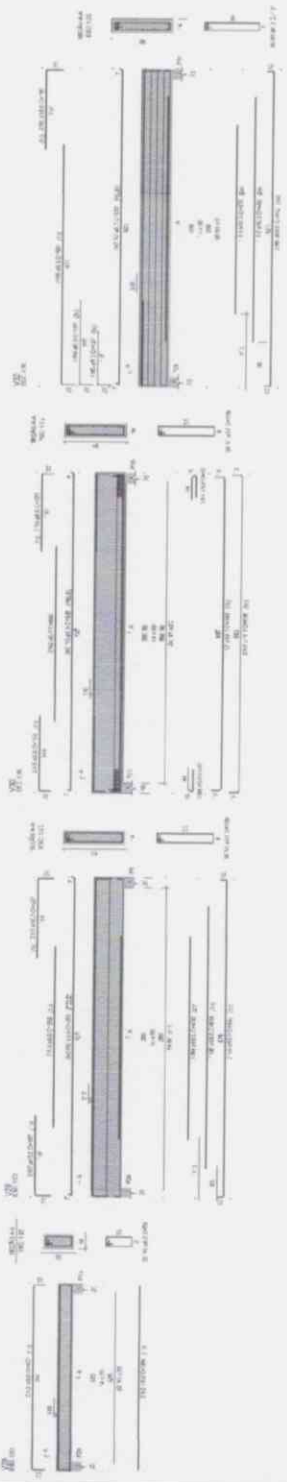


ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
01	1	m	100,00	100,00
02	1	m	100,00	100,00
03	1	m	100,00	100,00
04	1	m	100,00	100,00
05	1	m	100,00	100,00
06	1	m	100,00	100,00
07	1	m	100,00	100,00
08	1	m	100,00	100,00
09	1	m	100,00	100,00
10	1	m	100,00	100,00
11	1	m	100,00	100,00
12	1	m	100,00	100,00
13	1	m	100,00	100,00
14	1	m	100,00	100,00
15	1	m	100,00	100,00
16	1	m	100,00	100,00
17	1	m	100,00	100,00
18	1	m	100,00	100,00
19	1	m	100,00	100,00
20	1	m	100,00	100,00
21	1	m	100,00	100,00
22	1	m	100,00	100,00
23	1	m	100,00	100,00
24	1	m	100,00	100,00
25	1	m	100,00	100,00
26	1	m	100,00	100,00
27	1	m	100,00	100,00
28	1	m	100,00	100,00
29	1	m	100,00	100,00
30	1	m	100,00	100,00
31	1	m	100,00	100,00
32	1	m	100,00	100,00
33	1	m	100,00	100,00
34	1	m	100,00	100,00
35	1	m	100,00	100,00
36	1	m	100,00	100,00
37	1	m	100,00	100,00
38	1	m	100,00	100,00
39	1	m	100,00	100,00
40	1	m	100,00	100,00
41	1	m	100,00	100,00
42	1	m	100,00	100,00
43	1	m	100,00	100,00
44	1	m	100,00	100,00
45	1	m	100,00	100,00
46	1	m	100,00	100,00
47	1	m	100,00	100,00
48	1	m	100,00	100,00
49	1	m	100,00	100,00
50	1	m	100,00	100,00

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
01	1	m	100,00	100,00
02	1	m	100,00	100,00
03	1	m	100,00	100,00
04	1	m	100,00	100,00
05	1	m	100,00	100,00
06	1	m	100,00	100,00
07	1	m	100,00	100,00
08	1	m	100,00	100,00
09	1	m	100,00	100,00
10	1	m	100,00	100,00
11	1	m	100,00	100,00
12	1	m	100,00	100,00
13	1	m	100,00	100,00
14	1	m	100,00	100,00
15	1	m	100,00	100,00
16	1	m	100,00	100,00
17	1	m	100,00	100,00
18	1	m	100,00	100,00
19	1	m	100,00	100,00
20	1	m	100,00	100,00
21	1	m	100,00	100,00
22	1	m	100,00	100,00
23	1	m	100,00	100,00
24	1	m	100,00	100,00
25	1	m	100,00	100,00
26	1	m	100,00	100,00
27	1	m	100,00	100,00
28	1	m	100,00	100,00
29	1	m	100,00	100,00
30	1	m	100,00	100,00
31	1	m	100,00	100,00
32	1	m	100,00	100,00
33	1	m	100,00	100,00
34	1	m	100,00	100,00
35	1	m	100,00	100,00
36	1	m	100,00	100,00
37	1	m	100,00	100,00
38	1	m	100,00	100,00
39	1	m	100,00	100,00
40	1	m	100,00	100,00
41	1	m	100,00	100,00
42	1	m	100,00	100,00
43	1	m	100,00	100,00
44	1	m	100,00	100,00
45	1	m	100,00	100,00
46	1	m	100,00	100,00
47	1	m	100,00	100,00
48	1	m	100,00	100,00
49	1	m	100,00	100,00
50	1	m	100,00	100,00



01) VERIFICACIONES  
PUNTO 10

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 008.01.08/2019

286  
A

A

A

**GEOPAC**  
SISTEMA DE GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARQUITETURA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA  
SECRETARIA DE SAÚDE  
SECRETARIA DE TRANSPORTES E LOGÍSTICA  
SECRETARIA DE TRIBUTOS E FINANÇAS  
SECRETARIA DE URBANISMO E PLANEJAMENTO

PROYECTO	13/13
PROYECTO	13/13
PROYECTO	13/13

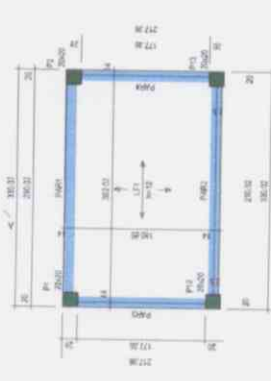
FORMA DO PAVIMENTO FINDA CAIXA D'ÁGUA (NÍVEL 300)

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

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

FORMA DO PAVIMENTO TAMPA CAIXA D'ÁGUA (NÍVEL 300)

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



01 FORMA DO PAVIMENTO FINDA CAIXA D'ÁGUA (NÍVEL 300)  
ESCALA 1:30



02 FORMA DO PAVIMENTO TAMPA CAIXA D'ÁGUA (NÍVEL 540)  
ESCALA 1:30

ASSINATURAS E APROVAÇÃO



Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 003.01.08/2019

**GEOPAC**  
AGENCIAMENTO, PROJETOS, OBRAS E SERVIÇOS  
DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E DEMAIS ESPECIALIDADES

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABACATI  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 11 SALAS NA LOCALIDADE DE OUTERO  
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO - BLOCO ADMINISTRATIVO  
DE FORMA DO PAVIMENTO FINDA CAIXA D'ÁGUA (NÍVEL 300)  
E FORMA DO PAVIMENTO TAMPA CAIXA D'ÁGUA (NÍVEL 540)

PROJETO: 14118  
DATA: MARÇO/2019  
PROJETA: EDUARDO BELIZIA

287  
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

MEMORIAL DE CÁLCULO DE CIMENTOS PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS

TIPO DE CIMENTO	PORTLAND CEMENTO
RESISTÊNCIA	40 MPa
QUANTIDADE	1000 kg

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	CIMENTO PORTLAND 40 MPa	kg	1000	0,15	150,00
2	AREIA DE RIOS	m³	10	100,00	1000,00
3	GRANZADO	m³	10	100,00	1000,00
4	CONCRETO	m³	10	100,00	1000,00

MEMORIAL DE CÁLCULO DE CIMENTOS PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS

TIPO DE CIMENTO	PORTLAND CEMENTO
RESISTÊNCIA	40 MPa
QUANTIDADE	1000 kg

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	CIMENTO PORTLAND 40 MPa	kg	1000	0,15	150,00
2	AREIA DE RIOS	m³	10	100,00	1000,00
3	GRANZADO	m³	10	100,00	1000,00
4	CONCRETO	m³	10	100,00	1000,00

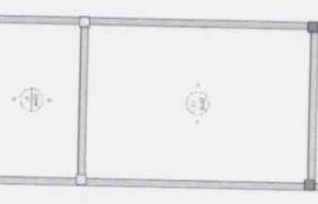
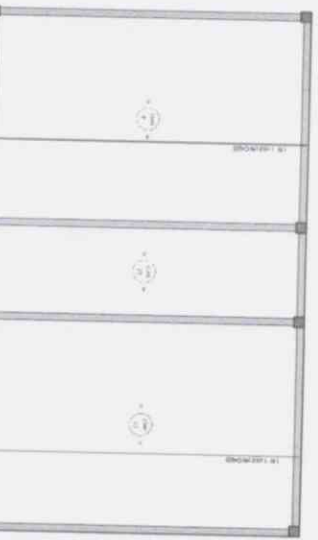
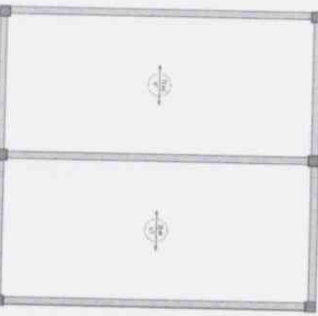
MEMORIAL DE CÁLCULO DE CIMENTOS PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS

TIPO DE CIMENTO	PORTLAND CEMENTO
RESISTÊNCIA	40 MPa
QUANTIDADE	1000 kg

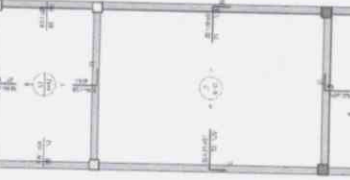
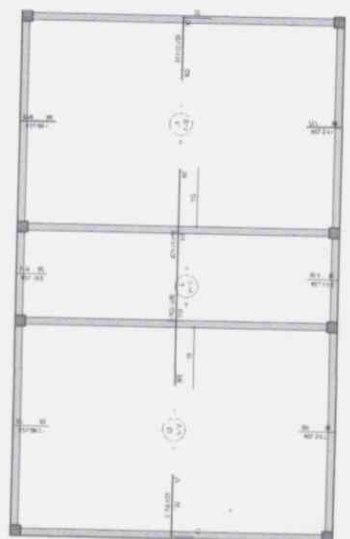
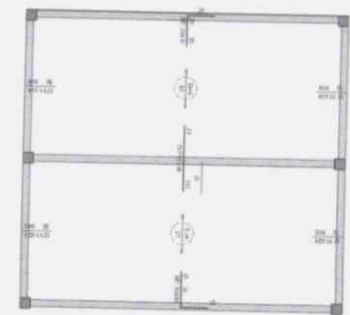
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	CIMENTO PORTLAND 40 MPa	kg	1000	0,15	150,00
2	AREIA DE RIOS	m³	10	100,00	1000,00
3	GRANZADO	m³	10	100,00	1000,00
4	CONCRETO	m³	10	100,00	1000,00

MEMORIAL DE CÁLCULO DE CIMENTOS PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS

TIPO DE CIMENTO	PORTLAND CEMENTO
RESISTÊNCIA	40 MPa
QUANTIDADE	1000 kg



01 - ANEXOS DE CIMENTOS DE PAVIMENTO SUPERIOR



02 - UNIDADES DE CIMENTOS DE PAVIMENTO SUPERIOR

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003/1-08/2019

288  
A

*[Handwritten signature]*

GEOPAC

MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

10/10/2019

RESUMO DO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.000	100	m	100,00	10.000,00
2.000	200	m	200,00	40.000,00
3.000	300	m	300,00	90.000,00
4.000	400	m	400,00	160.000,00
5.000	500	m	500,00	250.000,00
6.000	600	m	600,00	360.000,00
7.000	700	m	700,00	490.000,00
8.000	800	m	800,00	640.000,00
9.000	900	m	900,00	810.000,00
10.000	1000	m	1000,00	1.000.000,00

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11.000	1100	m	1100,00	1.210.000,00
12.000	1200	m	1200,00	1.440.000,00
13.000	1300	m	1300,00	1.690.000,00
14.000	1400	m	1400,00	1.960.000,00
15.000	1500	m	1500,00	2.250.000,00
16.000	1600	m	1600,00	2.560.000,00
17.000	1700	m	1700,00	2.890.000,00
18.000	1800	m	1800,00	3.240.000,00
19.000	1900	m	1900,00	3.610.000,00
20.000	2000	m	2000,00	4.000.000,00



(6) ANEXOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 003.01 08/2019

289

6.

2

**GEOPAC**  
SISTEMA DE GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
MUNICÍPIO DE ESTRELA DE ITAIPAVA - PARANÁ  
RUA DO COMÉRCIO, 100 - CENTRO - 81000-000 - ESTRELA DE ITAIPAVA - PR

DATA DE EMISSÃO:	11/08/2019
DATA DE VALIDADE:	08/2019
VALOR TOTAL:	4.000.000,00



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 003 04-18/2019

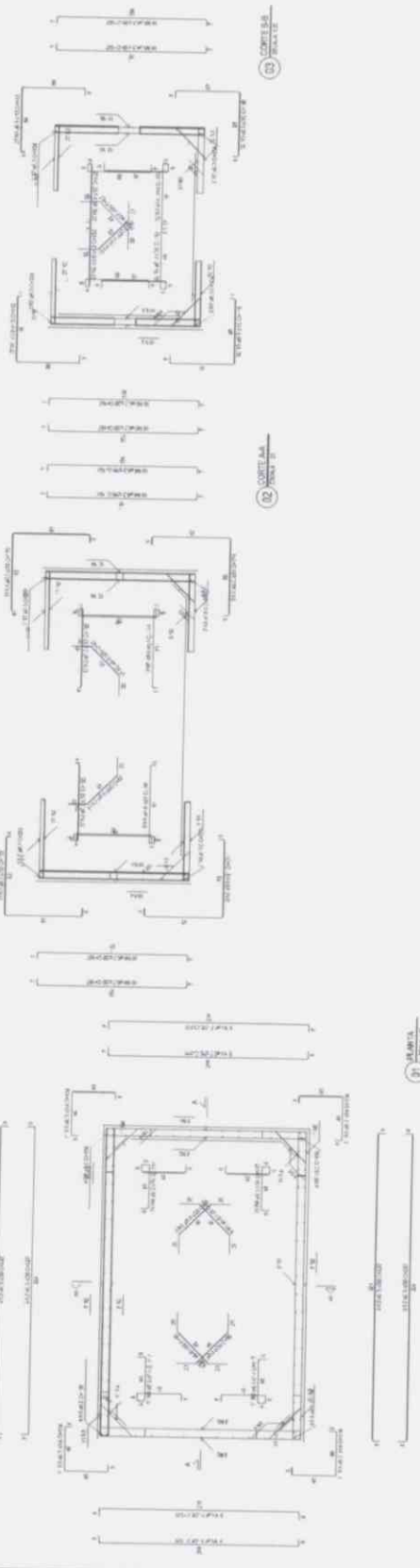
29/8

**GEOPAC**

INSTITUTO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS  
CURSO DE Mestrado em Planejamento Urbano e Regional  
AV. BERNARDO DE VASCONCELOS, 1000 - JARDIM BOQUEIRÃO - SÃO PAULO - SP  
CEP: 04655-900  
FONE: (11) 5093-2000  
E-MAIL: GEOPAC@UNESP.PIRACICABA.SP.GOV.BR

**MEMORIAL DESCRITIVO**

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	...	...	...	...	...
02	...	...	...	...	...
03	...	...	...	...	...
04	...	...	...	...	...
05	...	...	...	...	...
06	...	...	...	...	...
07	...	...	...	...	...
08	...	...	...	...	...
09	...	...	...	...	...
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	...	...	...	...	...

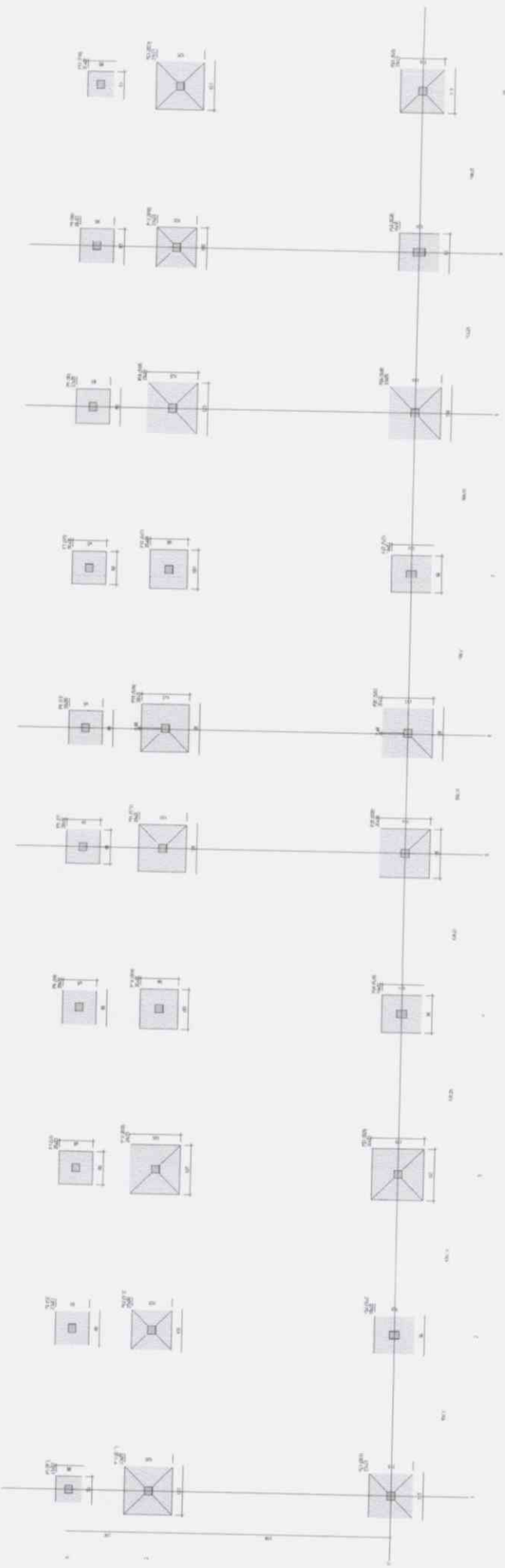


CE

B

B

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



01  
02

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				


  
**Ana Lúcia da Costa Mello**  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 003.0718/2019

**GEOPAC**  
 GEOPAC - GEOPAC - GEOPAC  
 GEOPAC - GEOPAC - GEOPAC  
 GEOPAC - GEOPAC - GEOPAC

IMPRESSÃO FEITA EM 12/04/2019 ÀS 14:00:00  
 IMPRESSÃO FEITA EM 12/04/2019 ÀS 14:00:00  
 IMPRESSÃO FEITA EM 12/04/2019 ÀS 14:00:00

Nº 003.0718/2019  
 Nº 003.0718/2019  
 Nº 003.0718/2019

292

*[Handwritten signature]*

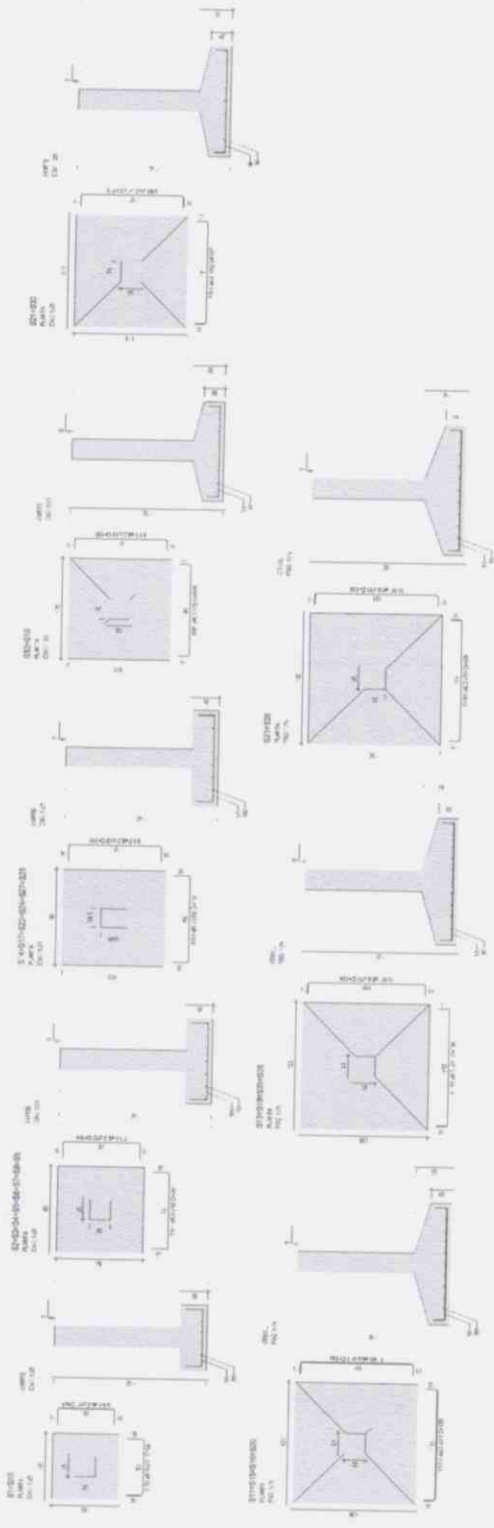
*[Handwritten signature]*

ALICATADO

SEÇÃO	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
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	

NUMERICO

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

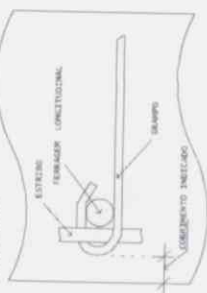


(1) DIMENSÃO DETALHE

GEOMETRIA DE CURVATURA

Ø	8	10	12	15	20	25	30
Ø	10	12	15	20	25	30	35

DETALHE P/ FIXAÇÃO DE GRAMPOS  
VISTA EM PLANTA



*[Handwritten signature]*

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003.01.08/2019

293  
*[Handwritten signature]*

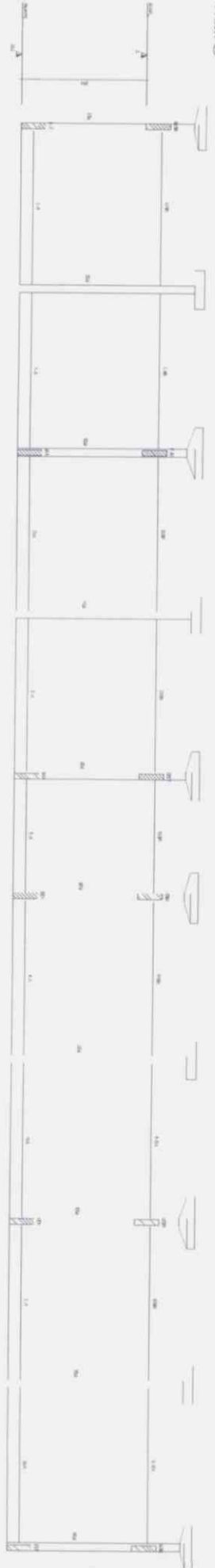
**GEOPAC**  
PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 003.01.08/2019  
PROPOSTA DE PREÇOS PARA O FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE PROJEÇÃO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE REPARO E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES PÚBLICOS DE MASSA  
PROPOSTA Nº 003.01.08/2019



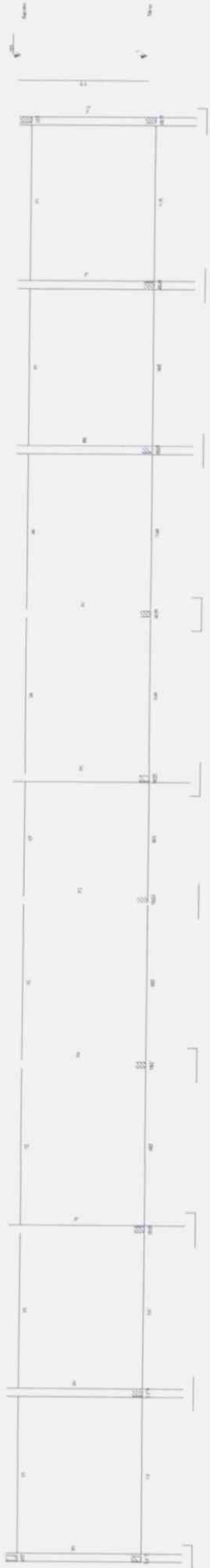




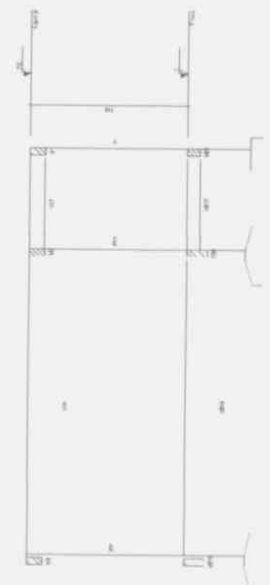




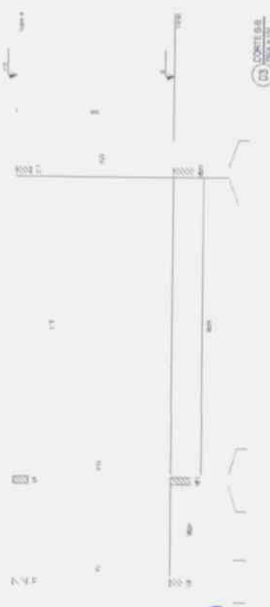
(01) CORTELA A  
PROJEÇÃO



(02) CORTELA C  
PROJEÇÃO



(04) CORTELA D  
PROJEÇÃO



(03) CORTELA B  
PROJEÇÃO

MEMÓRIA DE PROJETO

**Ana Lúcia da Costa Mello**  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 083.01 08/2019

**GEOPAC**  
PROFESSORA RIBOPON, DE ANANIAS  
RUA DO SANGUE, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, ANANIAS - PE  
CNPJ Nº 07.043.888/0001-00

PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2019  
EMPRESA: GEOPAC S/A  
VALOR: R\$ 1.000.000,00

PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2019  
EMPRESA: GEOPAC S/A  
VALOR: R\$ 1.000.000,00

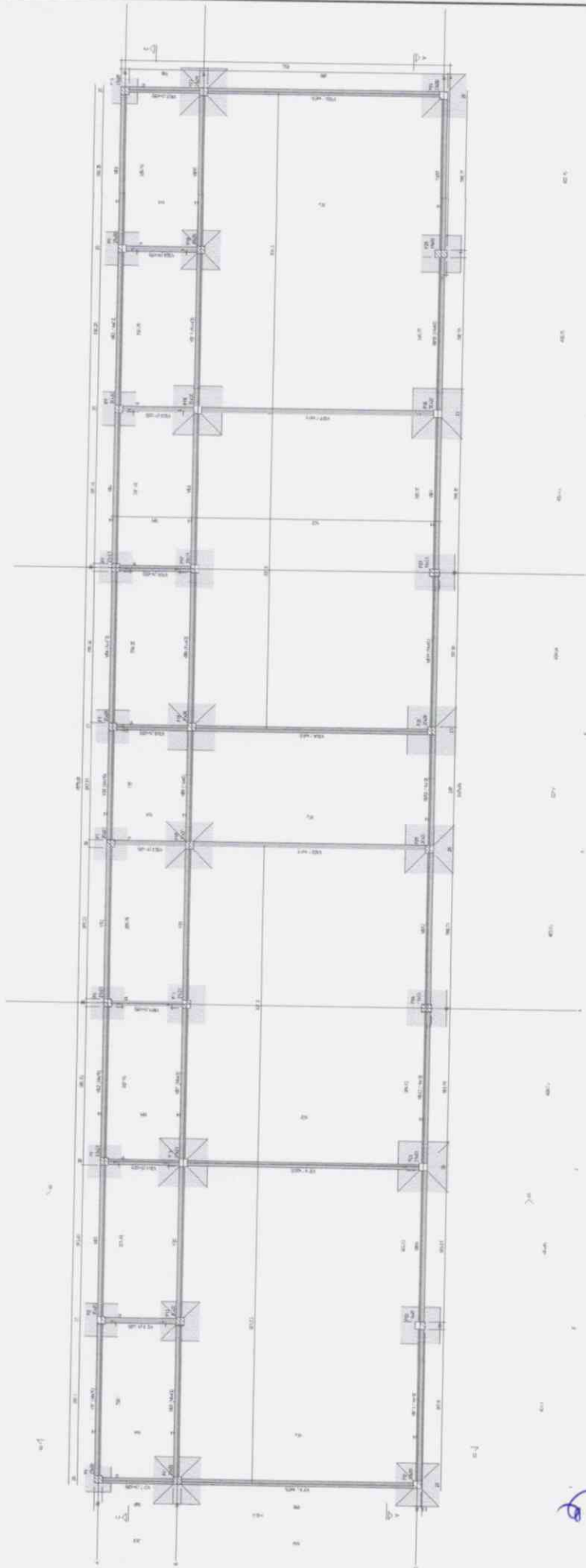
PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2019  
EMPRESA: GEOPAC S/A  
VALOR: R\$ 1.000.000,00

297

2

2

PROJETO DE ARQUITETURA



01 - LAYOUT DO IMPLANTADO DEBIDO A NCLB

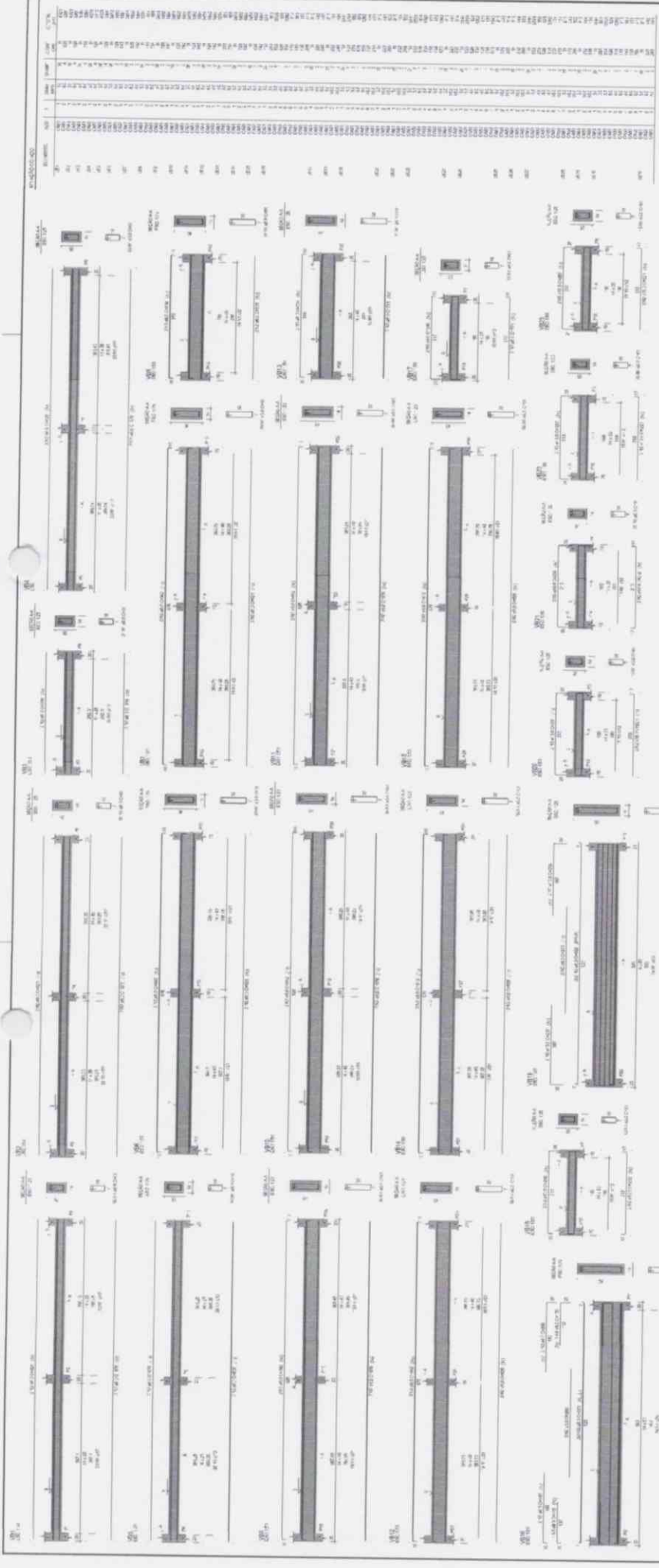
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
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	...	...	...	...


**Ana Lúcia da Costa Mello**  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 003/01 08/2019

**GEOPAC**  
 GEOPAC CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E PROJETO S/A  
 RUA SERRA DO MAR, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - COSTA MELLO - PARANÁ - CEP: 81.200-000  
 FONE: (41) 3333-1111 - FAX: (41) 3333-1112  
 E-MAIL: geopac@geopac.com.br

298

*[Handwritten signature]*



MEMORIAL

QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	VALOR
1	m²	ALUMINUM	100,00
2	m²	VIDRO	200,00
3	m²	ACRILICO	50,00
4	m²	ALUMINUM	100,00
5	m²	VIDRO	200,00
6	m²	ACRILICO	50,00
7	m²	ALUMINUM	100,00
8	m²	VIDRO	200,00
9	m²	ACRILICO	50,00
10	m²	ALUMINUM	100,00
11	m²	VIDRO	200,00
12	m²	ACRILICO	50,00
13	m²	ALUMINUM	100,00
14	m²	VIDRO	200,00
15	m²	ACRILICO	50,00
16	m²	ALUMINUM	100,00
17	m²	VIDRO	200,00
18	m²	ACRILICO	50,00
19	m²	ALUMINUM	100,00
20	m²	VIDRO	200,00
21	m²	ACRILICO	50,00
22	m²	ALUMINUM	100,00
23	m²	VIDRO	200,00
24	m²	ACRILICO	50,00
25	m²	ALUMINUM	100,00
26	m²	VIDRO	200,00
27	m²	ACRILICO	50,00
28	m²	ALUMINUM	100,00
29	m²	VIDRO	200,00
30	m²	ACRILICO	50,00
31	m²	ALUMINUM	100,00
32	m²	VIDRO	200,00
33	m²	ACRILICO	50,00
34	m²	ALUMINUM	100,00
35	m²	VIDRO	200,00
36	m²	ACRILICO	50,00
37	m²	ALUMINUM	100,00
38	m²	VIDRO	200,00
39	m²	ACRILICO	50,00
40	m²	ALUMINUM	100,00
41	m²	VIDRO	200,00
42	m²	ACRILICO	50,00
43	m²	ALUMINUM	100,00
44	m²	VIDRO	200,00
45	m²	ACRILICO	50,00
46	m²	ALUMINUM	100,00
47	m²	VIDRO	200,00
48	m²	ACRILICO	50,00
49	m²	ALUMINUM	100,00
50	m²	VIDRO	200,00
51	m²	ACRILICO	50,00
52	m²	ALUMINUM	100,00
53	m²	VIDRO	200,00
54	m²	ACRILICO	50,00
55	m²	ALUMINUM	100,00
56	m²	VIDRO	200,00
57	m²	ACRILICO	50,00
58	m²	ALUMINUM	100,00
59	m²	VIDRO	200,00
60	m²	ACRILICO	50,00
61	m²	ALUMINUM	100,00
62	m²	VIDRO	200,00
63	m²	ACRILICO	50,00
64	m²	ALUMINUM	100,00
65	m²	VIDRO	200,00
66	m²	ACRILICO	50,00
67	m²	ALUMINUM	100,00
68	m²	VIDRO	200,00
69	m²	ACRILICO	50,00
70	m²	ALUMINUM	100,00
71	m²	VIDRO	200,00
72	m²	ACRILICO	50,00
73	m²	ALUMINUM	100,00
74	m²	VIDRO	200,00
75	m²	ACRILICO	50,00
76	m²	ALUMINUM	100,00
77	m²	VIDRO	200,00
78	m²	ACRILICO	50,00
79	m²	ALUMINUM	100,00
80	m²	VIDRO	200,00
81	m²	ACRILICO	50,00
82	m²	ALUMINUM	100,00
83	m²	VIDRO	200,00
84	m²	ACRILICO	50,00
85	m²	ALUMINUM	100,00
86	m²	VIDRO	200,00
87	m²	ACRILICO	50,00
88	m²	ALUMINUM	100,00
89	m²	VIDRO	200,00
90	m²	ACRILICO	50,00
91	m²	ALUMINUM	100,00
92	m²	VIDRO	200,00
93	m²	ACRILICO	50,00
94	m²	ALUMINUM	100,00
95	m²	VIDRO	200,00
96	m²	ACRILICO	50,00
97	m²	ALUMINUM	100,00
98	m²	VIDRO	200,00
99	m²	ACRILICO	50,00
100	m²	ALUMINUM	100,00

**Ana Lúcia da Costa Mello**  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 003 de 08/09/2019

**GEOPAC**  
 ASSOCIAÇÃO GEOMÉTRICA E ORTOGRÁFICA DE CEARÁ  
 Rua da Educação, nº 111 - Bairro: LUIZ BORGES DE OLIVEIRA  
 Fone: (85) 3211-1111 - CEP: 61.015-100 - Fortaleza - CE

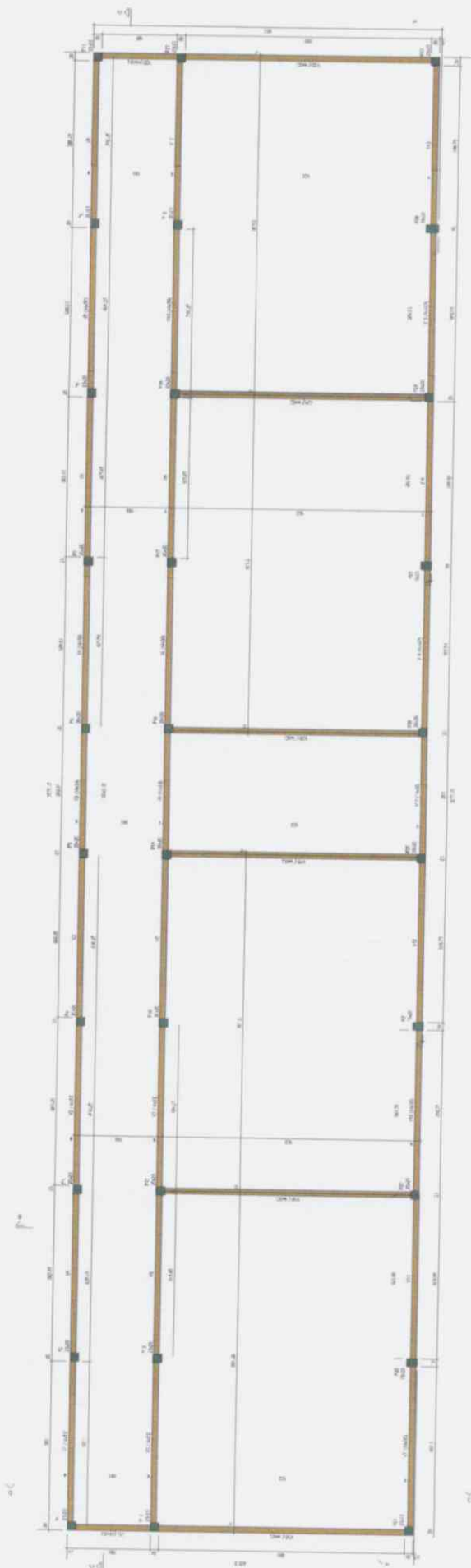
LOCAL: BARRIO  
 DATA: 08/09/2019

2/99

*[Handwritten signature]*

Legenda de Símbolos

- Pavimento
- Estrutura



(1) CONDOMÍNIO PARQUEAMENTO SUPERIOR NIVEL 101

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
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	...	...	...	...

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 002.01 08/2019

**GEOPAC**  
PROFESSORA MUNICIPAL DE PRÁTICA  
RUA SERRA LÉOA, 400 - JARDIM LINDO - BRUNO  
13060-000 - RIBEIRÃO PRETO - SP

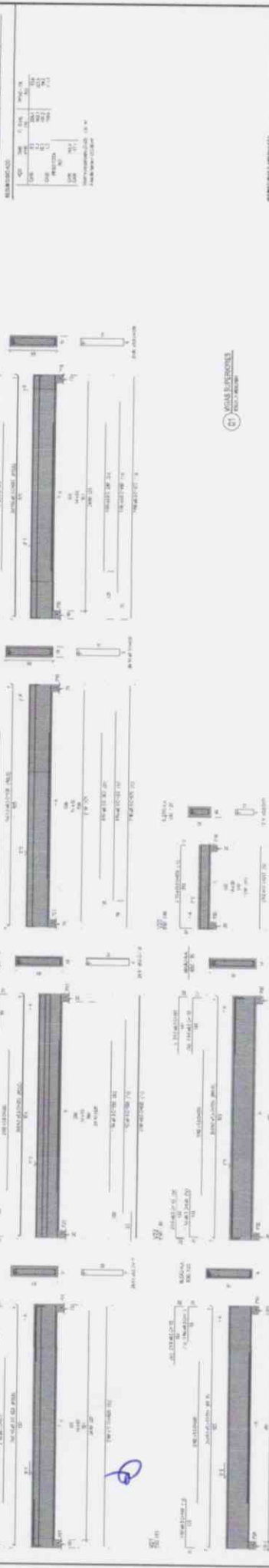
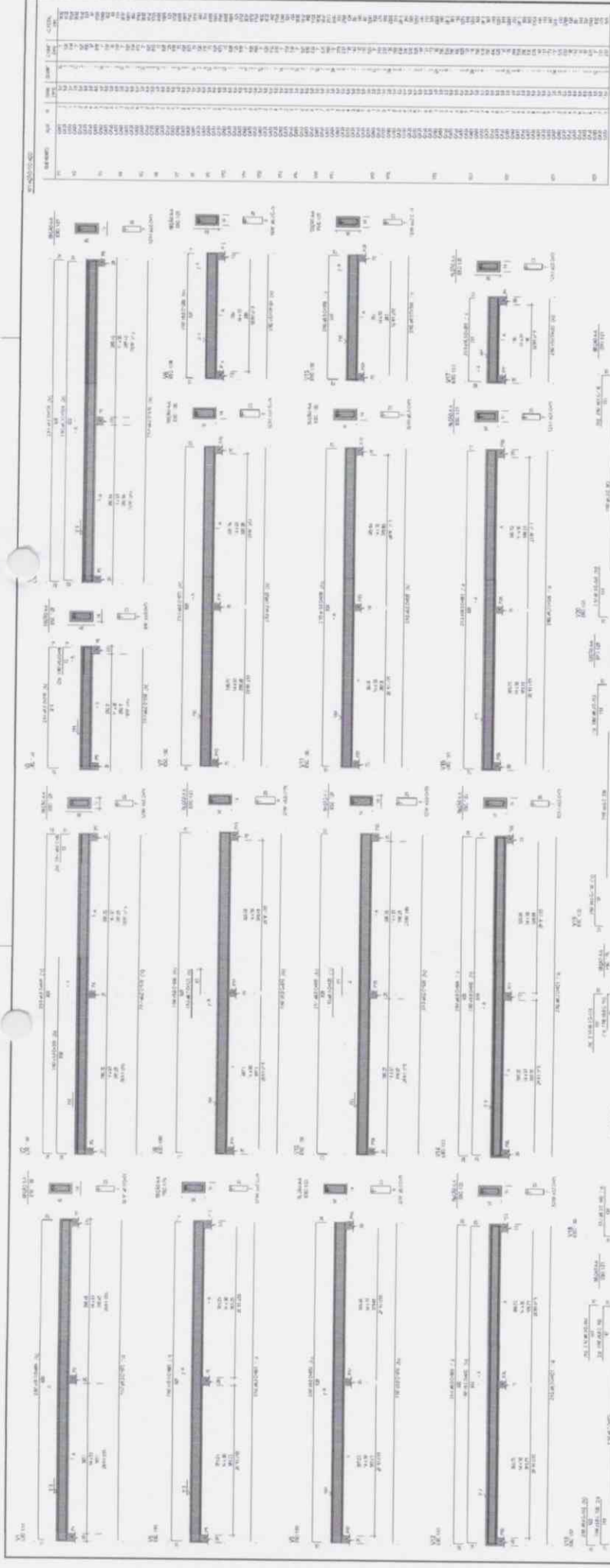
GEOPAC  
PROFESSORA MUNICIPAL DE PRÁTICA  
RUA SERRA LÉOA, 400 - JARDIM LINDO - BRUNO  
13060-000 - RIBEIRÃO PRETO - SP

300  
R

R

R





SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
**Ana Lúcia da Costa Mello**  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 003.01 08/2019

**GEO PAC**  
 PROJETO ARQUITETÔNICO DE ARQUITETURA  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE

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

30/



*[Handwritten signature]*





**ABRIL 2019**

PROJETO	REVISÃO	DATA
01	01	10/04/2019
02	02	10/04/2019
03	03	10/04/2019
04	04	10/04/2019
05	05	10/04/2019
06	06	10/04/2019
07	07	10/04/2019
08	08	10/04/2019
09	09	10/04/2019
10	10	10/04/2019

PROJETO DE ABRIL 2019

REVISÃO 01

DATA 10/04/2019

PROJETO DE ABRIL 2019

REVISÃO 01

DATA 10/04/2019

PROJETO DE ABRIL 2019

REVISÃO 01

DATA 10/04/2019

PROJETO DE ABRIL 2019

REVISÃO 01

DATA 10/04/2019

PROJETO DE ABRIL 2019

REVISÃO 01

DATA 10/04/2019

PROJETO DE ABRIL 2019

REVISÃO 01

DATA 10/04/2019

PROJETO DE ABRIL 2019

REVISÃO 01

DATA 10/04/2019

PROJETO DE ABRIL 2019

REVISÃO 01

DATA 10/04/2019

PROJETO DE ABRIL 2019

REVISÃO 01

DATA 10/04/2019

PROJETO DE ABRIL 2019

REVISÃO 01

DATA 10/04/2019

PROJETO DE ABRIL 2019

REVISÃO 01

DATA 10/04/2019

PROJETO DE ABRIL 2019

REVISÃO 01

DATA 10/04/2019

PROJETO DE ABRIL 2019

REVISÃO 01

DATA 10/04/2019

PROJETO DE ABRIL 2019

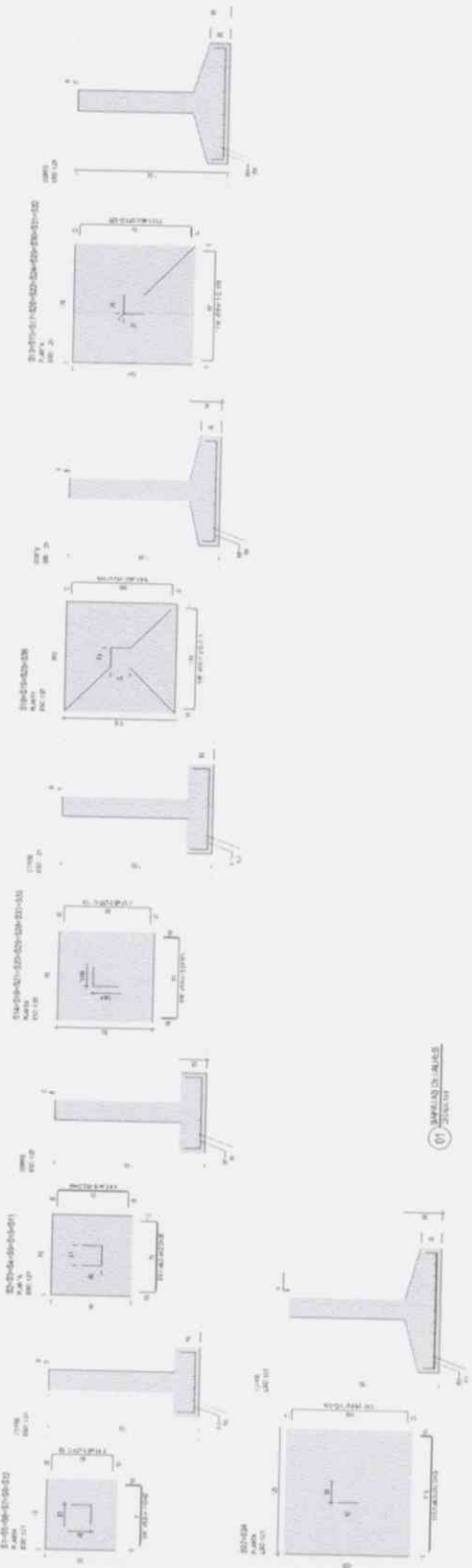
REVISÃO 01

DATA 10/04/2019

PROJETO DE ABRIL 2019

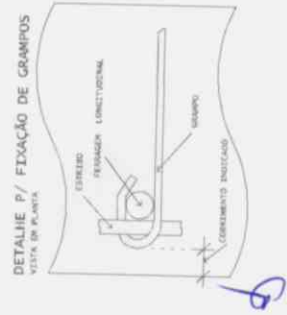
REVISÃO 01

DATA 10/04/2019



**DIÂMETROS DE COMPATIBILIDADE**

Ø	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Ø	4	5	6	7	8	10	12	14	16



**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

**Ana Lúcia da Costa Mello**  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 005/01/08/2019

**GEOPAC**  
PROJETO DE ABRIL 2019

REVISÃO 01

DATA 10/04/2019

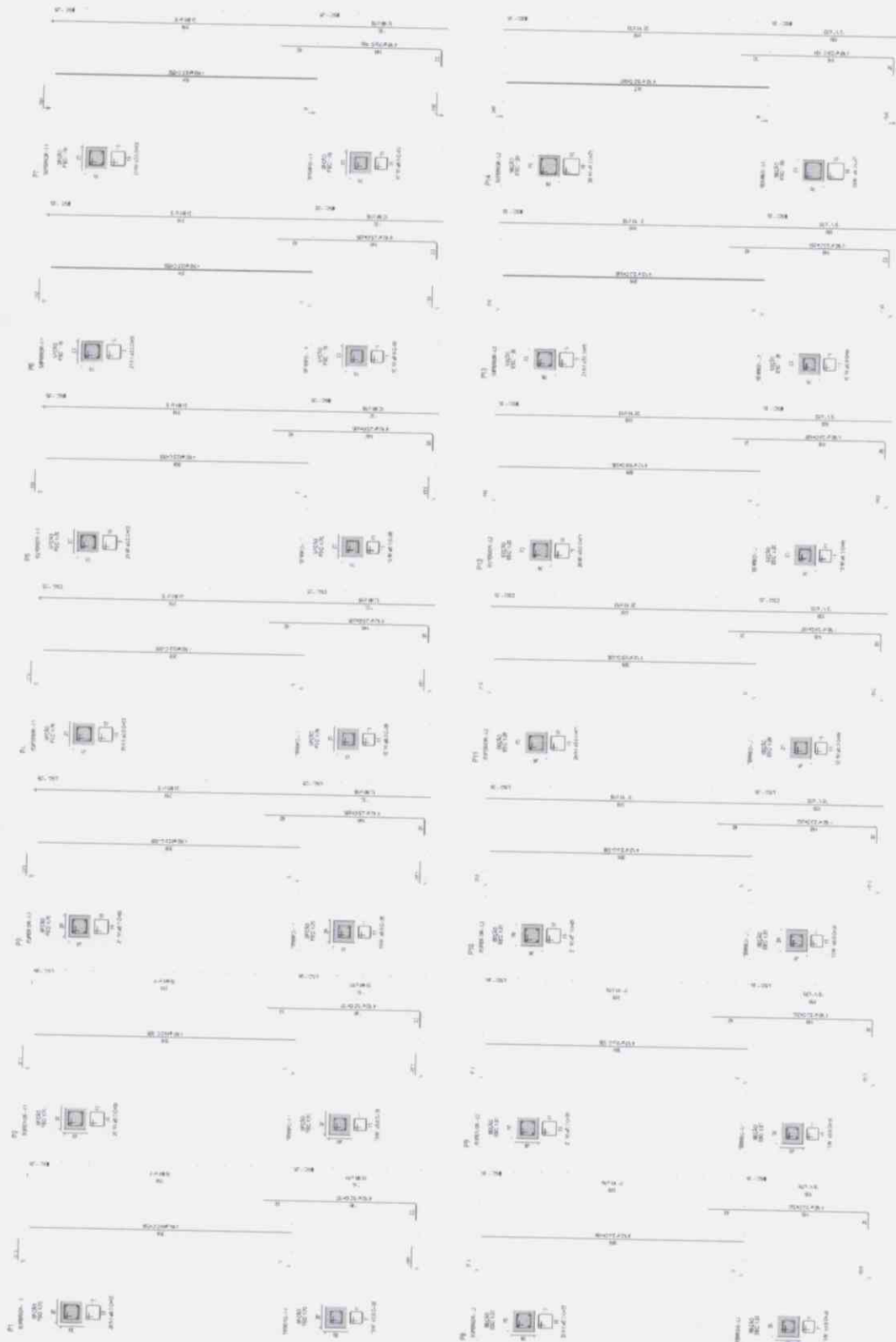
303

*[Handwritten signature]*

MEMORIAL DE CÁLCULO

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

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



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003.01 08/2019

**GEOPAC**  
SISTEMA DE GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS

REPUBLICA BOLSONARO, DE JARAGUÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JARAGUÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JARAGUÁ

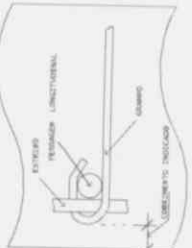
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JARAGUÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JARAGUÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JARAGUÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JARAGUÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JARAGUÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JARAGUÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JARAGUÁ

30/1/20

DETALHE P/ FIXAÇÃO DE GRAMPAS  
VISTA DE FRENTE

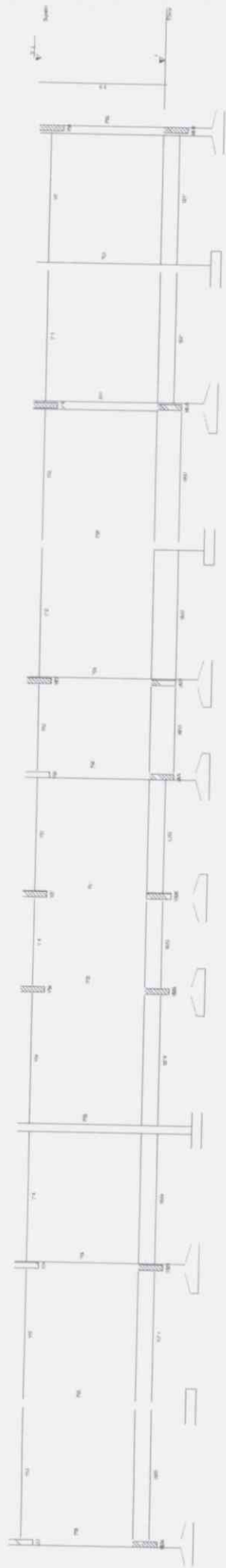


COORDENADAS DE CORRETORES

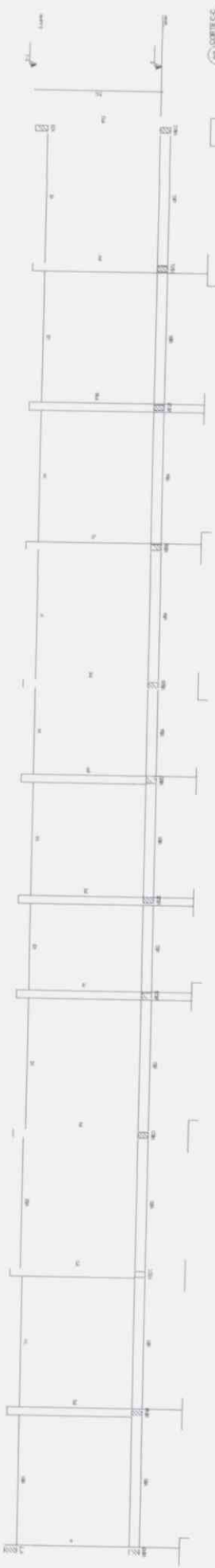
ITEM	X	Y	Z
1	100	100	100
2	100	100	100
3	100	100	100
4	100	100	100
5	100	100	100
6	100	100	100
7	100	100	100
8	100	100	100
9	100	100	100
10	100	100	100
11	100	100	100
12	100	100	100
13	100	100	100
14	100	100	100
15	100	100	100
16	100	100	100
17	100	100	100
18	100	100	100
19	100	100	100
20	100	100	100
21	100	100	100
22	100	100	100
23	100	100	100
24	100	100	100
25	100	100	100
26	100	100	100
27	100	100	100
28	100	100	100
29	100	100	100
30	100	100	100
31	100	100	100
32	100	100	100
33	100	100	100
34	100	100	100
35	100	100	100
36	100	100	100
37	100	100	100
38	100	100	100
39	100	100	100
40	100	100	100
41	100	100	100
42	100	100	100
43	100	100	100
44	100	100	100
45	100	100	100
46	100	100	100
47	100	100	100
48	100	100	100
49	100	100	100
50	100	100	100
51	100	100	100
52	100	100	100
53	100	100	100
54	100	100	100
55	100	100	100
56	100	100	



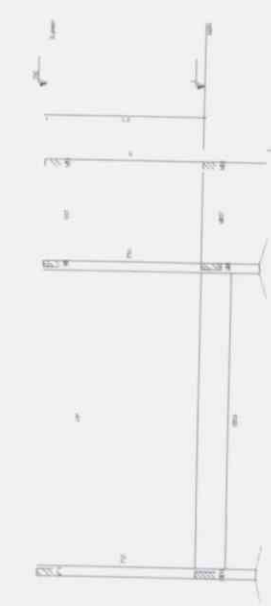




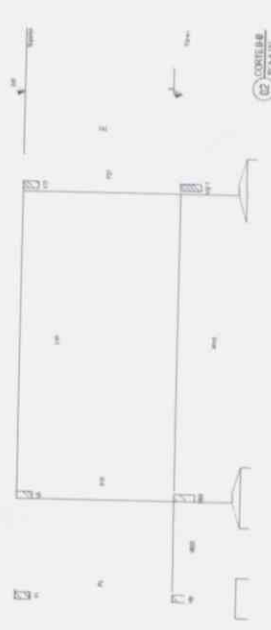
01 CORR. L. A. PAVIMENTO



02 CORR. L. A. PAVIMENTO



03 CORR. L. A. PAVIMENTO



04 CORR. L. A. PAVIMENTO

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 003 de 08/2019

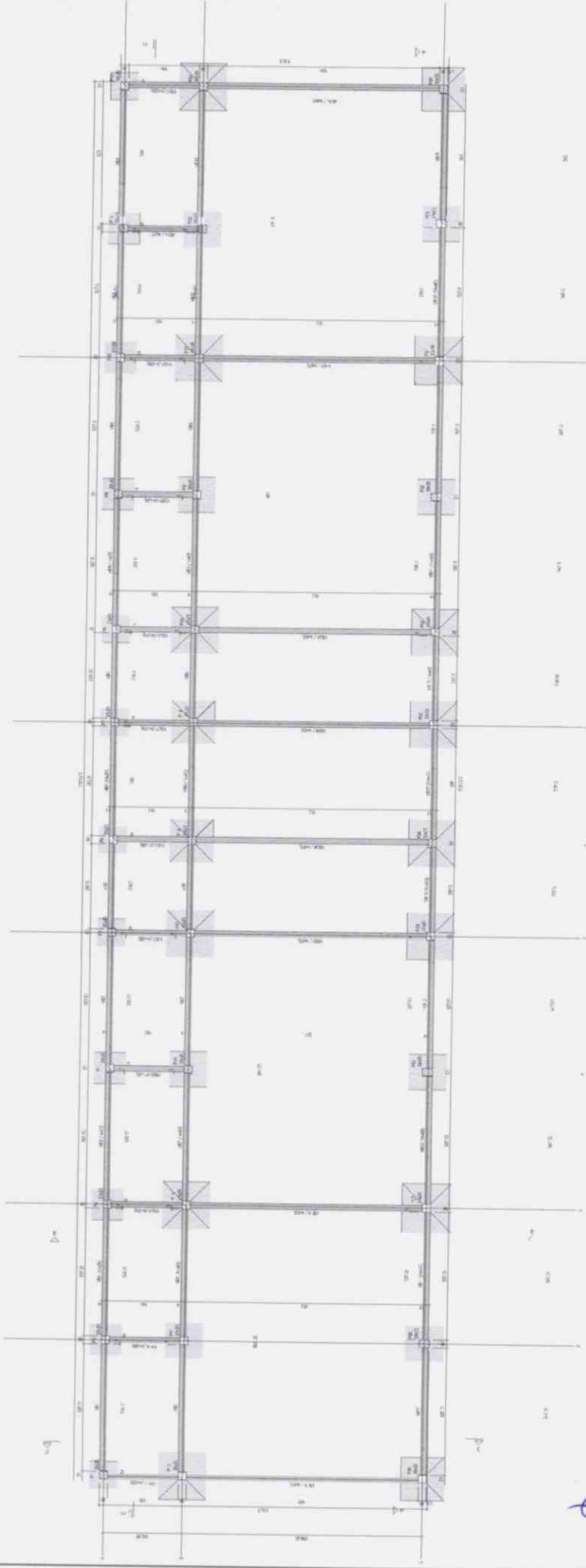
**GEOPAC**  
SISTEMA DE GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
RUA CESÁRIO FERREIRA, 111 - SALA 101 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP - 05411-000  
FONE: (11) 3061-1000  
FAX: (11) 3061-1001  
E-MAIL: geopac@educacao.sp.gov.br

307  
A

P

Signature

Escala 1:100  
 Escala 1:200  
 Escala 1:500



(1) CONDIÇÃO DE FUNDAMENTO: TERREMO DE ALVENARIA  
 (2) FUNDAÇÃO

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	...	...	...	...

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	...	...	...	...

**MUNICÍPIO DE COSTA MELLO**  
**Ana Lúcia da Costa Mello**  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 003/2019 08/2019

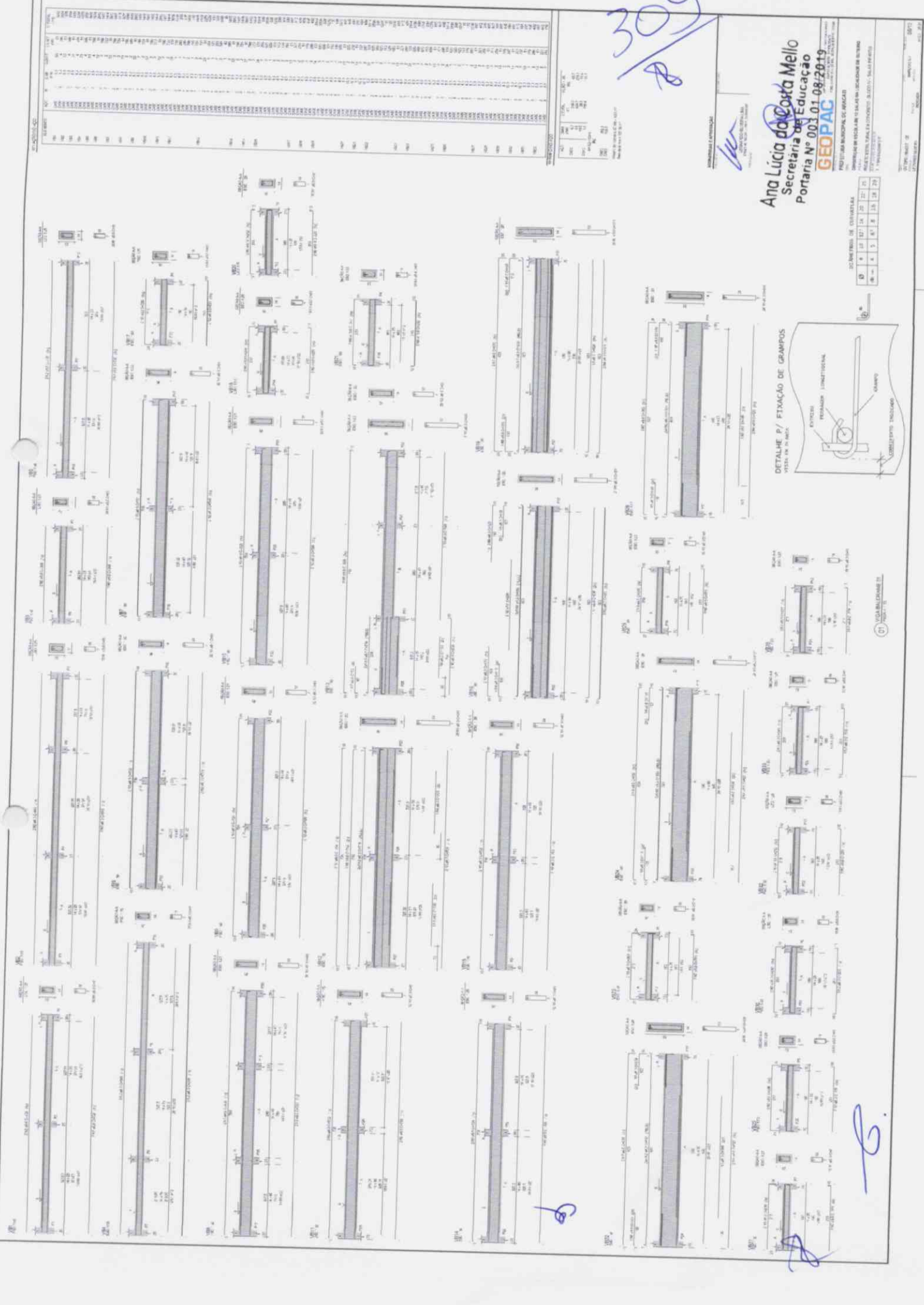
308  
 R

**GEOPAC**  
 SERVIÇOS DE PROJEÇÃO, ORÇAMENTO E GESTÃO DE OBRAS  
 RUA SERRA DO MAR, 111 - BALNEÁRIO LAGUNA - BALNEÁRIO DE GUARUJÁ  
 SÃO PAULO - SP - CEP: 13.200-000

R



309

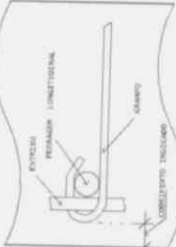


**Ano Lúcia da Costa Mello**  
**Secretaria de Educação**  
 Portaria Nº 003.01.08/2019

**GEO PAC**  
 GEOPAC S.A. - GEOPAC S.A. - GEOPAC S.A.

SECRETARIA MUNICIPAL DE INICIATIVA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INICIATIVA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INICIATIVA

DETALHE P/ FIXAÇÃO DE GRAMPOS



USO BALANÇADA 20

Handwritten signature



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VBS2	CA50	1	5,0	24	131	3144
	CA60	2	6,3	9	633	3798
	CA50	4	8,0	1	365	365
	CA50	5	8,0	1	1240	1240
	CA50	6	8,0	1	159	159
VBS1	CA50	7	8,0	2	135	270
	CA50	8	8,0	2	868	1736
	CA50	9	8,0	24	131	3144
	CA50	10	8,0	5	633	3165
	CA50	11	8,0	1	628	628
	CA50	12	8,0	1	628	628
	CA50	13	8,0	1	628	628
	CA50	14	8,0	1	628	628
	CA50	15	8,0	1	628	628
	CA50	16	8,0	1	628	628
VBS4	CA50	17	8,0	2	170	340
	CA50	18	8,0	2	170	340
	CA50	19	8,0	2	170	340
	CA50	20	8,0	2	170	340
	CA50	21	8,0	2	170	340
	CA50	22	8,0	2	170	340
	CA50	23	8,0	2	170	340
	CA50	24	8,0	2	170	340
	CA50	25	8,0	2	170	340
	CA50	26	8,0	2	170	340

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO - 0% (kg)
CA50	5,0	113,9	27,9
CA60	6,3	85,8	37,3
CA50	8,0	100,2	15,4

Volume de concreto (C-30) = 1,99 m³  
 Área de forma = 25,33 m²

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 200181927

Ano Lúcia da Costa Melic  
 Secretaria de Educação  
 Portaria Nº 003.01.08/2019

**GEOPAC**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE OUTEIRO  
 PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO - BLOCO IV - SALAS INFANTIS  
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS  
 01 VIGAS BALDRAME 02

LOCAL: DUTERO / ARACATI - CE  
 DESENHO: LEONARDO SILVEIRA  
 DATA: MARÇO/2020  
 ARQUITETO: ARCT - 09/12  
 INDICADA

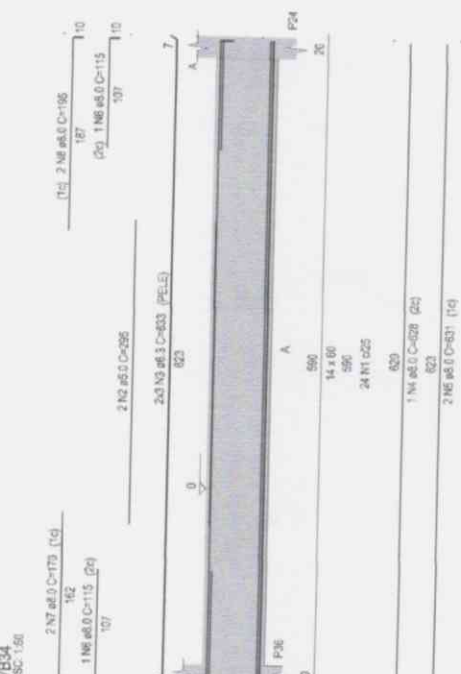
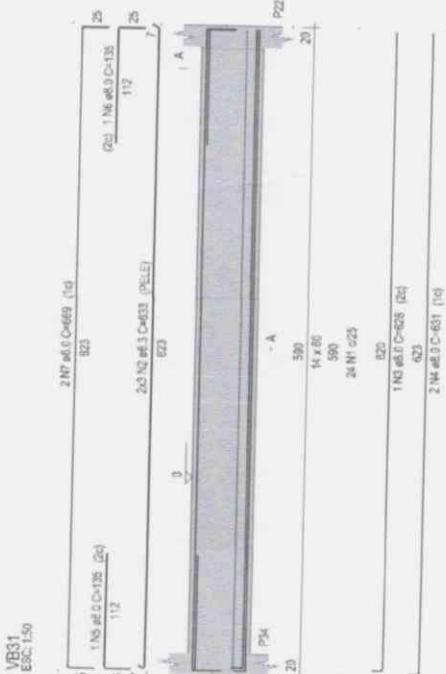
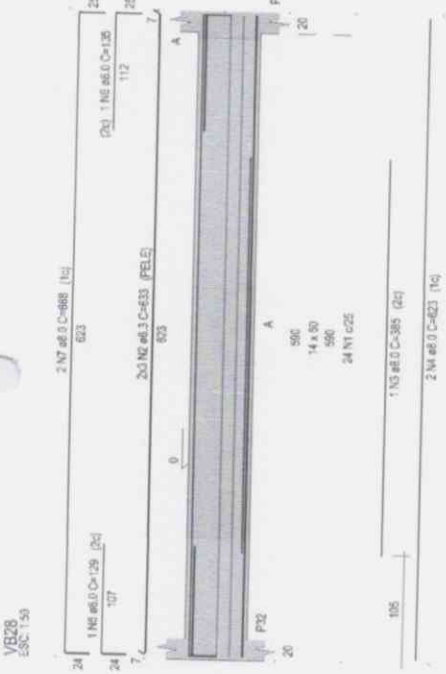
SEÇÃO AA ESC: 1:25



SEÇÃO AA ESC: 1:25



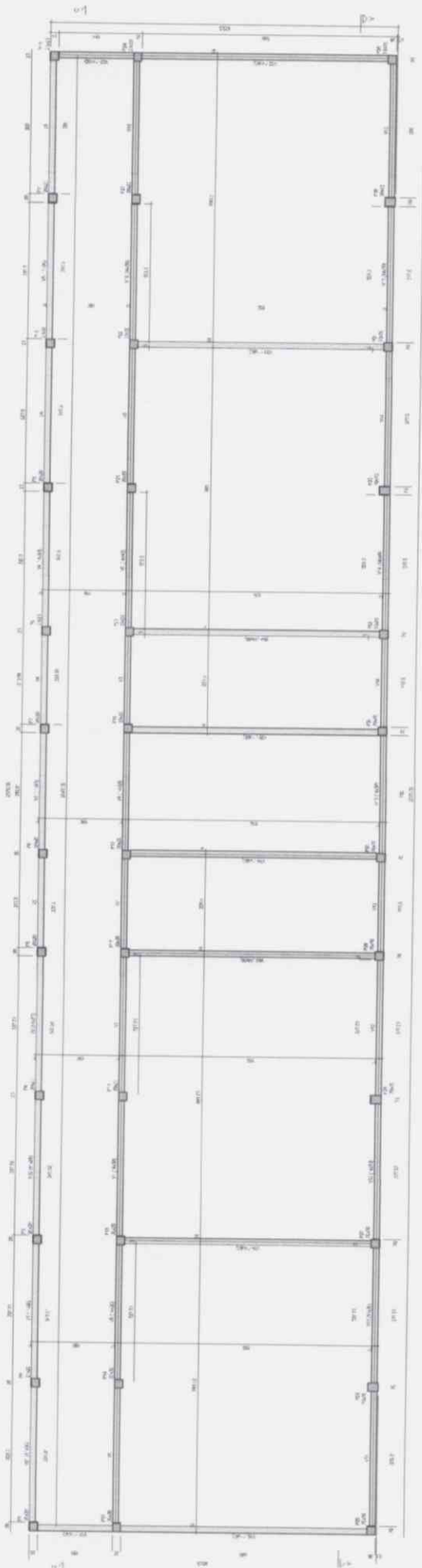
SEÇÃO AA ESC: 1:25



01 VIGA BALDRAME 02  
 ESCALA: 1:50

Handwritten signature and date.

01



01 - CIMA DO PAVIMENTO SUPERIOR EXIST. 1/20.

Legend:

- Reinforcement symbols: 2x10, 4x10, 3x10, 2x12, 3x12, 4x12, 5x12, 6x12, 7x12, 8x12, 9x12, 10x12, 11x12, 12x12, 13x12, 14x12, 15x12, 16x12, 17x12, 18x12, 19x12, 20x12.
- Stirrups: 2x10, 4x10, 3x10, 2x12, 3x12, 4x12, 5x12, 6x12, 7x12, 8x12, 9x12, 10x12, 11x12, 12x12, 13x12, 14x12, 15x12, 16x12, 17x12, 18x12, 19x12, 20x12.

Item	Quantity	Description
1	1	2x10
2	1	4x10
3	1	3x10
4	1	2x12
5	1	3x12
6	1	4x12
7	1	5x12
8	1	6x12
9	1	7x12
10	1	8x12
11	1	9x12
12	1	10x12
13	1	11x12
14	1	12x12
15	1	13x12
16	1	14x12
17	1	15x12
18	1	16x12
19	1	17x12
20	1	18x12
21	1	19x12
22	1	20x12

02

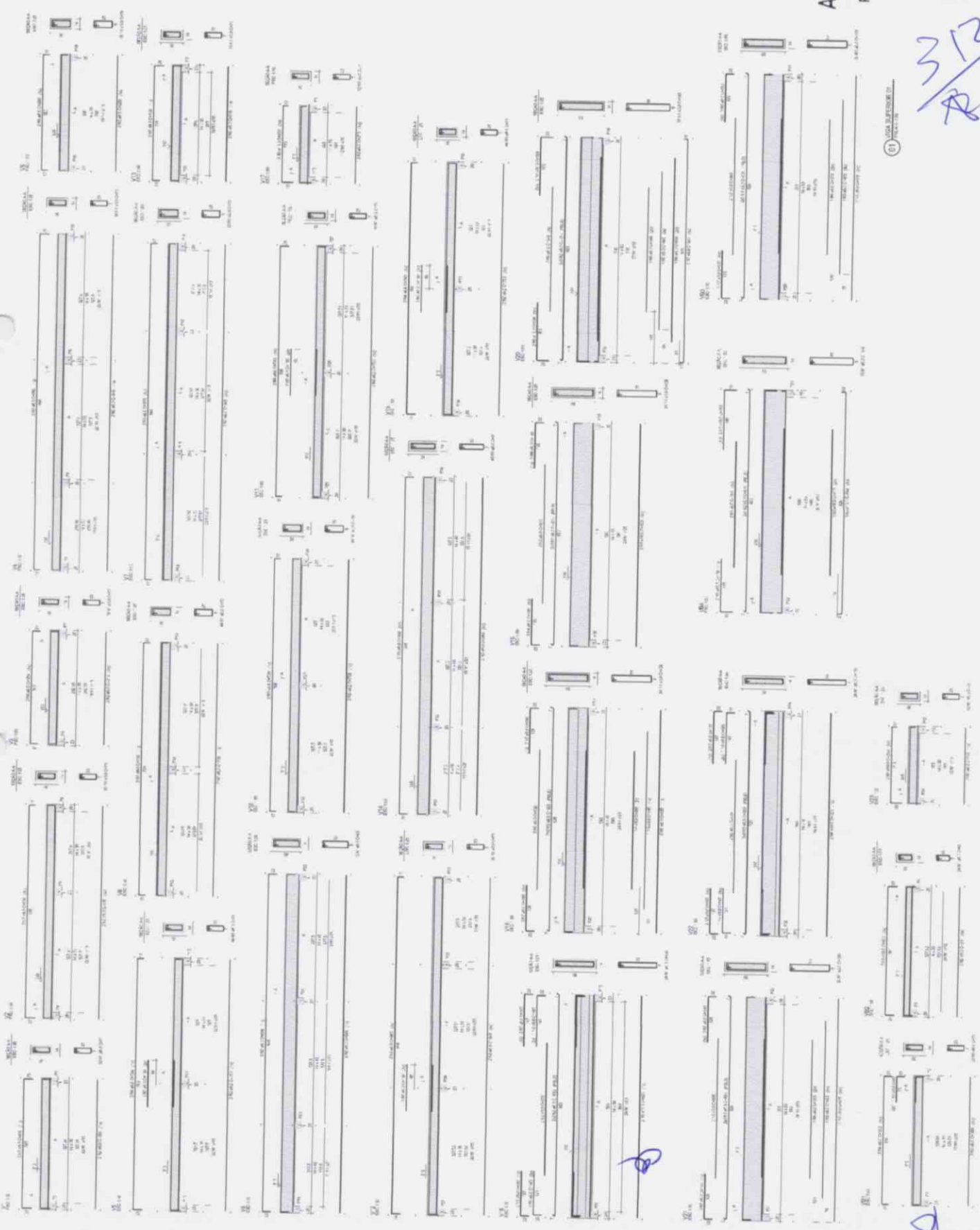
31/1

03

04

MEMORIAL

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	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				



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	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				

**Ana Lucia da Costa Mello**  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 003.01.08/2019

**GEOPAC**  
 EMPRESA MUNICIPAL DE ARQUITETURA E ENGENHARIA  
 SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
 RUA SENECA GALVÃO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP

01 VIA DEFENSORIA  
 3/12

ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	QUANT	C. CAR	C. TOTAL	Q. TOTAL
Superior	CAPOEN	1	10	1	10	10	4813
	CAPOE	2	10	1	10	10	4813
	CAPOE	3	10	1	10	10	4813
Pavimento	CAPOE	1	10	1	10	10	1044
	CAPOE	2	10	1	10	10	1044
	CAPOE	3	10	1	10	10	1044

RELAÇÃO DO AÇO

ACQ	DIAM	C. TOTAL	ACQ - PN	ACQ - PN
CAPOE	10	30	10	48
CAPOE	10	30	10	48
CAPOE	10	30	10	48

Volume de concreto: 0,8712 m³  
Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

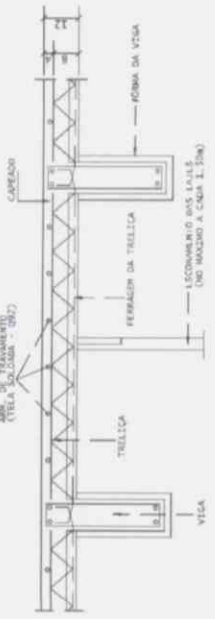
Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

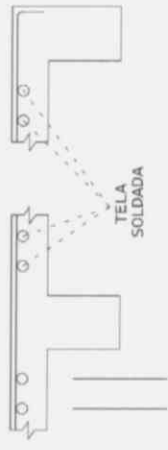
Área da laje: 1,00 m²

Área da laje: 1,00 m²

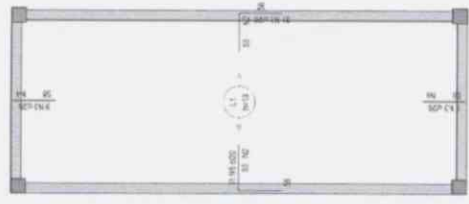
Área da laje: 1,00 m²



05 ESQUEMA DE MONTAGEM DAS ESCORAS DAS LAJES  
ESCALA 1:10



06 DETALHE TÍPICO DE FERRIS ARMADURAS NEGATIVAS  
ESCALA 1:10



03 ARMADURA POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR  
ESCALA 1:10



04 LAJE VIGOTAS  
ESCALA 1:10



01 ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR  
ESCALA 1:10



02 PLANTA DE VIGOTAS PRE-MOLDADAS  
ESCALA 1:10

313  
A

Handwritten signature and initials.

Ano Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 003.01 08/2019

GEO PAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 001/2019  
PROJETO DE CONCRETO BLOCOS VIGOTAS 15x15x40 CM  
RELAÇÃO DE MATERIAIS  
Nº 003.01 08/2019  
ARACATI - CE  
12/12

