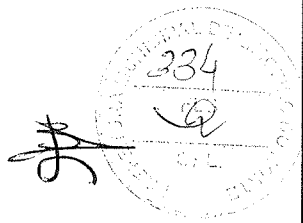
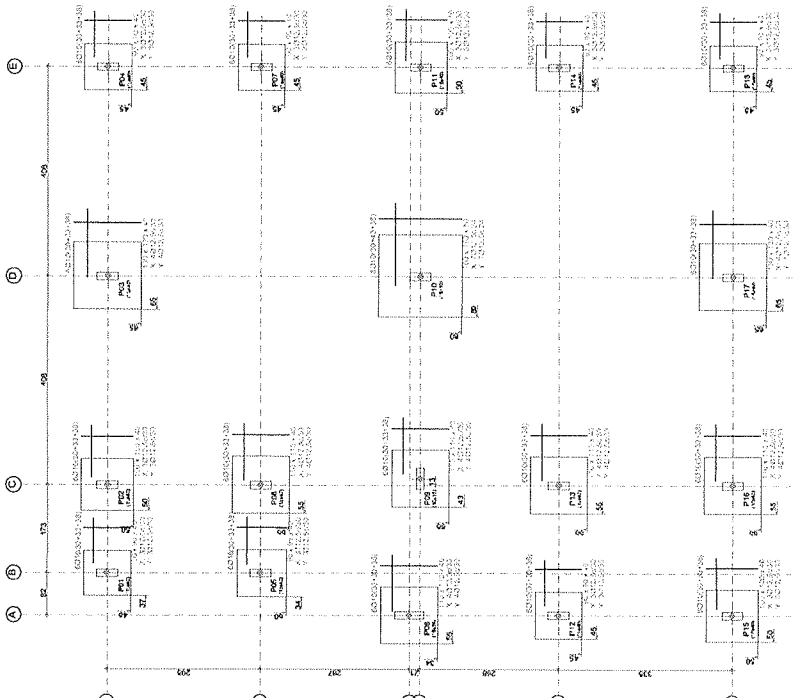


Elemento	Pos.	Dim. O.	Esquema (cm)	Comp. Total (cm)	Eq. (kg)
Muro	1	010	6	40	2700
	2	05	10	9	6500
	3	05	10	33	9100
	4	010	6	30	2000
	5	010	6	150	280
	6	010	6	150	630
	7	010	6	150	630
	8	05	3	31	270
Total					12000

Elemento	Pos.	Dim. O.	Esquema (cm)	Comp. Total (cm)	Eq. (kg)
Muro	1	010	6	40	2700
	2	05	10	9	6500
	3	05	10	33	9100
	4	010	6	30	2000
	5	010	6	150	280
	6	010	6	150	630
	7	010	6	150	630
	8	05	3	31	270
Total					12000

Elemento	Pos.	Dim. O.	Esquema (cm)	Comp. Total (cm)	Eq. (kg)
Muro	1	010	6	40	2700
	2	05	10	9	6500
	3	05	10	33	9100
	4	010	6	30	2000
	5	010	6	150	280
	6	010	6	150	630
	7	010	6	150	630
	8	05	3	31	270
Total					12000





P03 e P17
 Dimensões: 1,50m x 1,50m
 Área: 2,25 m²
 Volume: 3,38 m³

P01, P04, P07, P12, P15 e P18
 Dimensões: 1,50m x 1,50m
 Área: 2,25 m²
 Volume: 3,38 m³

P08
 Dimensões: 1,50m x 1,50m
 Área: 2,25 m²
 Volume: 3,38 m³

P05 e P17
 Dimensões: 1,50m x 1,50m
 Área: 2,25 m²
 Volume: 3,38 m³

P01, P04, P07, P12, P15 e P18
 Dimensões: 1,50m x 1,50m
 Área: 2,25 m²
 Volume: 3,38 m³

P08
 Dimensões: 1,50m x 1,50m
 Área: 2,25 m²
 Volume: 3,38 m³

P05 e P17
 Dimensões: 1,50m x 1,50m
 Área: 2,25 m²
 Volume: 3,38 m³

P02, P11 e P15
 Dimensões: 1,50m x 1,50m
 Área: 2,25 m²
 Volume: 3,38 m³

P09
 Dimensões: 1,50m x 1,50m
 Área: 2,25 m²
 Volume: 3,38 m³

P05
 Dimensões: 1,50m x 1,50m
 Área: 2,25 m²
 Volume: 3,38 m³

P05
 Dimensões: 1,50m x 1,50m
 Área: 2,25 m²
 Volume: 3,38 m³

P06, P13 e P16
 Dimensões: 1,50m x 1,50m
 Área: 2,25 m²
 Volume: 3,38 m³

P10
 Dimensões: 1,50m x 1,50m
 Área: 2,25 m²
 Volume: 3,38 m³

P10
 Dimensões: 1,50m x 1,50m
 Área: 2,25 m²
 Volume: 3,38 m³

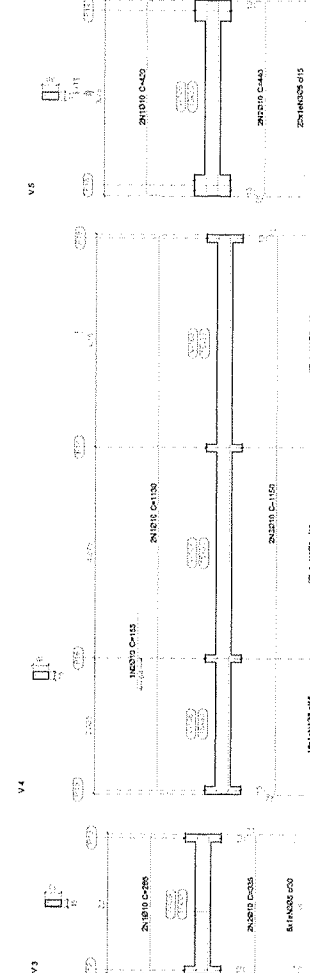
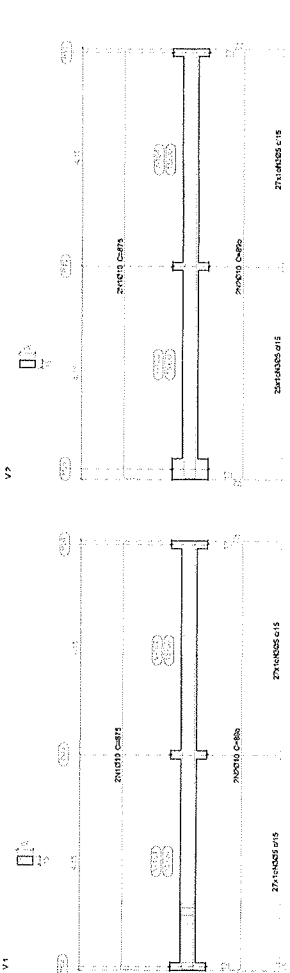
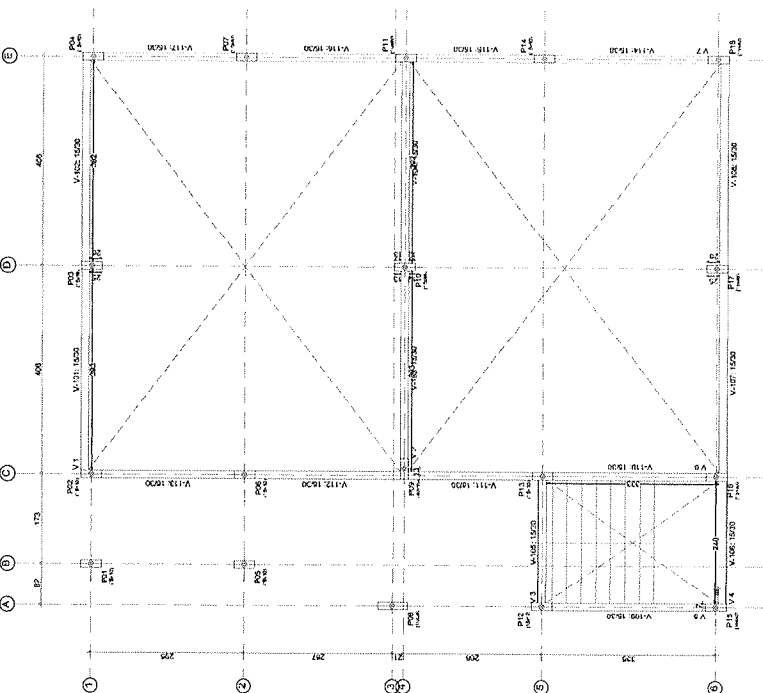
P10
 Dimensões: 1,50m x 1,50m
 Área: 2,25 m²
 Volume: 3,38 m³

Tabela de Dimensões
 (Table with 2 columns: Dimensão, Valor)
 Dimensão: 1,50m x 1,50m
 Valor: 2,25 m²

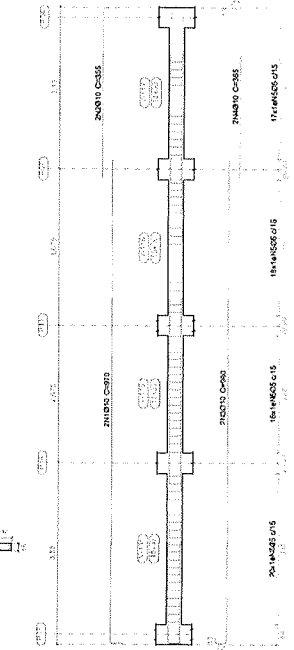
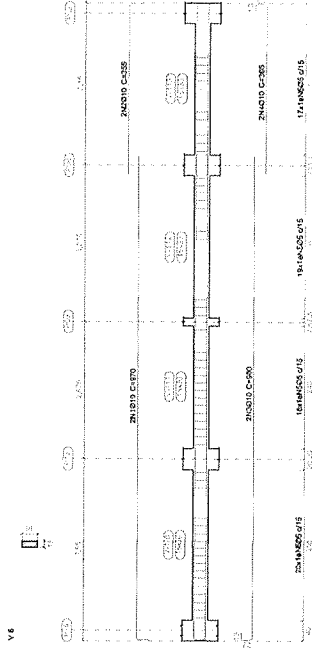
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 Rua: ...
 ...
SEMPRE
 ...

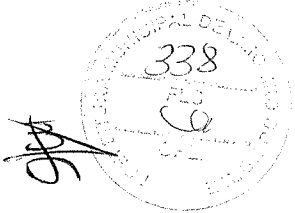
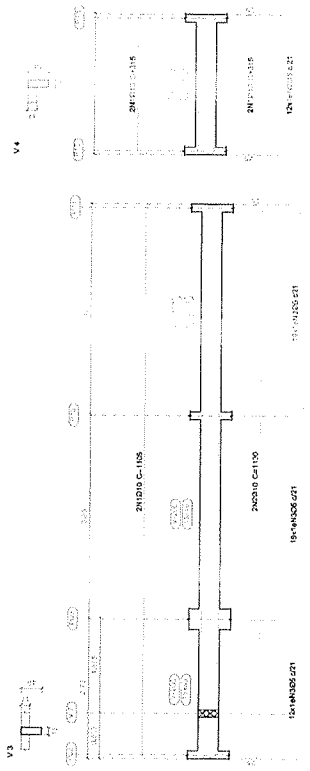
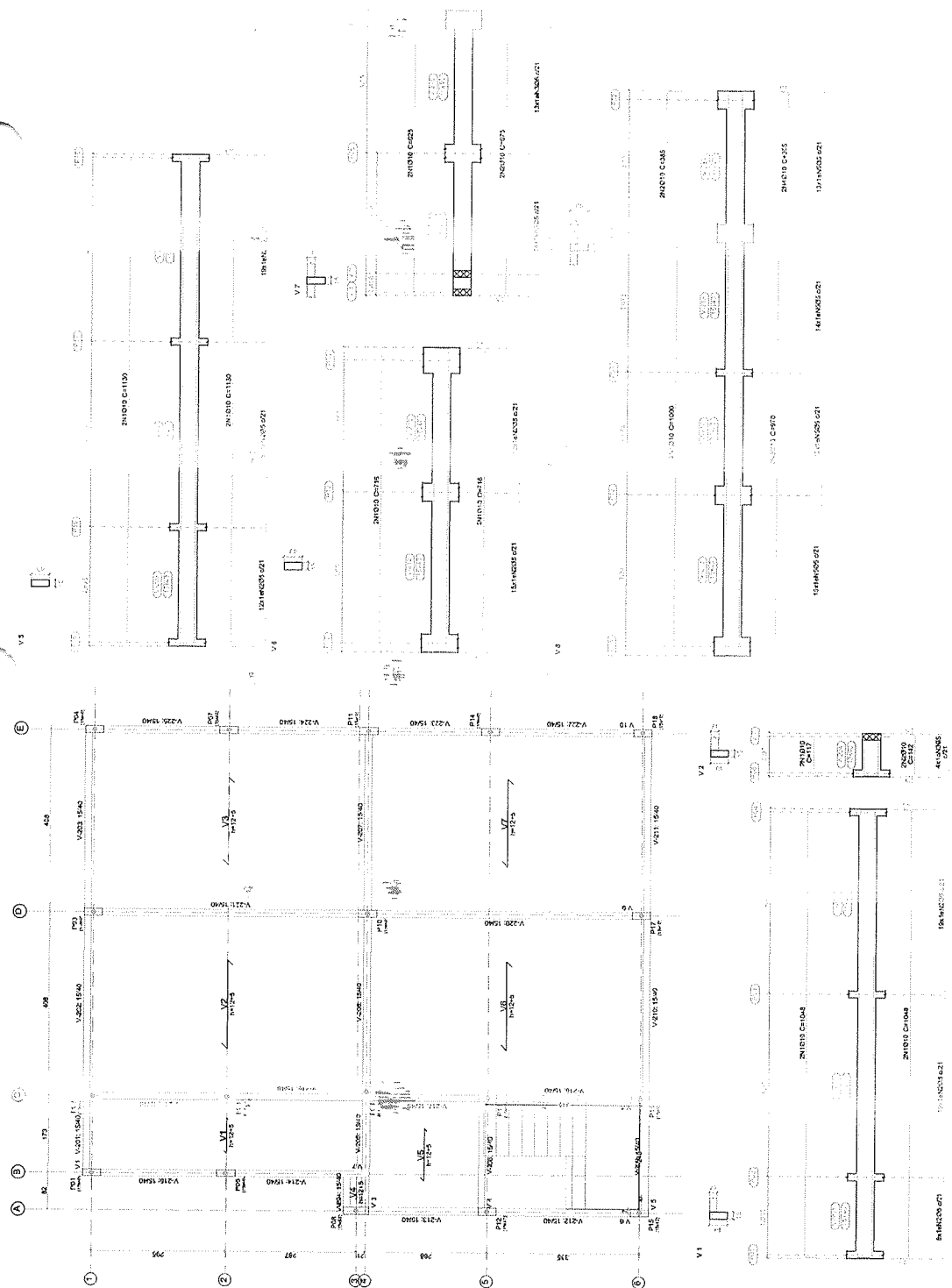


Elemento	Pos. Diam. O.	Esquema	Comp. Total CA-50/CA-60	
			(cm)	(kg) (kg)
V1	1 Ø10 2		85	170 10,8
	2 Ø10 2		85	170 11,0
	3 Ø5 54		78	432 6,6
	4 Ø5 54		78	432 6,6
	5 Ø5 54		78	432 6,6
Total V1				432 57,6
V2	1 Ø10 2		85	170 11,0
	2 Ø10 2		85	170 11,0
	3 Ø5 54		78	408 6,4
	4 Ø5 54		78	408 6,4
	5 Ø5 54		78	408 6,4
Total V2				432 57,6
V3	1 Ø10 2		85	170 11,0
	2 Ø10 2		85	170 11,0
	3 Ø5 6		78	624 9,6
	4 Ø5 6		78	624 9,6
	5 Ø5 6		78	624 9,6
Total V3				1146 39,6
V4	1 Ø10 2		85	170 11,0
	2 Ø10 2		85	170 11,0
	3 Ø10 1		135	270 13,5
	4 Ø10 2		135	270 13,5
	5 Ø5 71		305	1525 22,8
Total V4				795 49,8
V5	1 Ø10 2		85	170 11,0
	2 Ø10 2		85	170 11,0
	3 Ø5 6		78	624 9,6
	4 Ø5 6		78	624 9,6
	5 Ø5 6		78	624 9,6
Total V5				1146 39,6
V6	1 Ø10 2		85	170 11,0
	2 Ø10 2		85	170 11,0
	3 Ø10 2		85	170 11,0
	4 Ø10 2		85	170 11,0
	5 Ø5 71		305	1525 22,8
Total V6				795 49,8
V7	1 Ø10 2		85	170 11,0
	2 Ø10 2		85	170 11,0
	3 Ø10 2		85	170 11,0
	4 Ø10 2		85	170 11,0
	5 Ø5 71		305	1525 22,8
Total V7				795 49,8



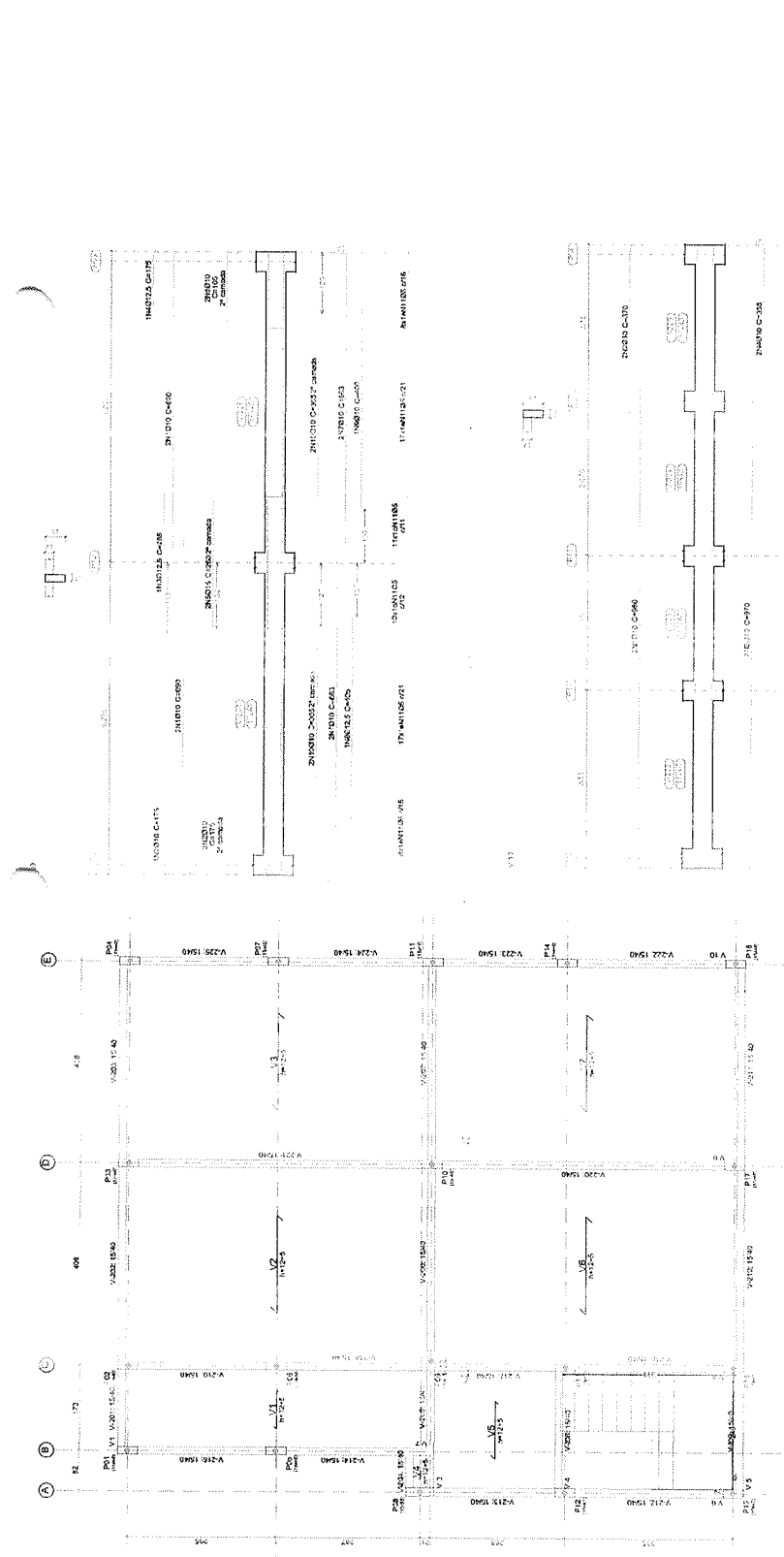
Esquema		Pos. Diam. O.		Esquema (cm)		Pos. Diam. O.		Esquema (cm)	
1	110	4	113	1	110	4	113	1	110
2	110	4	113	2	110	4	113	2	110
3	110	4	113	3	110	4	113	3	110
4	110	4	113	4	110	4	113	4	110
5	110	4	113	5	110	4	113	5	110
6	110	4	113	6	110	4	113	6	110
7	110	4	113	7	110	4	113	7	110
8	110	4	113	8	110	4	113	8	110
9	110	4	113	9	110	4	113	9	110
10	110	4	113	10	110	4	113	10	110
11	110	4	113	11	110	4	113	11	110
12	110	4	113	12	110	4	113	12	110
13	110	4	113	13	110	4	113	13	110
14	110	4	113	14	110	4	113	14	110
15	110	4	113	15	110	4	113	15	110
16	110	4	113	16	110	4	113	16	110
17	110	4	113	17	110	4	113	17	110
18	110	4	113	18	110	4	113	18	110
19	110	4	113	19	110	4	113	19	110
20	110	4	113	20	110	4	113	20	110
21	110	4	113	21	110	4	113	21	110
22	110	4	113	22	110	4	113	22	110
23	110	4	113	23	110	4	113	23	110
24	110	4	113	24	110	4	113	24	110
25	110	4	113	25	110	4	113	25	110
26	110	4	113	26	110	4	113	26	110
27	110	4	113	27	110	4	113	27	110
28	110	4	113	28	110	4	113	28	110
29	110	4	113	29	110	4	113	29	110
30	110	4	113	30	110	4	113	30	110

LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS
 Rua Santa Helena, 200 - Vila Santa Helena
 Curitiba - PR - Brasil
 Fone: (41) 333-3333
 E-mail: lab@fepucpr.com.br

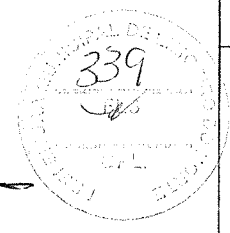


SEPURE
 SISTEMA DE ENGENHARIA DE PONTES E ROVAVIAS
 Rua Santa Helena, 200 - Vila Santa Helena
 Curitiba - PR - Brasil
 Fone: (41) 333-3333
 E-mail: lab@fepucpr.com.br

Elemento	Pos. Data O	Espuma (cm)	Comp. T (cm)	(kg)	(kg)
V1	1 000 4	100	100	100	100
	2 000 4	100	100	100	100
	3 000 4	100	100	100	100
	4 000 4	100	100	100	100
	5 000 2	100	100	100	100
	6 000 2	100	100	100	100
	7 000 2	100	100	100	100
	8 000 2	100	100	100	100
	9 000 2	100	100	100	100
	10 000 4	100	100	100	100
	11 000 4	100	100	100	100
	12 000 4	100	100	100	100
	13 000 4	100	100	100	100
	14 000 4	100	100	100	100
	15 000 4	100	100	100	100
	16 000 4	100	100	100	100
	17 000 4	100	100	100	100
	18 000 4	100	100	100	100
	19 000 4	100	100	100	100
	20 000 4	100	100	100	100
	21 000 4	100	100	100	100
	22 000 4	100	100	100	100
	23 000 4	100	100	100	100
	24 000 4	100	100	100	100
	25 000 4	100	100	100	100
	26 000 4	100	100	100	100
	27 000 4	100	100	100	100
	28 000 4	100	100	100	100
	29 000 4	100	100	100	100
	30 000 4	100	100	100	100
	31 000 4	100	100	100	100
	32 000 4	100	100	100	100
	33 000 4	100	100	100	100
	34 000 4	100	100	100	100
	35 000 4	100	100	100	100
	36 000 4	100	100	100	100
	37 000 4	100	100	100	100
	38 000 4	100	100	100	100
	39 000 4	100	100	100	100
	40 000 4	100	100	100	100
	41 000 4	100	100	100	100
	42 000 4	100	100	100	100
	43 000 4	100	100	100	100
	44 000 4	100	100	100	100
	45 000 4	100	100	100	100
	46 000 4	100	100	100	100
	47 000 4	100	100	100	100
	48 000 4	100	100	100	100
	49 000 4	100	100	100	100
	50 000 4	100	100	100	100
	51 000 4	100	100	100	100
	52 000 4	100	100	100	100
	53 000 4	100	100	100	100
	54 000 4	100	100	100	100
	55 000 4	100	100	100	100
	56 000 4	100	100	100	100
	57 000 4	100	100	100	100
	58 000 4	100	100	100	100
	59 000 4	100	100	100	100
	60 000 4	100	100	100	100
	61 000 4	100	100	100	100
	62 000 4	100	100	100	100
	63 000 4	100	100	100	100
	64 000 4	100	100	100	100
	65 000 4	100	100	100	100
	66 000 4	100	100	100	100
	67 000 4	100	100	100	100
	68 000 4	100	100	100	100
	69 000 4	100	100	100	100
	70 000 4	100	100	100	100
	71 000 4	100	100	100	100
	72 000 4	100	100	100	100
	73 000 4	100	100	100	100
	74 000 4	100	100	100	100
	75 000 4	100	100	100	100
	76 000 4	100	100	100	100
	77 000 4	100	100	100	100
	78 000 4	100	100	100	100
	79 000 4	100	100	100	100
	80 000 4	100	100	100	100
	81 000 4	100	100	100	100
	82 000 4	100	100	100	100
	83 000 4	100	100	100	100
	84 000 4	100	100	100	100
	85 000 4	100	100	100	100
	86 000 4	100	100	100	100
	87 000 4	100	100	100	100
	88 000 4	100	100	100	100
	89 000 4	100	100	100	100
	90 000 4	100	100	100	100
	91 000 4	100	100	100	100
	92 000 4	100	100	100	100
	93 000 4	100	100	100	100
	94 000 4	100	100	100	100
	95 000 4	100	100	100	100
	96 000 4	100	100	100	100
	97 000 4	100	100	100	100
	98 000 4	100	100	100	100
	99 000 4	100	100	100	100
	100 000 4	100	100	100	100



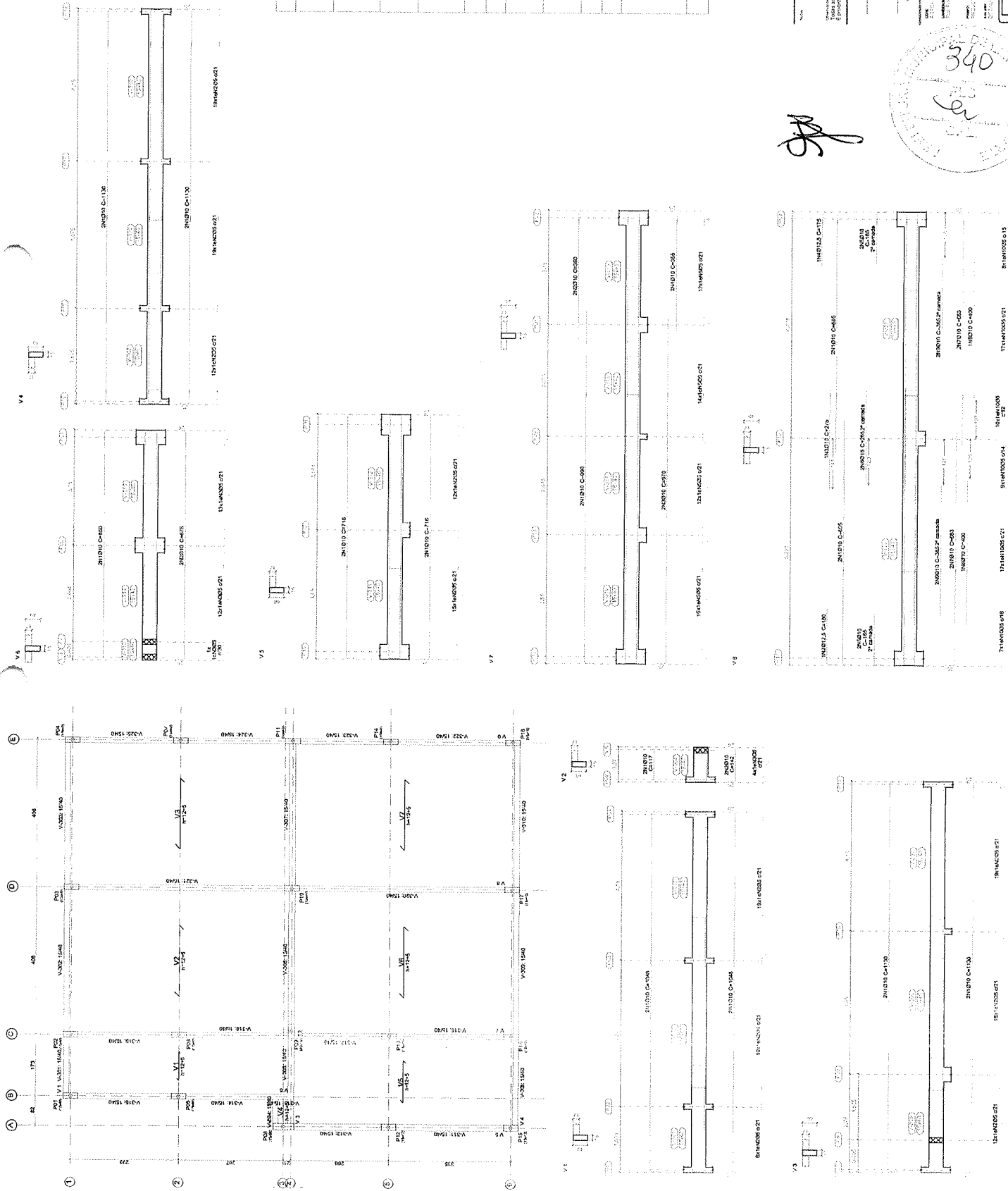
[Handwritten signature]



SEPURE
 SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
 Rua: ... Nº: ...
 CEP: ...
 Fone: ...
 E-mail: ...

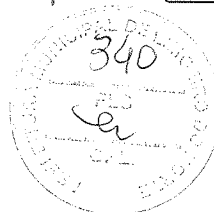
1. Este projeto foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente.
 2. O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.
 3. Este projeto é propriedade intelectual da empresa e não pode ser reproduzido sem a autorização expressa do autor.

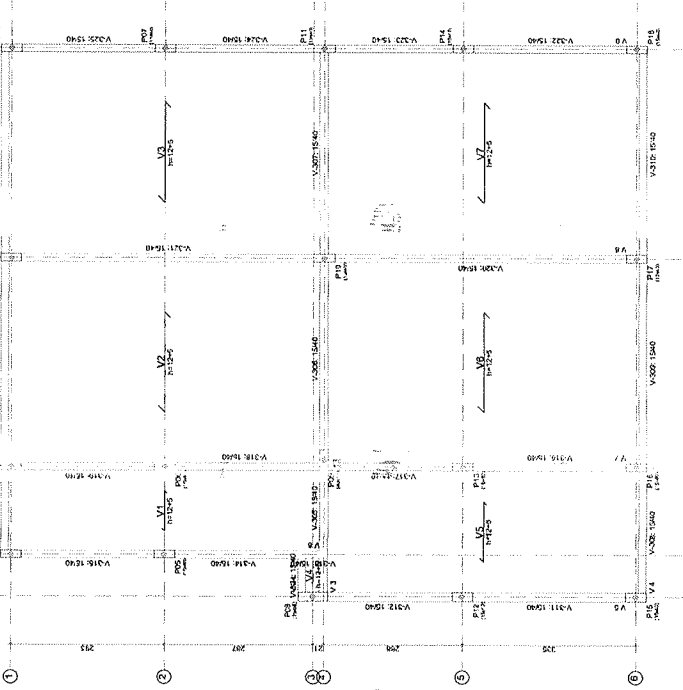
1. Este projeto foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente.
 2. O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.
 3. Este projeto é propriedade intelectual da empresa e não pode ser reproduzido sem a autorização expressa do autor.



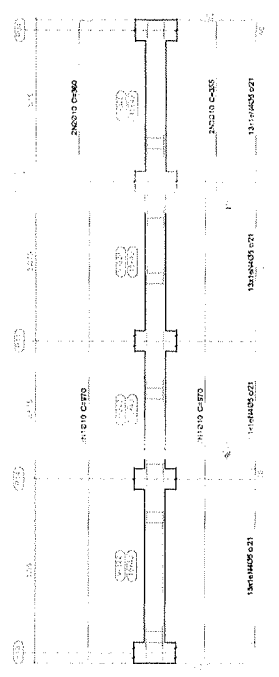
Elemento	Pos. Diam. Ø	Esquadria (cm)	Comp. Total (Kg)	Comp. (Kg)
V1	1 Ø10	4	1048	419
	2 Ø5	40	79	450
			71	
V2	1 Ø10	2	1048	106
	2 Ø5	2	117	291
			142	294
V3	1 Ø10	4	1048	106
	2 Ø5	4	99	392
			68	
V4	1 Ø10	2	1048	106
	2 Ø5	46	99	402
			75	
V5	1 Ø10	2	1048	106
	2 Ø5	2	650	1300
			63	
V6	1 Ø10	4	1048	419
	2 Ø5	40	99	264
			49	
V7	1 Ø10	2	1048	106
	2 Ø5	2	1130	4520
			279	
V8	1 Ø10	4	1048	419
	2 Ø5	27	99	300
			42	

Handwritten signature





V1 175
 V2 400
 V3 400
 V4 400
 V5 400
 V6 400
 V7 400
 V8 400
 1 213
 2 297
 3 297
 4 325
 5 325
 6 325
 7 325
 8 325



Elemento	Pos. Diam. Ø	Esp. (cm)	Op. No.	HICKA	Q. (kg)	P. (kg)
1	Ø 100	4	1	9	1,61	21
2	Ø 100	4	2	9	1,61	21
3	Ø 100	4	3	9	1,61	21
4	Ø 100	4	4	9	1,61	21
5	Ø 100	4	5	9	1,61	21
6	Ø 100	4	6	9	1,61	21
7	Ø 100	4	7	9	1,61	21
8	Ø 100	4	8	9	1,61	21
9	Ø 100	4	9	9	1,61	21
10	Ø 100	4	10	9	1,61	21
11	Ø 100	4	11	9	1,61	21
12	Ø 100	4	12	9	1,61	21
13	Ø 100	4	13	9	1,61	21
14	Ø 100	4	14	9	1,61	21
15	Ø 100	4	15	9	1,61	21
16	Ø 100	4	16	9	1,61	21
17	Ø 100	4	17	9	1,61	21
18	Ø 100	4	18	9	1,61	21
19	Ø 100	4	19	9	1,61	21
20	Ø 100	4	20	9	1,61	21
21	Ø 100	4	21	9	1,61	21
22	Ø 100	4	22	9	1,61	21
23	Ø 100	4	23	9	1,61	21
24	Ø 100	4	24	9	1,61	21
25	Ø 100	4	25	9	1,61	21
26	Ø 100	4	26	9	1,61	21
27	Ø 100	4	27	9	1,61	21
28	Ø 100	4	28	9	1,61	21
29	Ø 100	4	29	9	1,61	21
30	Ø 100	4	30	9	1,61	21
31	Ø 100	4	31	9	1,61	21
32	Ø 100	4	32	9	1,61	21
33	Ø 100	4	33	9	1,61	21
34	Ø 100	4	34	9	1,61	21
35	Ø 100	4	35	9	1,61	21
36	Ø 100	4	36	9	1,61	21
37	Ø 100	4	37	9	1,61	21
38	Ø 100	4	38	9	1,61	21
39	Ø 100	4	39	9	1,61	21
40	Ø 100	4	40	9	1,61	21

CONSTRUCCIONES Y OBRAS DE LA FERRAS S.A.

Proyecto: []

Ubicación: []

Descripción: []

Fecha: []

Escala: []

Elaborado por: []

Revisado por: []

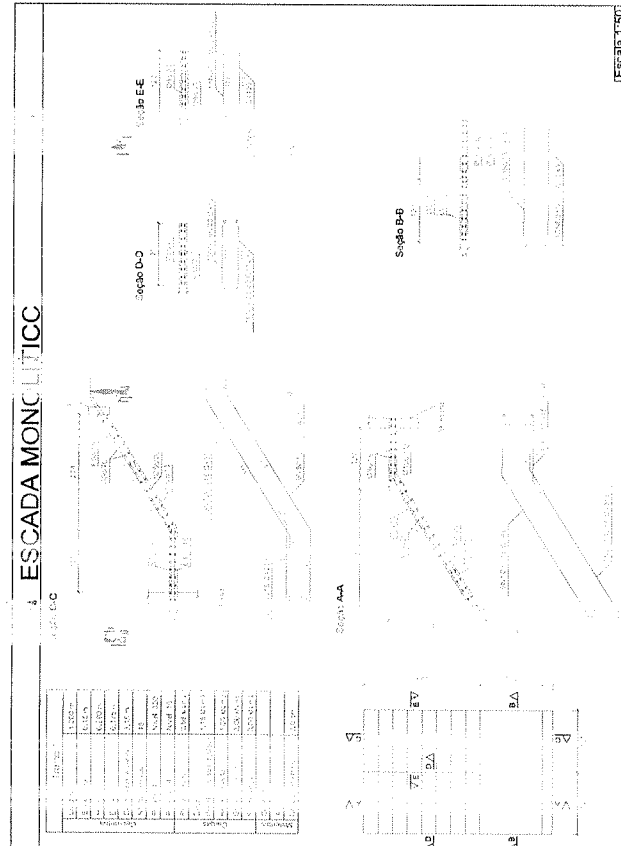
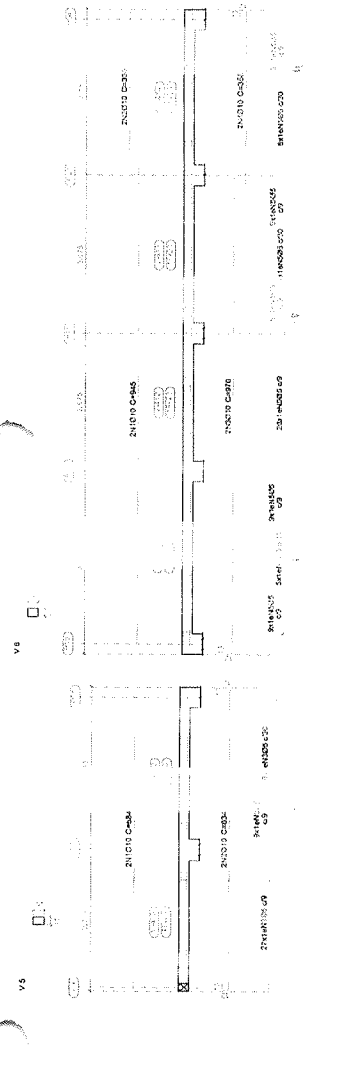
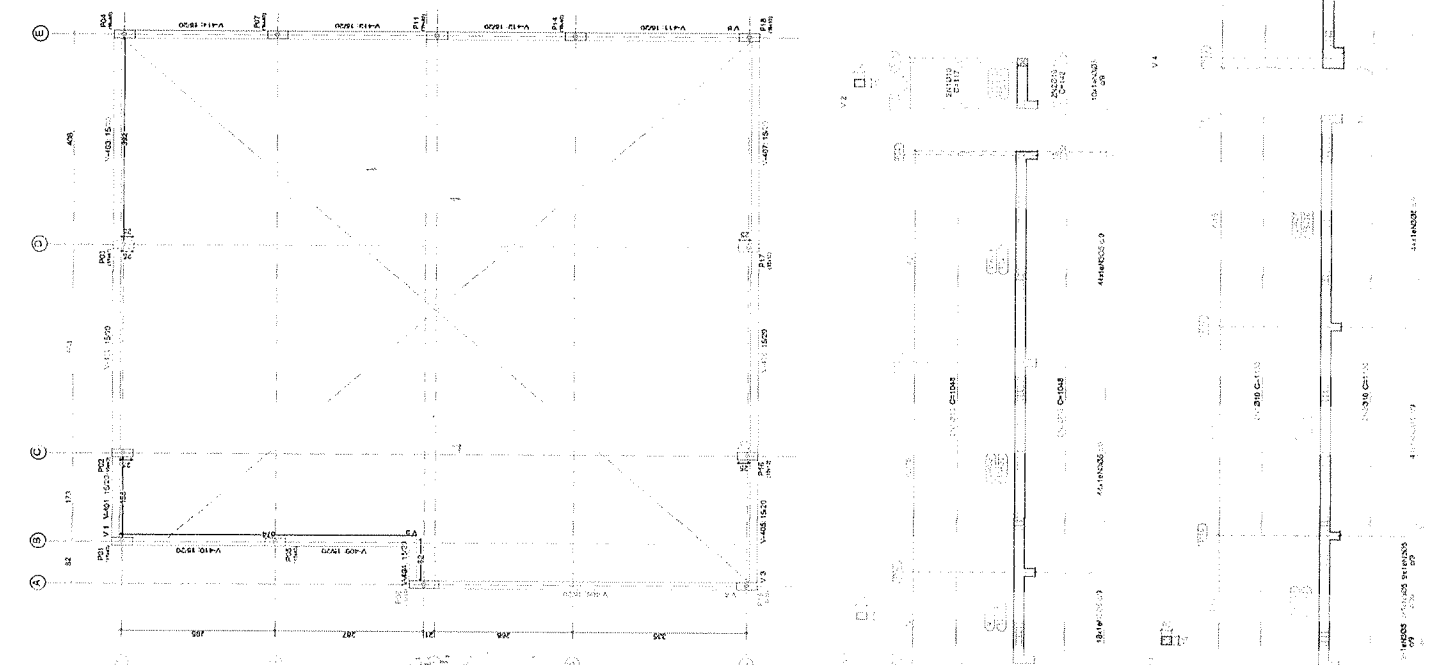
341

(Handwritten marks)

OFICINA DEL NORTE

SEPURE

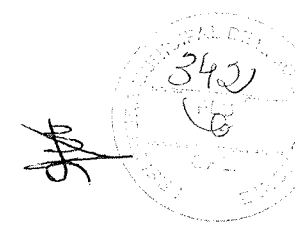
(Other text and contact info)



ESCALA 1:50

Item	Pos. Dim. Q.	Q. (m)	Dist. (cm)	Vol. (m³)	Massa (kg)
1	01	3	300	0,9	360
2	01	4	300	1,2	480
3	01	5	300	1,5	600
4	01	6	300	1,8	720
5	01	7	300	2,1	840
6	01	8	300	2,4	960
7	01	9	300	2,7	1080
8	01	10	300	3,0	1200
9	01	11	300	3,3	1320
10	01	12	300	3,6	1440
Total					14400

Item	Pos. Dim. Q.	Esquadra (cm)	Comp. 1500 Cx-50 Cx-50 (cm)	Comp. 1500 Cx-50 Cx-50 (kg)	
1	01	2	1048	2206	128
2	01	2	1048	2206	128
3	01	106	86	1140	67
4	01	2	1048	2206	128
5	01	2	1048	2206	128
6	01	10	112	234	14
7	01	2	1048	2206	128
8	01	2	1048	2206	128
9	01	106	86	1140	67
10	01	2	1048	2206	128
11	01	2	1048	2206	128
12	01	14	31	212	8
13	01	2	1048	2206	128
14	01	2	1048	2206	128
15	01	2	1048	2206	128
16	01	2	1048	2206	128
17	01	2	1048	2206	128
18	01	2	1048	2206	128
19	01	2	1048	2206	128
20	01	2	1048	2206	128
21	01	2	1048	2206	128
22	01	2	1048	2206	128
23	01	2	1048	2206	128
24	01	2	1048	2206	128
25	01	2	1048	2206	128
26	01	2	1048	2206	128
27	01	2	1048	2206	128
28	01	2	1048	2206	128
29	01	2	1048	2206	128
30	01	2	1048	2206	128
31	01	2	1048	2206	128
32	01	2	1048	2206	128
33	01	2	1048	2206	128
34	01	2	1048	2206	128
35	01	2	1048	2206	128
36	01	2	1048	2206	128
37	01	2	1048	2206	128
38	01	2	1048	2206	128
39	01	2	1048	2206	128
40	01	2	1048	2206	128
41	01	2	1048	2206	128
42	01	2	1048	2206	128
43	01	2	1048	2206	128
44	01	2	1048	2206	128
45	01	2	1048	2206	128
46	01	2	1048	2206	128
47	01	2	1048	2206	128
48	01	2	1048	2206	128
49	01	2	1048	2206	128
50	01	2	1048	2206	128
51	01	2	1048	2206	128
52	01	2	1048	2206	128
53	01	2	1048	2206	128
54	01	2	1048	2206	128
55	01	2	1048	2206	128
56	01	2	1048	2206	128
57	01	2	1048	2206	128
58	01	2	1048	2206	128
59	01	2	1048	2206	128
60	01	2	1048	2206	128
61	01	2	1048	2206	128
62	01	2	1048	2206	128
63	01	2	1048	2206	128
64	01	2	1048	2206	128
65	01	2	1048	2206	128
66	01	2	1048	2206	128
67	01	2	1048	2206	128
68	01	2	1048	2206	128
69	01	2	1048	2206	128
70	01	2	1048	2206	128
71	01	2	1048	2206	128
72	01	2	1048	2206	128
73	01	2	1048	2206	128
74	01	2	1048	2206	128
75	01	2	1048	2206	128
76	01	2	1048	2206	128
77	01	2	1048	2206	128
78	01	2	1048	2206	128
79	01	2	1048	2206	128
80	01	2	1048	2206	128
81	01	2	1048	2206	128
82	01	2	1048	2206	128
83	01	2	1048	2206	128
84	01	2	1048	2206	128
85	01	2	1048	2206	128
86	01	2	1048	2206	128
87	01	2	1048	2206	128
88	01	2	1048	2206	128
89	01	2	1048	2206	128
90	01	2	1048	2206	128
91	01	2	1048	2206	128
92	01	2	1048	2206	128
93	01	2	1048	2206	128
94	01	2	1048	2206	128
95	01	2	1048	2206	128
96	01	2	1048	2206	128
97	01	2	1048	2206	128
98	01	2	1048	2206	128
99	01	2	1048	2206	128
100	01	2	1048	2206	128





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241382645

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

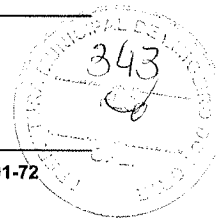
1. Responsável Técnico

RUI NUNES LOPES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0615100058

Registro: 320827CE



2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE

RUA CORONEL ANTÔNIO JOAQUIM

Complemento:

Cidade: LIMOEIRO DO NORTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.891.674/0001-72

Nº: 2121

CEP: 62930000

ART Vinculada: CE20231187312

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 4.800,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RAIMUNDO CRAVEIRO

Nº: S/N

Complemento:

Cidade: LIMOEIRO DO NORTE

Data de Início: 13/03/2024

Previsão de término: 31/12/2024

Bairro: LUIZ ALVES DE FREITAS

UF: CE

CEP: 62930000

Coordenadas Geográficas: -5.134515, -38.095965

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE

CPF/CNPJ: 07.891.674/0001-72

4. Atividade Técnica

16 - Execução	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ HAMILTON DE OLIVEIRA

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

S. do Norte, 22 de março de 2024

Local

data

Rui Nunes Lopes

RUI NUNES LOPES - CPF: 041.146.373-03

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE - CNPJ:
07.891.674/0001-72

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 15/03/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8216853065

