	m
02	1-13406	4	m
03	1-13407	4	m
04	1-13408	4	m
05	1-13409	4	m
06	1-13410	4	m

Item	Descrição	Quantidade	Medida
07	1-13411	4	m
08	1-13412	4	m
09	1-13413	4	m
10	1-13414	4	m
11	1-13415	4	m

Item	Descrição	Quantidade	Medida
12	1-13416	4	m
13	1-13417	4	m
14	1-13418	4	m
15	1-13419	4	m
16	1-13420	4	m
17	1-13421	4	m
18	1-13422	4	m

Item	Descrição	Quantidade	Medida
19	1-13423	4	m
20	1-13424	4	m
21	1-13425	4	m
22	1-13426	4	m
23	1-13427	4	m

Item	Descrição	Quantidade	Medida
24	1-13428	4	m
25	1-13429	4	m
26	1-13430	4	m
27	1-13431	4	m
28	1-13432	4	m
29	1-13433	4	m
30	1-13434	4	m



FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento do Ensino Superior

BRASIL Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MANEIRO - LP

PROFESSOR

INSCRIÇÃO

PROFESSOR

RESP. TÉCNICO

CAV. ORA

SAU/ ORA

Nº PO

CONDIÇÕES

1804

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

FORMAS DOS PAVIMENTOS NÍVEL 000 E 298.5 (NÍVEL DO QUADRA COBERTA)

SCF

BRASIL

25/32

PROJETO PADRÃO - FNDE

MEMBRO - UF: _____
 PROPOSTOR: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROJETISTA: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 DATA: _____

OBJETO: ESCOLA 6 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

VEIGAS: NBR 908 E 2983
 (VESTIBULO QUADRA-COBERTA)

ESTRUC.: B.S.C. - 10000
 027100000

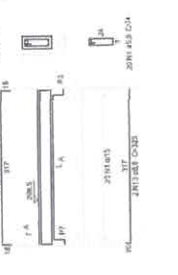
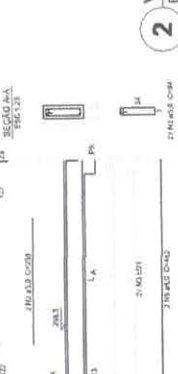
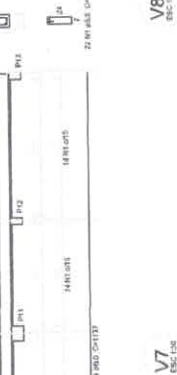
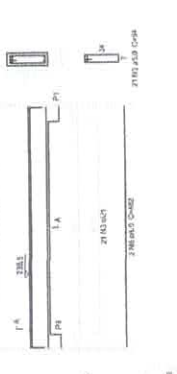
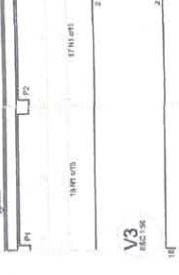
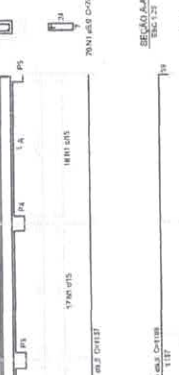
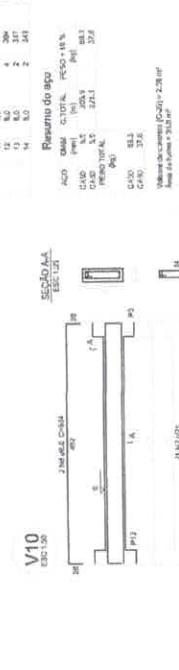
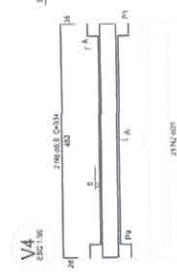
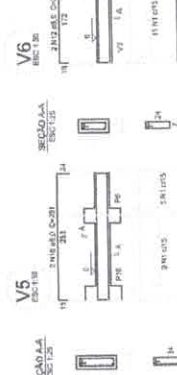
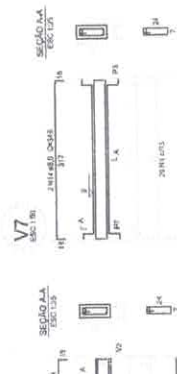
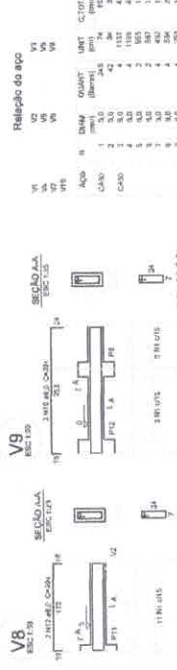
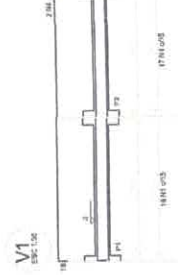
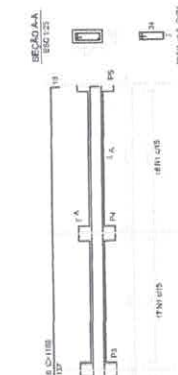
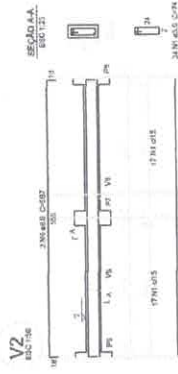
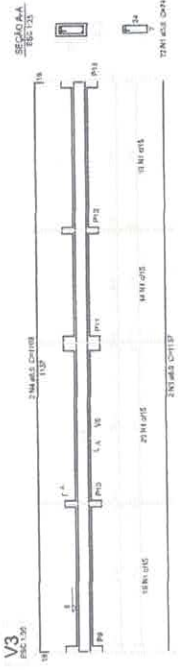
PROPOSTA Nº: _____
 DATA: 26/02

ESPECIFICAÇÃO: ESCOLA 6 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

VEIGAS: NBR 908 E 2983
 (VESTIBULO QUADRA-COBERTA)

ESTRUC.: B.S.C. - 10000
 027100000

PROPOSTA Nº: _____
 DATA: 26/02



Relação do aço

VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX	XXI	XXII	XXIII	XXIV	XXV	XXVI	XXVII	XXVIII	XXIX	XXX
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
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

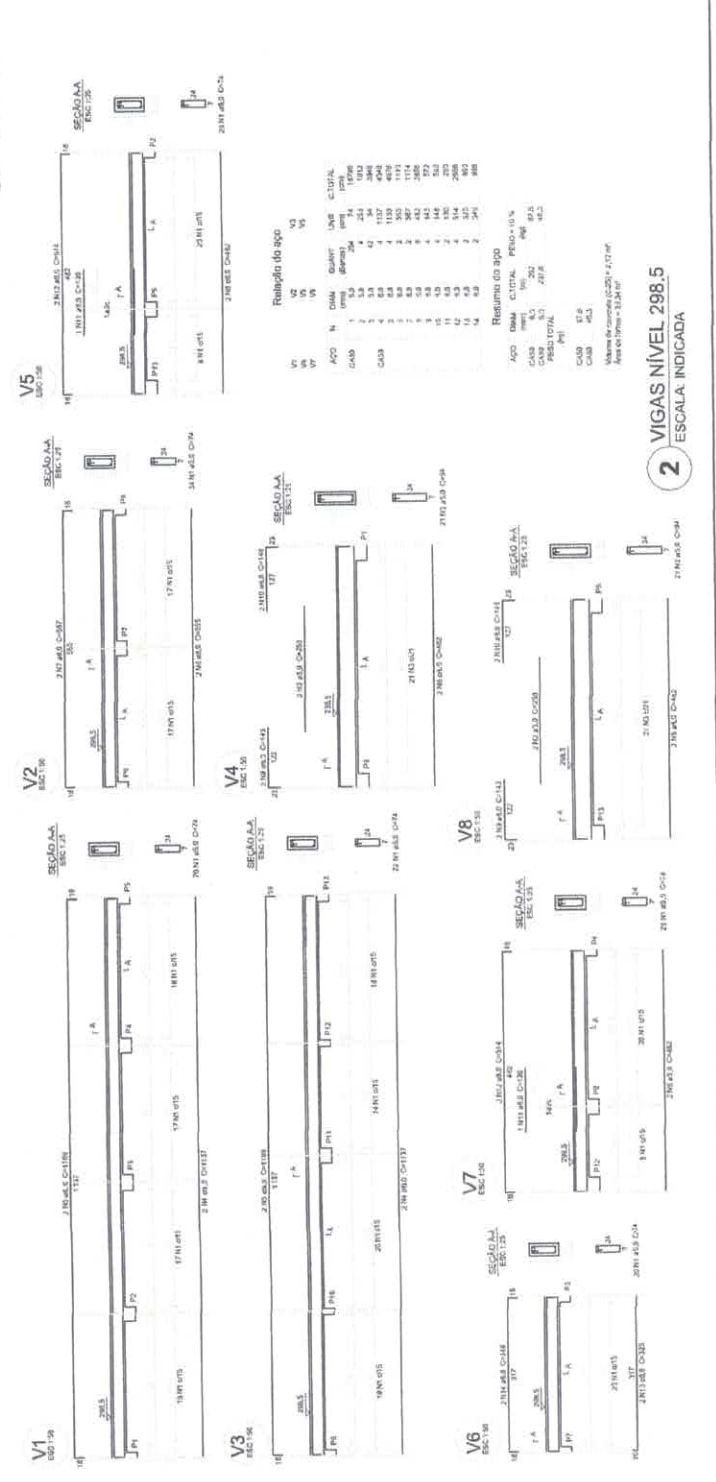
Resumo do aço

ACO	QTD	CLASSE	PERÍM. (m)	DIAM. (mm)	ÁREA (cm²)	DIAM. (mm)	PERÍM. (m)	DIAM. (mm)	ÁREA (cm²)
CA-50	1	CA-50	100	10	78,5	10	100	10	78,5
CA-50	2	CA-50	200	10	157,0	10	200	10	157,0
CA-50	3	CA-50	300	10	235,5	10	300	10	235,5
CA-50	4	CA-50	400	10	314,0	10	400	10	314,0
CA-50	5	CA-50	500	10	392,5	10	500	10	392,5
CA-50	6	CA-50	600	10	471,0	10	600	10	471,0
CA-50	7	CA-50	700	10	549,5	10	700	10	549,5
CA-50	8	CA-50	800	10	628,0	10	800	10	628,0
CA-50	9	CA-50	900	10	706,5	10	900	10	706,5
CA-50	10	CA-50	1000	10	785,0	10	1000	10	785,0
CA-50	11	CA-50	1100	10	863,5	10	1100	10	863,5
CA-50	12	CA-50	1200	10	942,0	10	1200	10	942,0
CA-50	13	CA-50	1300	10	1020,5	10	1300	10	1020,5
CA-50	14	CA-50	1400	10	1099,0	10	1400	10	1099,0
CA-50	15	CA-50	1500	10	1177,5	10	1500	10	1177,5
CA-50	16	CA-50	1600	10	1256,0	10	1600	10	1256,0
CA-50	17	CA-50	1700	10	1334,5	10	1700	10	1334,5
CA-50	18	CA-50	1800	10	1413,0	10	1800	10	1413,0
CA-50	19	CA-50	1900	10	1491,5	10	1900	10	1491,5
CA-50	20	CA-50	2000	10	1570,0	10	2000	10	1570,0
CA-50	21	CA-50	2100	10	1648,5	10	2100	10	1648,5
CA-50	22	CA-50	2200	10	1727,0	10	2200	10	1727,0
CA-50	23	CA-50	2300	10	1805,5	10	2300	10	1805,5
CA-50	24	CA-50	2400	10	1884,0	10	2400	10	1884,0
CA-50	25	CA-50	2500	10	1962,5	10	2500	10	1962,5
CA-50	26	CA-50	2600	10	2041,0	10	2600	10	2041,0
CA-50	27	CA-50	2700	10	2119,5	10	2700	10	2119,5
CA-50	28	CA-50	2800	10	2198,0	10	2800	10	2198,0
CA-50	29	CA-50	2900	10	2276,5	10	2900	10	2276,5
CA-50	30	CA-50	3000	10	2355,0	10	3000	10	2355,0

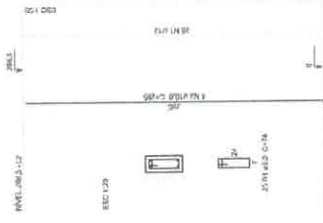
Valor de referência: 0,20% + 2,0%
 Área de Aço = 33,34 cm²

1 VIGAS NÍVEL 000
 ESCALA: INDICADA

2 VIGAS NÍVEL 298.5
 ESCALA: INDICADA



Pilares e lajes
- Projeto de estrutura
- Projeto de fundação



Resumo do aço

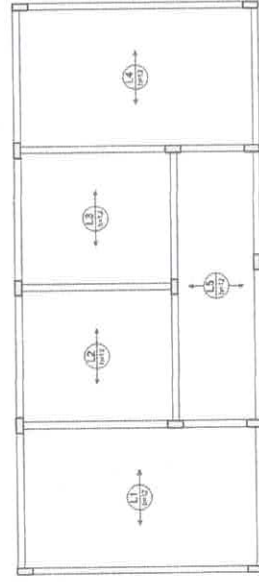
CAN	QTD	UNID.	QTD	UNID.	COTADA
ACO	3	MM	100	MM	100
CAN	2	MM	100	MM	100
QTD.	1	MM	100	MM	100

Resumo do aço

ACO	QTD	UNID.	QTD	UNID.	COTADA
ACO	3	MM	100	MM	100
CAN	2	MM	100	MM	100
QTD.	1	MM	100	MM	100

3.268,80 kg
3.268,80 kg
3.268,80 kg
3.268,80 kg
3.268,80 kg
3.268,80 kg
3.268,80 kg
3.268,80 kg
3.268,80 kg
3.268,80 kg

1 PILARES NÍVEL 298.5
ESCALA: INDICADA



2 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5
ESCALA: 1/50

ACO	N.	QTD	UNID.	COTADA
ACO	3	MM	100	MM
CAN	2	MM	100	MM
QTD.	1	MM	100	MM

Resumo do aço

3.268,80 kg
3.268,80 kg
3.268,80 kg
3.268,80 kg
3.268,80 kg
3.268,80 kg
3.268,80 kg
3.268,80 kg
3.268,80 kg
3.268,80 kg

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
PROJETISTA:
DESCRIÇÃO:

PROJETISTA

RESP. TÉCNICO

DATA: 05/06

SUPR.

DATA: 05/06

PROJETO

DATA: 05/06

REVISÃO

DATA: 05/06

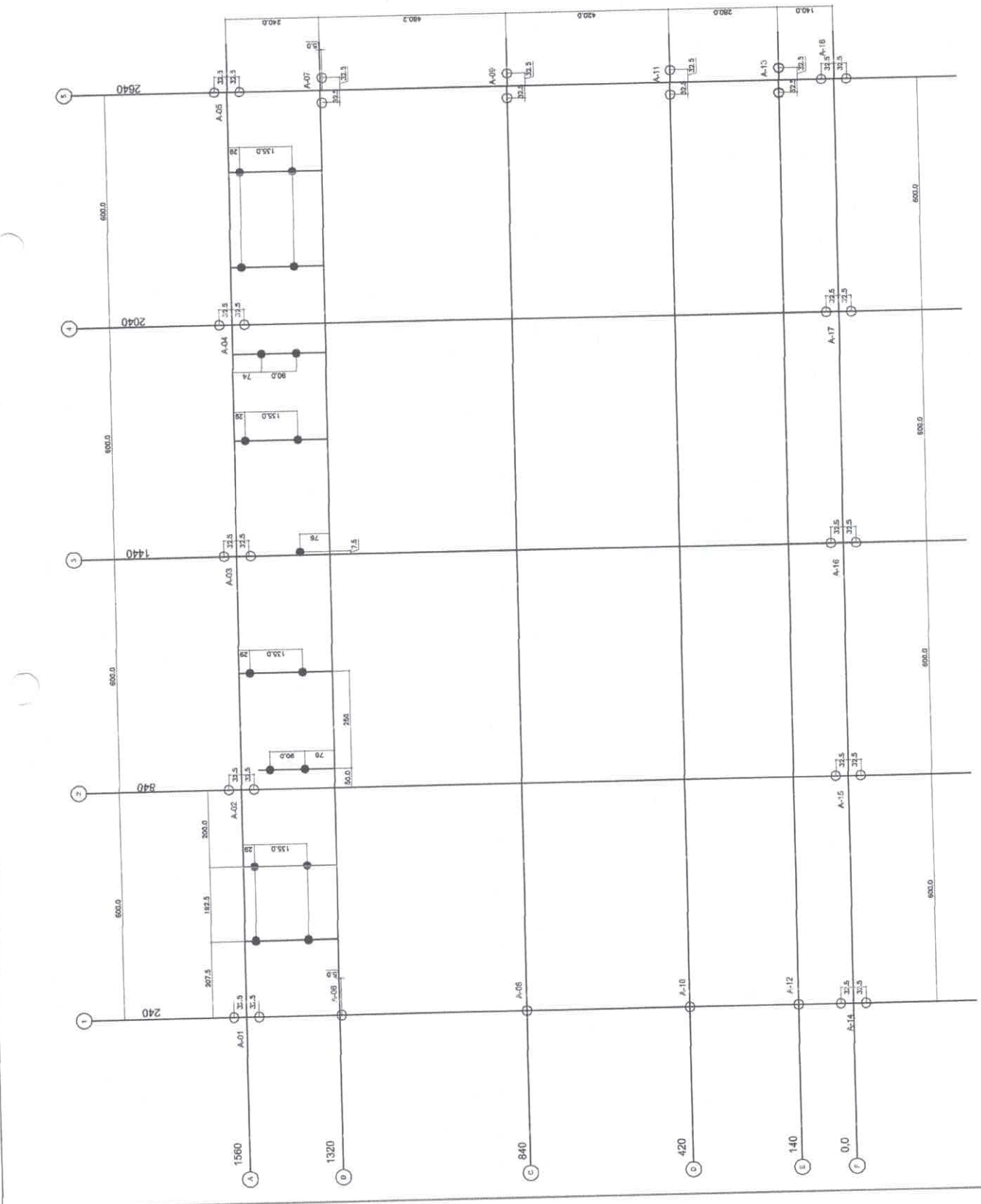
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO DE ESTRUTURA

DATA: 05/06

SCO

27/02



SIMBOLOS - ESTACAS (CONTINUAÇÃO)	
	25
	20

FUNDAÇÕES — CONSIDERAÇÕES

FUNDAÇÕES DE TIPO TUBO.

Para esta planta serão consideradas as seguintes estacas para as salas:

- Dimensão ÚTIL de estaca: 40cm.
- DISTÂNCIA ENTRE AS SALAS: 1,15 m.
- PROFUNDIDADE ÚTIL de estaca: 1,40m.
- DISTÂNCIA DE BSA.
- FUNDAÇÃO BSA.

Para cada tipo, considerar a seguinte taxa com base no valor de 1,30kg/m³ de concreto.



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO — UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENGENHEIRO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

DATA: _____

TIPO DO PROJETO: _____

DESCRIÇÃO: _____

PROJETO: ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

QUADRA COBERTA — PLANTA DE LOCAÇÃO

ESCALA: 1/50

PROJETO: A. P. SILVA

REVISÃO: R. P.

DATA: 28/3/20

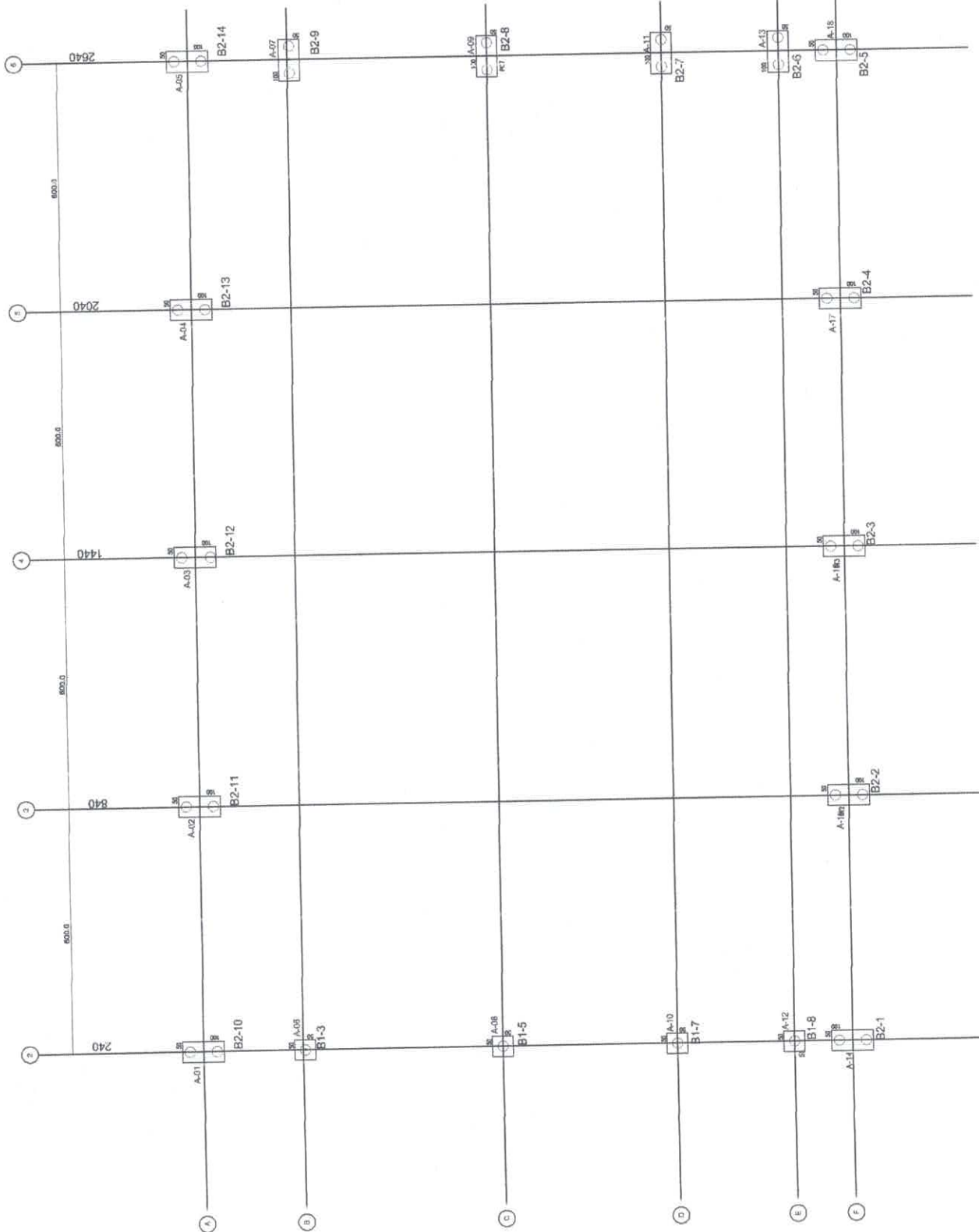
PROJETO: A. P. SILVA

REVISÃO: R. P.

DATA: 28/3/20

1 PLANTA DE LOCAÇÃO - ESTACAS/ CENTRO DE PILARES

ESCALA 1/50



1 PLANTA DE CARGAS E LOCAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1/50

		PROJETO PADRÃO - FNDE	
NÚMERO - UF: _____ PROPRIETÁRIO: _____ ENDEREÇO: _____	PROJETISTA: _____ RESP. TÉCNICO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____	DATA: _____ CREA: _____	RA: _____
OBSERVAÇÕES: _____		184 M	
ESCOLA 6 SALAS DE AULA			
PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENADOR Fundação Coord. de Infraestrutura Educacional	TÍTULO PROJETO DE ESTRUTURA	Nº 29/32	SFN

LEGENDA

ELEMENTO	ASPREV
PLACAS DE CONCRETO	PC
PLACAS DE FUNDADO	A
VIGAS BALDAIVE	VB
FORMAS DE TRAMAMENTO	C
ESPESORES DE A.C.E.	B

TABELA DE ARMADURAS VIGAS BALDAIVE

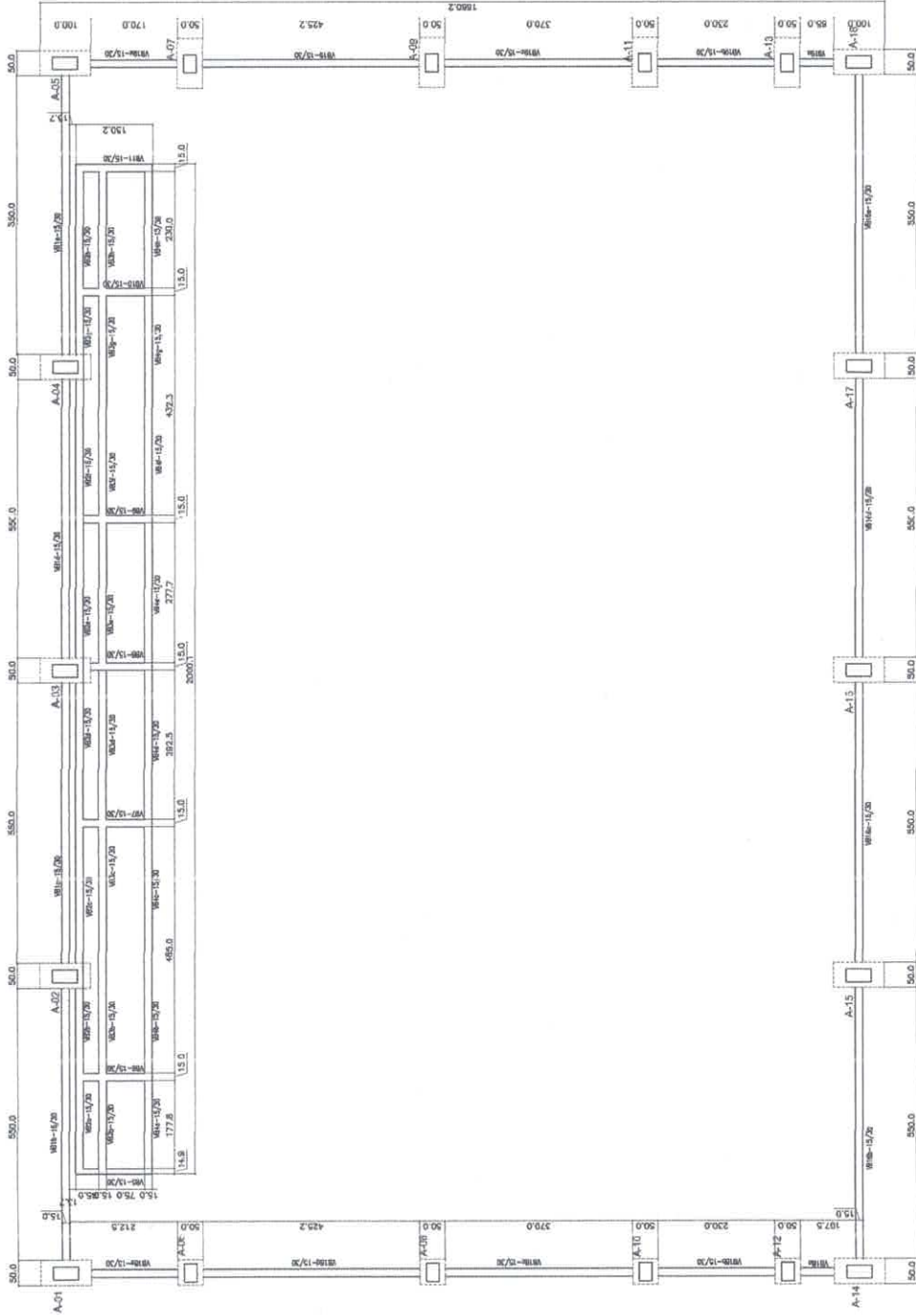
NE	Ø	Quant	TOTAL
1	10.0	8	80.00
2	10.0	24	240.00
3	5.0	1317	1078.94
4	10.0	16	130.68
5	10.0	32	210.56
6	8.0	16	44.80
7	8.0	26	54.60

RESUMO DE AÇO

TIPO	DIÂMETRO (mm)	COMP. (m)	TOTAL (Kg)	POT. (Kg/m)
CLASS	5.00	1078.94	0.16	130.07
CLASS	8.00	155.40	0.25	42.74
CLASS	10.00	395.84	0.63	412.92
			TOTAL	645.72

RESUMO DE MATERIAIS

ITEM	CONCRETO	FORMA
BALDAIVES	m ³ 7.00	m ² 118.00



1 FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 000
ESCALA 1/50

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

BRASIL Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DATA: _____

BA: _____

OBSEVAÇÃO: _____

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

OUTRA COBERTA

FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 000

SCF

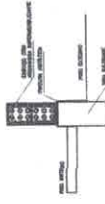
ESTACAS TIPO BROCA
 TIPO 2 ESPERAS
 QUANTIDADE : 37
 PROFUNDIDADE : 4,50m
 CAPACIDADE ESTIMADA : 10t
 DIÂMETRO: 20cm



ESTACAS TIPO BROCA
 TIPO 4 ESPERAS-(SOB PILARES)
 QUANTIDADE : 37
 PROFUNDIDADE : 4,50m
 CAPACIDADE ESTIMADA : 14t
 DIÂMETRO: 25cm

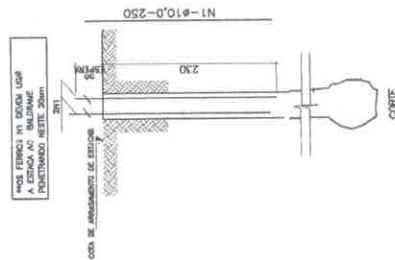
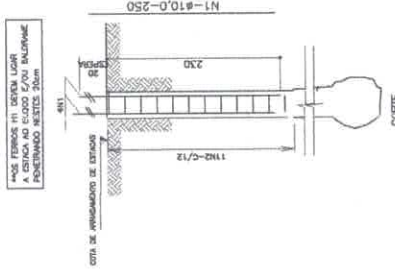
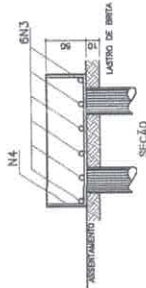
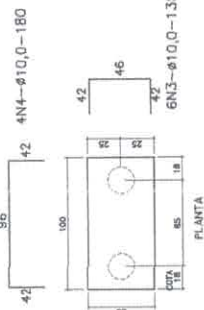


**IMPERMEABILIZAÇÕES:
 SEÇÕES DE BALDRAME**

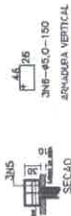
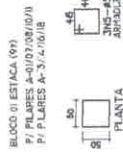
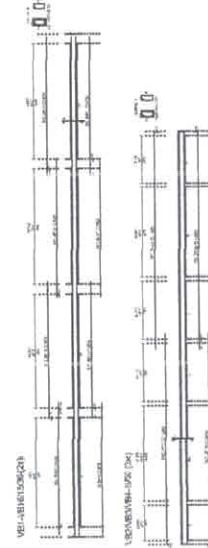


RECOMENDAÇÕES:
 1. Utilizar impermeabilizante tipo bitumoso com fibra de vidro ou similar.
 2. Aplicar o impermeabilizante em duas camadas, com a primeira camada aplicada sobre uma camada de argila com espessura mínima de 2cm.
 3. Aplicar o impermeabilizante sobre uma camada de argila com espessura mínima de 2cm.
 4. Aplicar o impermeabilizante sobre uma camada de argila com espessura mínima de 2cm.

BLOCO 02 ESTACAS -(14 x)
 PILARES - A-02/03/04/05/06/09/012
 PILARES - A-15/17/19/20/21/22/23



1 ESTACAS
 ESCALA: SEM ESCALA



**TABELA DE ARMADURAS
 FUNDAÇÕES-ESTACAS BROCA E BLOCOS**

HE	Quant	TOTAL
1	37	37
2	37	37
3	37	37
4	37	37
5	37	37
6	37	37
7	37	37
8	37	37
9	37	37
10	37	37
11	37	37
12	37	37
13	37	37
14	37	37
15	37	37
16	37	37
17	37	37
18	37	37
19	37	37
20	37	37
21	37	37
22	37	37
23	37	37

RESUMO DE AÇO

TIPO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	37	12,00	444,00
2	37	12,00	444,00
3	37	12,00	444,00
4	37	12,00	444,00
5	37	12,00	444,00
6	37	12,00	444,00
7	37	12,00	444,00
8	37	12,00	444,00
9	37	12,00	444,00
10	37	12,00	444,00
11	37	12,00	444,00
12	37	12,00	444,00
13	37	12,00	444,00
14	37	12,00	444,00
15	37	12,00	444,00
16	37	12,00	444,00
17	37	12,00	444,00
18	37	12,00	444,00
19	37	12,00	444,00
20	37	12,00	444,00
21	37	12,00	444,00
22	37	12,00	444,00
23	37	12,00	444,00

RESUMO DE MATERIAS

ITEM	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	37	12,00	444,00
2	37	12,00	444,00
3	37	12,00	444,00
4	37	12,00	444,00
5	37	12,00	444,00
6	37	12,00	444,00
7	37	12,00	444,00
8	37	12,00	444,00
9	37	12,00	444,00
10	37	12,00	444,00
11	37	12,00	444,00
12	37	12,00	444,00
13	37	12,00	444,00
14	37	12,00	444,00
15	37	12,00	444,00
16	37	12,00	444,00
17	37	12,00	444,00
18	37	12,00	444,00
19	37	12,00	444,00
20	37	12,00	444,00
21	37	12,00	444,00
22	37	12,00	444,00
23	37	12,00	444,00

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 DATA DO PROJETO: _____
 DEFO: _____
 OBRAS: _____
 OBSERVAÇÕES: _____

