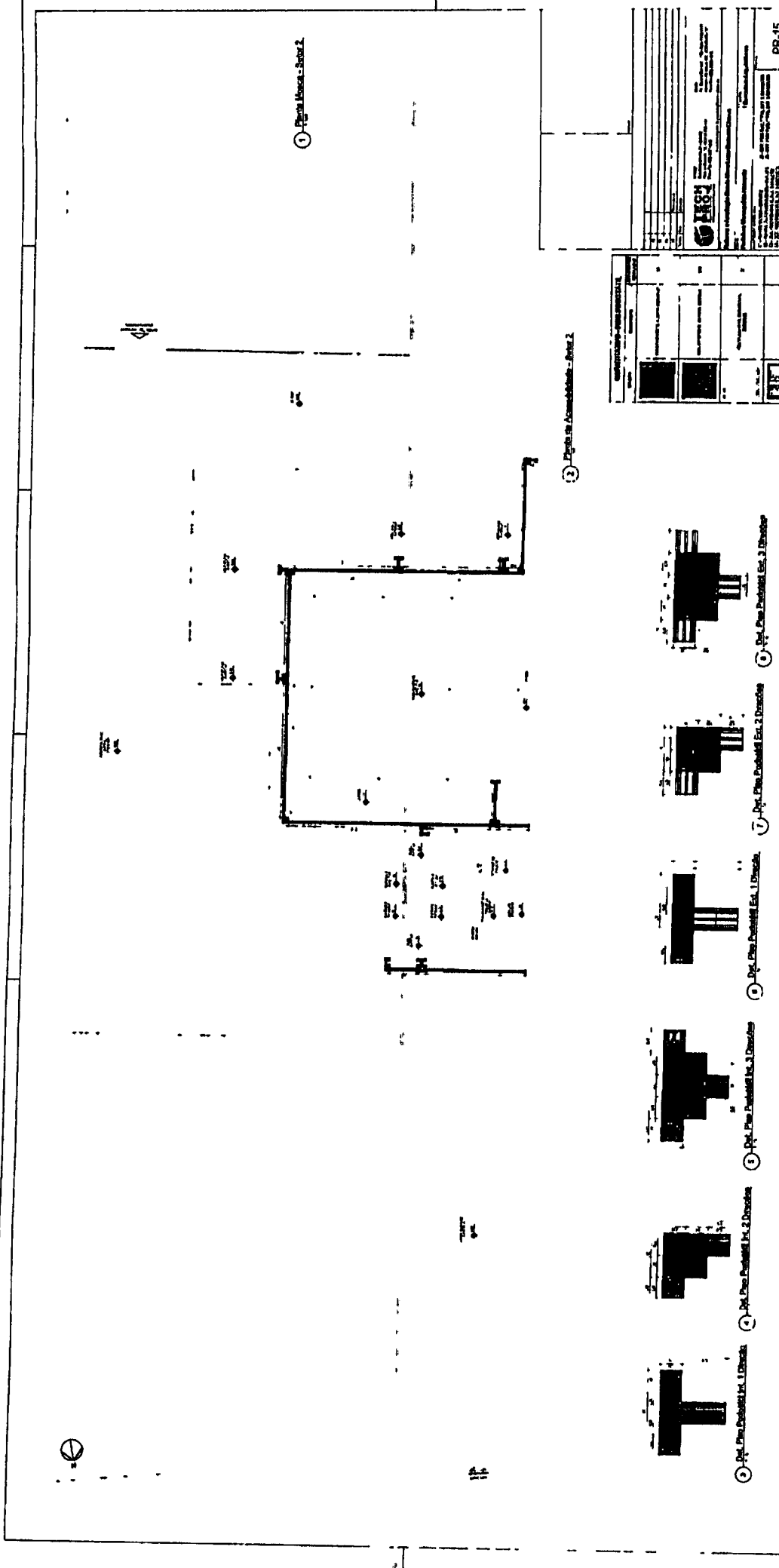




Ricardo Dantas Sampaio Secretário de Infraestrutura, Urbanismo e Agropecuária		Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira RNP CREA 060004760-1-CPF 091 705853-0	
PR-15		PR-15	

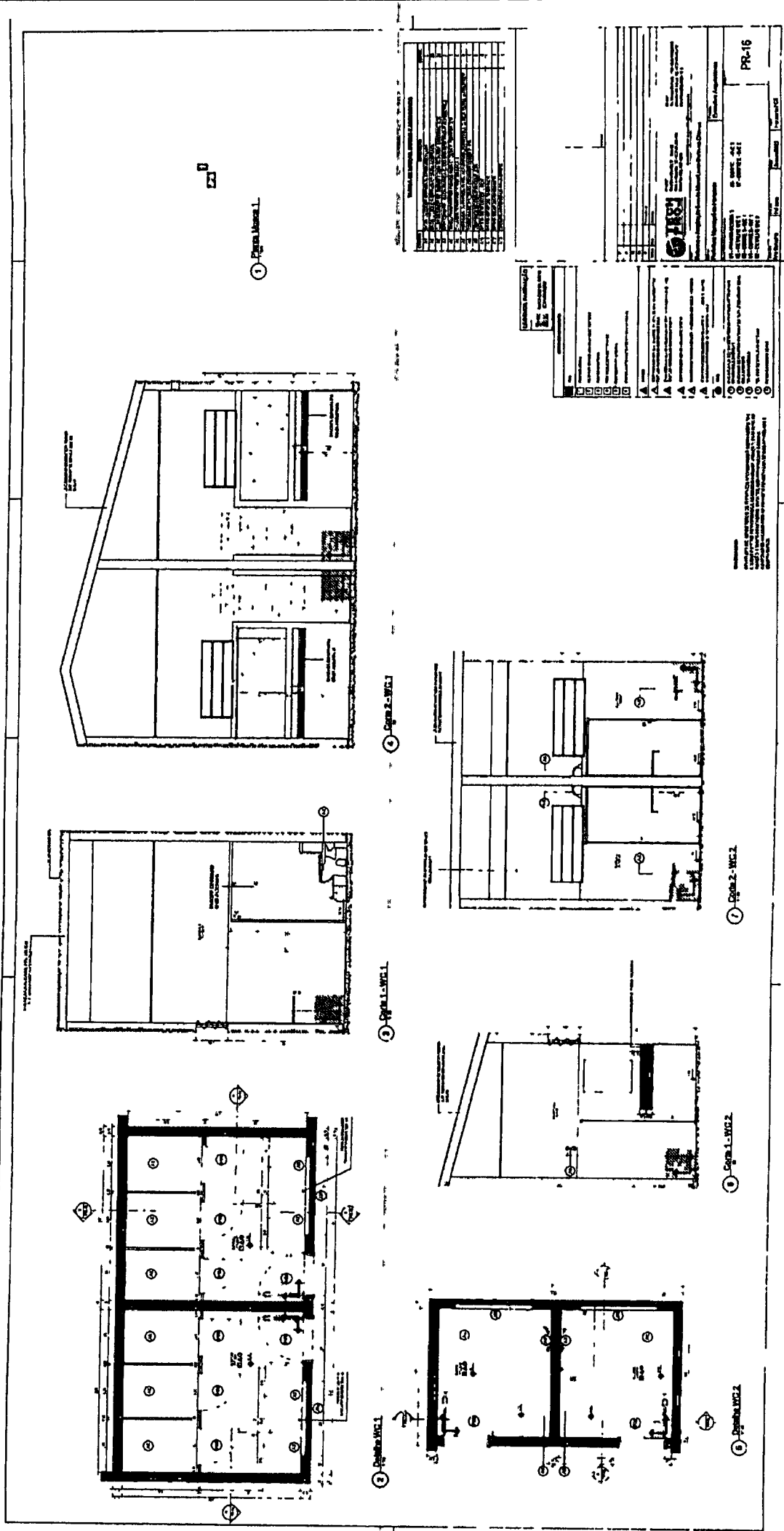


TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 RNP CREA 060004760-1-CPF 091 705853-0

Ricardo Dantas Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo e Agropecuária
 CPF: 357.726.383-00
 Portaria Nº 74.420/21

- 1 - Det. Piso Proibido Ex. 1.00m
- 2 - Det. Piso Proibido Ex. 2.00m
- 3 - Det. Piso Proibido Ex. 3.00m
- 4 - Det. Piso Proibido Ex. 1.00m
- 5 - Det. Piso Proibido Ex. 2.00m
- 6 - Det. Piso Proibido Ex. 3.00m



Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agricultura e Recursos Hídricos
CPF: 361.726.383-00
Portaria Nº 74/2011

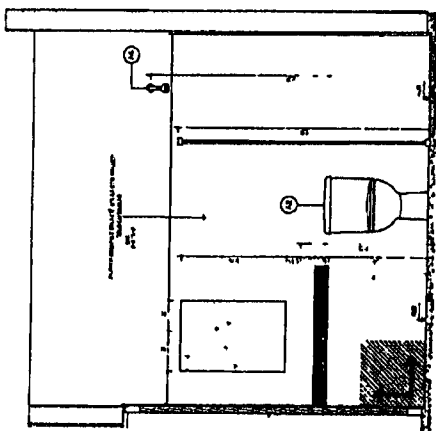
TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI
Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706853-4

Handwritten signature or mark.

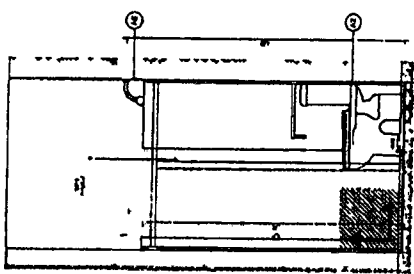
TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 068004760-1 CPF Nº 17.768.533-5

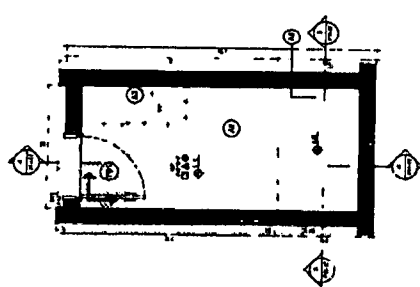
1 - Planta Muroa 2.



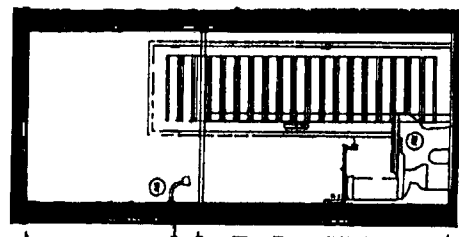
4 - Corte 2 - RHO 1



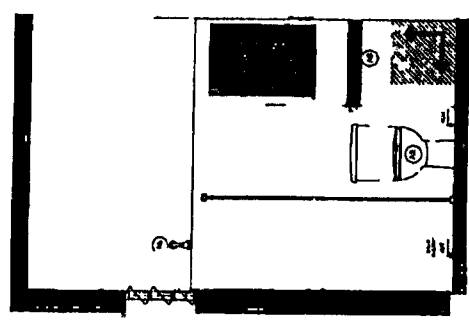
3 - Corte 1 - RHO 1



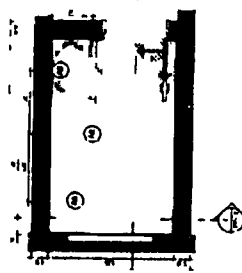
2 - Detalhe RHO 1



7 - Corte 2 - RHO 2



6 - Corte 1 - RHO 2



5 - Detalhe RHO 2

Tabela de Materiais, Quantidades e Valores	
1	1000 LITROS DE CIMENTO PORTLAND 40 MPa
2	1000 KG DE FIO DE ACARRE 12,5
3	1000 KG DE FIO DE ACARRE 10
4	1000 KG DE FIO DE ACARRE 8
5	1000 KG DE FIO DE ACARRE 6
6	1000 KG DE FIO DE ACARRE 4
7	1000 KG DE FIO DE ACARRE 3
8	1000 KG DE FIO DE ACARRE 2
9	1000 KG DE FIO DE ACARRE 1
10	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,5
11	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,25
12	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,125
13	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0625
14	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,03125
15	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,015625
16	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0078125
17	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00390625
18	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,001953125
19	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0009765625
20	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00048828125
21	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000244140625
22	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0001220703125
23	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00006103515625
24	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000030517578125
25	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000152587890625
26	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000762939453125
27	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000003814697265625
28	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000019073486328125
29	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000095367431640625
30	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000000476837158203125
31	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000002384185791015625
32	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000011920928955078125
33	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000000059604644775390625
34	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000000298023223876953125
35	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000001490116119384765625
36	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000000007450580596923828125
37	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000000037252902984619140625
38	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000000186264514923095703125
39	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000000000931322574615478515625
40	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000000004656612873077392578125
41	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000000023283064365386962890625
42	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000000000116415321826934814453125
43	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000000000582076609134674071265625
44	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000000002910383045673370356328125
45	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000000000014551915228366851781640625
46	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000000000072759576141834258908203125
47	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000000000363797880709171294541015625
48	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000000000001818989403545856472705078125
49	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000000000009094947017729282363525390625
50	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000000000045474735088641181817626953125
51	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000000000000227373675443205909088134765625
52	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000000000001136868377216029545440673828125
53	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000000000005684341886080147727203369140625
54	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000000000000028421709430400738636016845703125
55	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000000000000142108547152003693180084228515625
56	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000000000000710542735760018465900421142578125
57	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000000000000355271367880009232950210571140625
58	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000000000000001776356839400046164751053555703125
59	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000000000000008881784197000230823755267778515625
60	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000000000000044408920985001154118776338892578125
61	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000000000000000222044604925005770593881694462890625
62	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000000000000001110223024625028852969408472314453125
63	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000000000000000555111512312514426484704236172703125
64	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000000000000002775557561562572132423502118086140625
65	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000000000000000013877787807812860662112510940430703125
66	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000000000000000069388939039064303310562554702153515625
67	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000000000000000346944695195321516552812735010767578125
68	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000000000000000001734723475976607582764063675053837890625
69	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000000000000000008673617379883037913820318375269189453125
70	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000000000000000043368086899415189569101591876345947265625
71	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000000000000000000216840434497075947845507959381729736328125
72	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000000000000000001084202172485379739227539796908648681640625
73	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000000000000000005421010862426898696137698984543243408203125
74	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000000000000000000027105054312134493480688494922716217041015625
75	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000000000000000000013552527156067246740344247461358108020578125
76	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000000000000000000067762635780336233701721237306790540102890625
77	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000000000000000000033881317890168116850860618653395270051453125
78	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000000000000000000169406589450840584254303093266976350257265625
79	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000000000000000000008470329472542029212715154661334881751286328125
80	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000000000000000000042351647362710146063575773306674408756431640625
81	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000000000000000000000211758236813550730317878866533372043782158203125
82	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000000000000000000001058791184067753651589394332666860218910791015625
83	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000000000000000000005293955920338768257946971663334301094553955078125
84	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000000000000000000000026469779601693841289734858316671505472769775390625
85	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000000000000000000000132348898008469206448674291583357523613848876953125
86	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000000000000000000000661744490042346032243371457916687618069244384765625
87	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000000000000000000000003308722450211730161216857289583438090346221923828125
88	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000000000000000000000016543612251058650806084286447917190451731109619140625
89	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000000000000000000000082718061255293254030421432239585952258655548095703125
90	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000000000000000000000000413590306276466270152107161197929761293277740478515625
91	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000000000000000000000002067951531382331350760535805989648806466388702392578125
92	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000000000000000000000010339757656911656753802679029948244032331943511962890625
93	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000000000000000000000000051698788284558283769013395119741220161659717575964453125
94	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000000000000000000000000258493941422791418845066975598706100808298887897671875
95	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000000000000000000000001292469707113957094225334877993530504041494439488359375
96	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000000000000000000000000006462348535569785471126674389967652520207472247441796875
97	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000000000000000000000000032311742677848927355633371949833762612610101236193984375
98	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,00000000000000000000000000161558713389244636778166859749168813053050506180969921875
99	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,000000000000000000000000000807793566946223183890834298745844406515252530904849609375
100	1000 KG DE FIO DE ACARRE 0,0000000000000000000000000004038967834731115919454171493729222032576262654524248046875

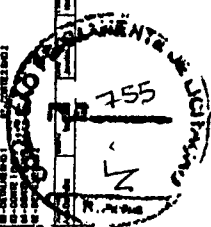
LEGENDA: Símbolos e abreviações

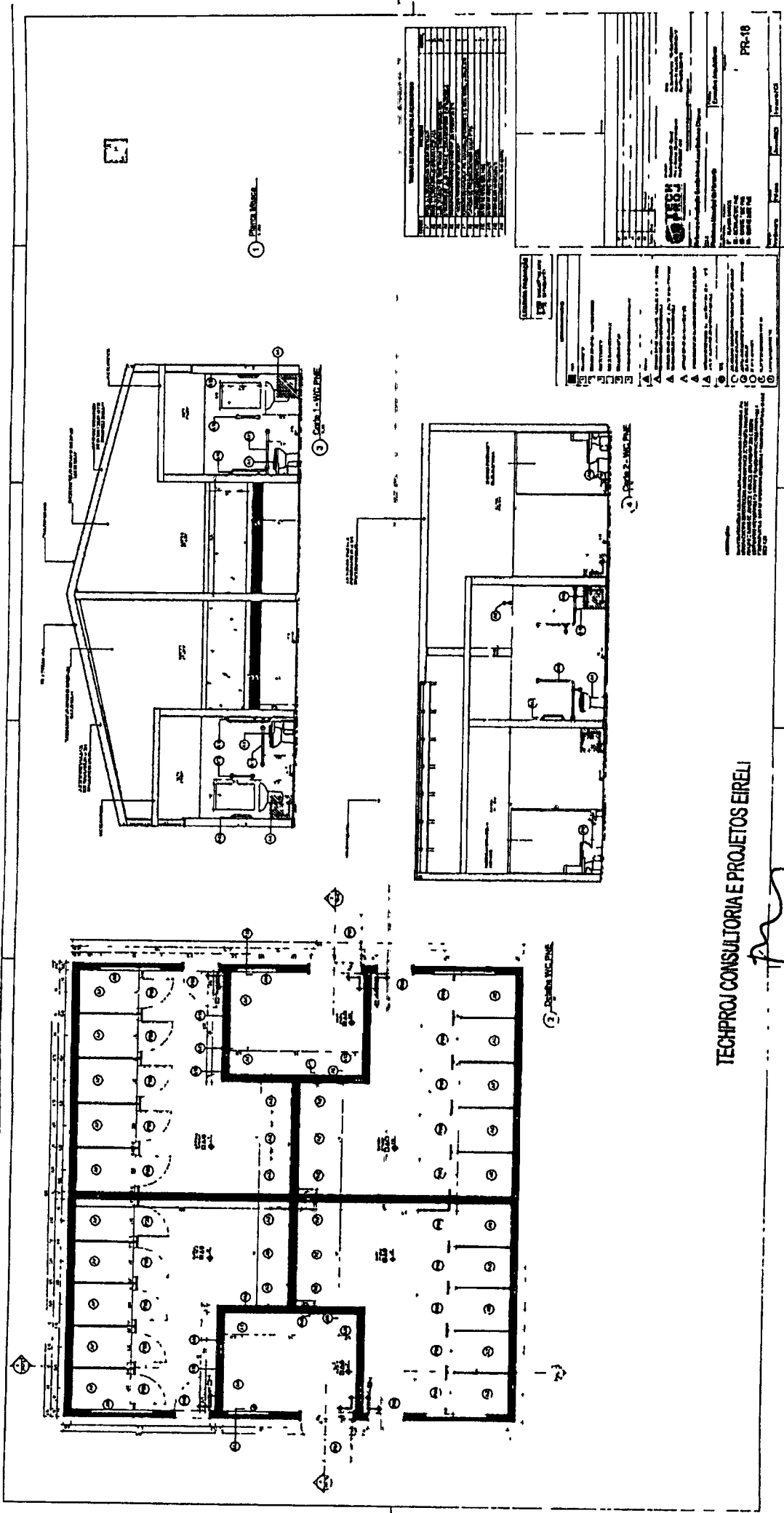
Formulário de aprovação e registro do projeto, contendo campos para data, assinatura, e rubrica.

NOTA: Este projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e a legislação em vigor. O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização deste projeto sem a devida supervisão técnica.

Ricardo Danylo Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo e Meio Ambiente
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 35.772.383-00
Portaria Nº 74/2021

PR-17



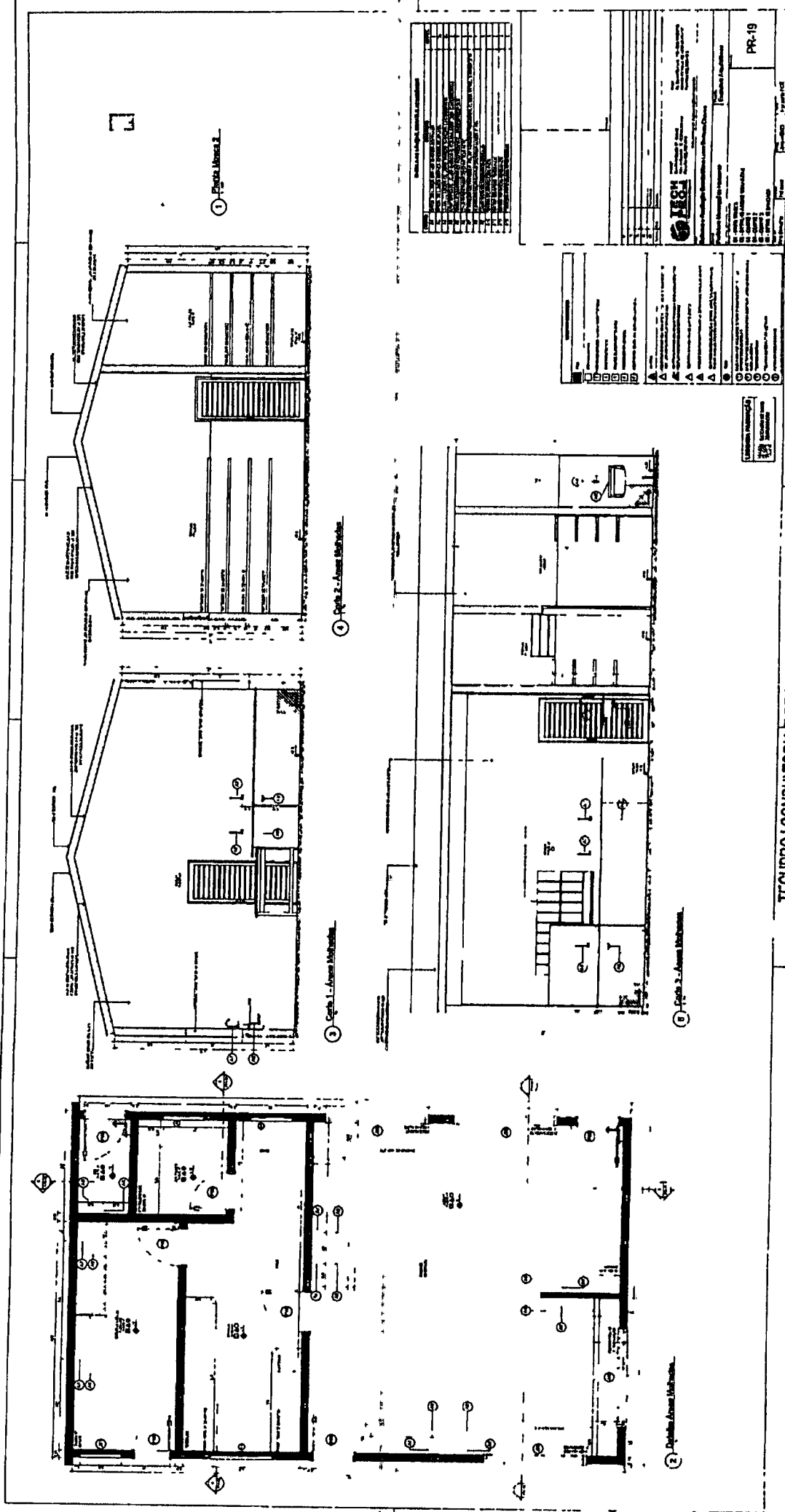


Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Meio Ambiente
CPF: 35.772.383-00
Portaria Nº 7442/21

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 060002758-1 CPF 991.795.552

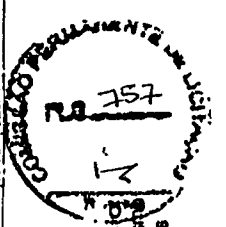
2

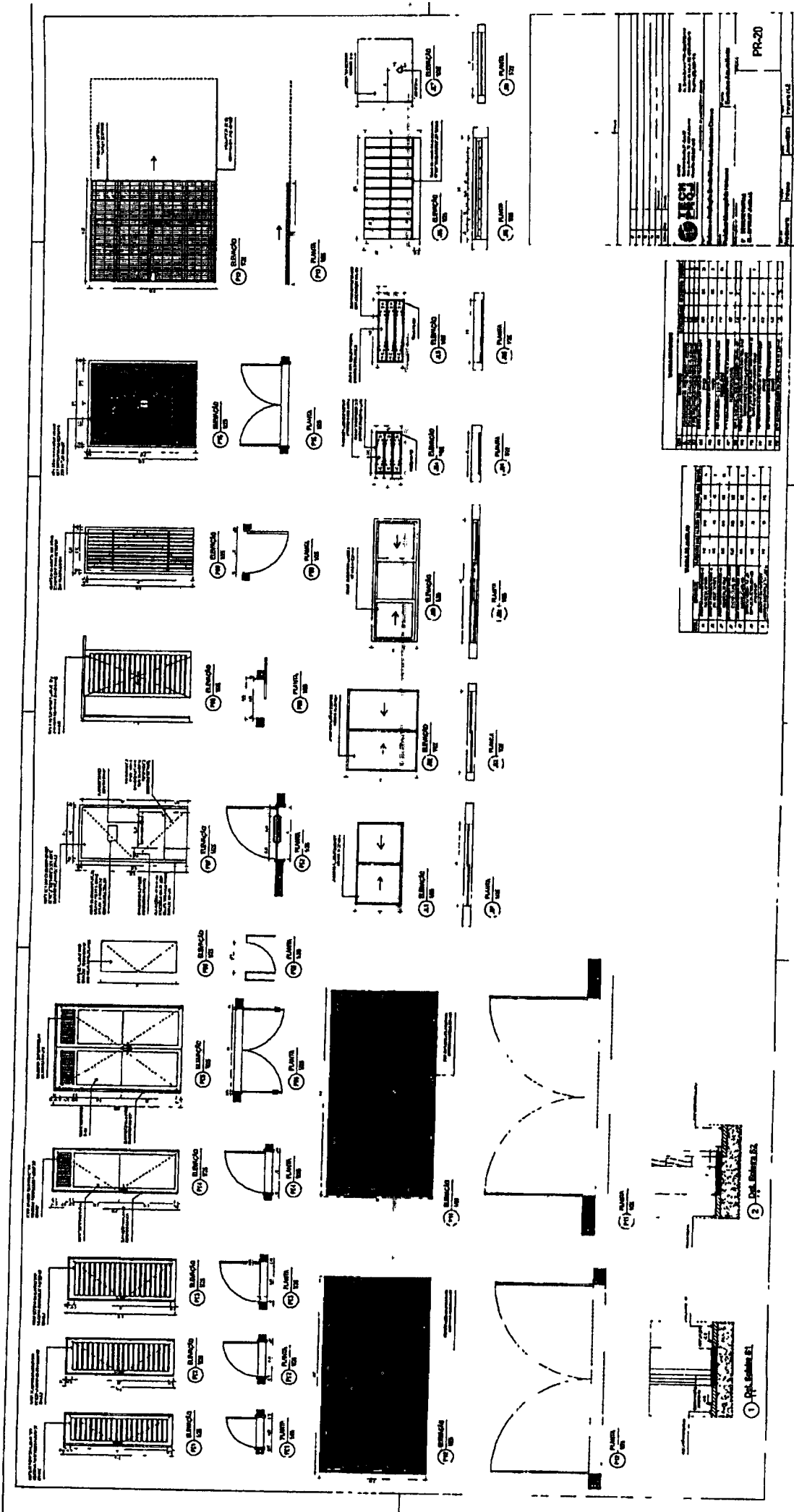


TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP-CREA 066000740-1, RPP nº 147000235

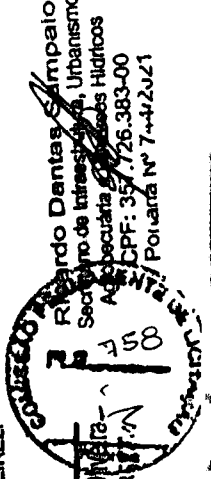
Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agricultura e Recursos Hídricos
CPF: 357.172.383-00
Portaria Nº 7472021

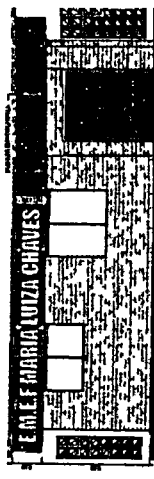




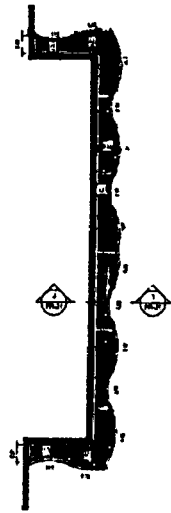
TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 RNP CREA 060004780-1 - RPE nº 706383-00
 Eng. Civil Ricardo Dantas Sampaio
 RNP CREA 060004780-1 - RPE nº 706383-00
 Eng. Civil Ricardo Dantas Sampaio
 RNP CREA 060004780-1 - RPE nº 706383-00





2 Fachada Sul

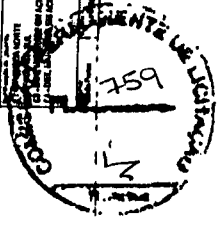


3 DET. EM ACH. LARANUA

QUANTITATIVO DE MATERIAIS	
QUANTITATIVO DE MATERIAIS	UNIDADE
QUANTITATIVO DE MATERIAIS	UNIDADE
QUANTITATIVO DE MATERIAIS	UNIDADE

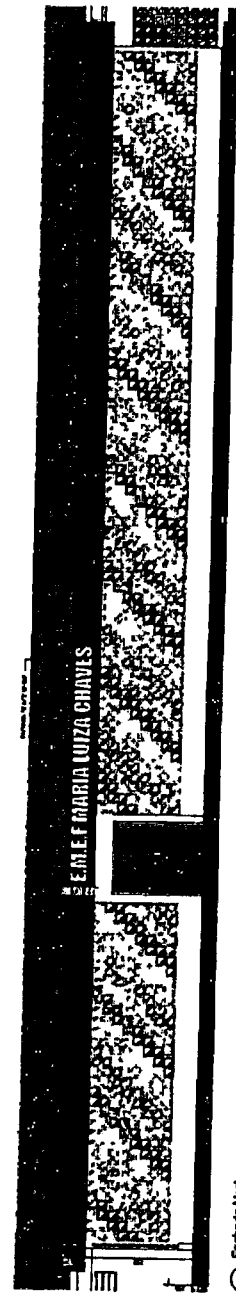
QUANTITATIVO DE MATERIAIS	
QUANTITATIVO DE MATERIAIS	UNIDADE
QUANTITATIVO DE MATERIAIS	UNIDADE
QUANTITATIVO DE MATERIAIS	UNIDADE

PR-21

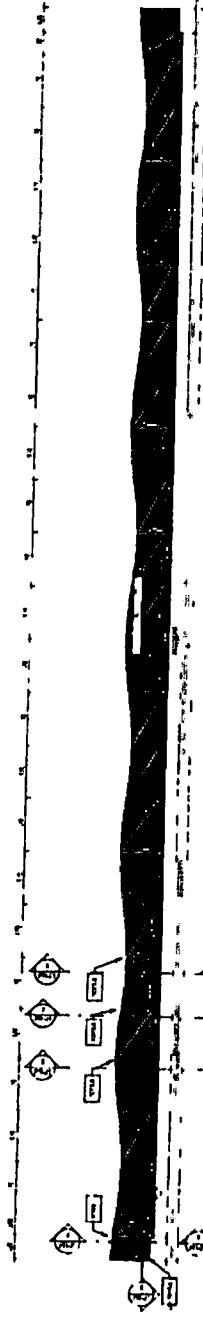


TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Luiz Cavalcante de Oliveira
RNP: CREA 060004760-1, CPF 091 706852,7



1 Fachada Norte



PERFIL 1.1 - LINDAVAL	PERFIL 1.2 - LINDAVAL	PERFIL 1.3 - LINDAVAL	PERFIL 1.4 - LINDAVAL	PERFIL 1.5 - LINDAVAL
1.1 - LINDAVAL	1.2 - LINDAVAL	1.3 - LINDAVAL	1.4 - LINDAVAL	1.5 - LINDAVAL
1.1 - LINDAVAL	1.2 - LINDAVAL	1.3 - LINDAVAL	1.4 - LINDAVAL	1.5 - LINDAVAL
1.1 - LINDAVAL	1.2 - LINDAVAL	1.3 - LINDAVAL	1.4 - LINDAVAL	1.5 - LINDAVAL

QUANTITATIVO DE MATERIAIS	
QUANTITATIVO DE MATERIAIS	UNIDADE
QUANTITATIVO DE MATERIAIS	UNIDADE
QUANTITATIVO DE MATERIAIS	UNIDADE

Ricardo Danilo Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Transporte
Agricultura e Recursos Hídricos
CPF: 387.726.383-00
Portaria Nº 7442/21



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



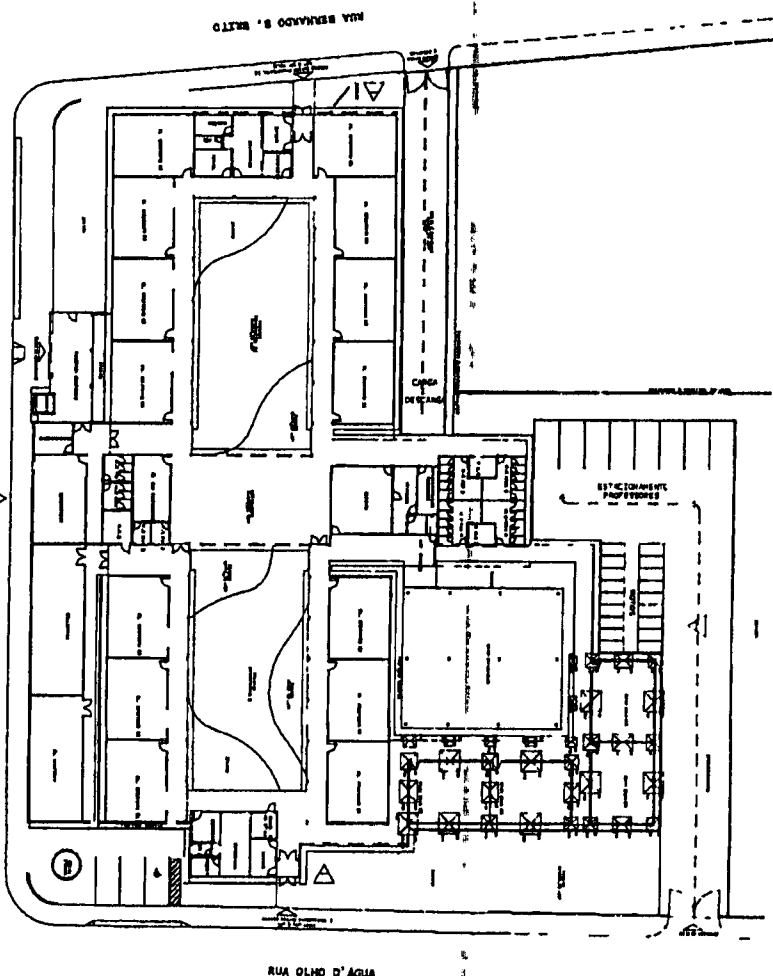
PROJETO ESTRUTURAL

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ESCOLA MARIA LUÍZA BARBOSA CHAVES



LOCALIZAÇÃO - FUNDAÇÕES/PILARES - ARQUITETURA - SALAS
ESCALA 1:120



TECHPRO CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 06990478/1,17 PF nº 706892,53

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Administração, URP, etc.
Agropecuária e Serviços Hidráulicos
CPF: 357.728.383-00
Portaria Nº 744/2021

PROJ
Projeto de Engenharia e Arquitetura
Rua da Assembleia, 100 - 1º andar
20040-000 - Rio de Janeiro - RJ

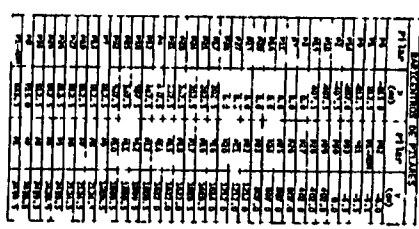
REFORMA ESCOLA MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES - SALAS

PERFECTURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

ESTRUTURAL

01/12

LOCALIZAÇÃO - FUNDACÕES/PILARES

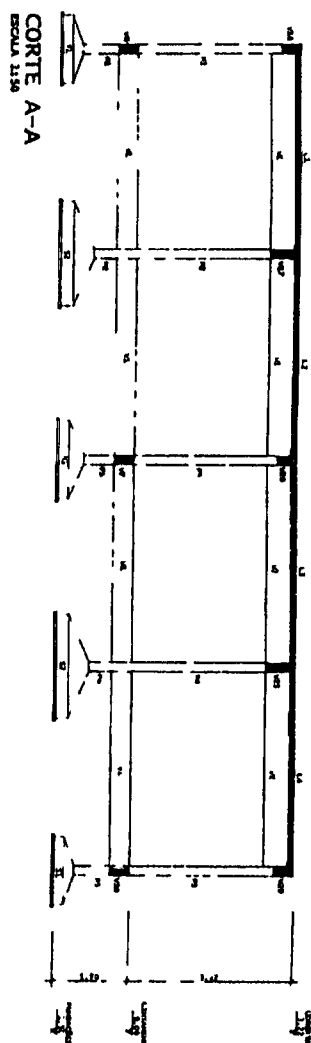


 PRETO
 CONTINUA
 NASC
 INDETERMINAÇÃO DE SÍGLO

[illegible]

Ricardo Dantes Sampeiro
Secretário de ~~Intervenção~~ ~~Urbanização~~, vlt. 5.º s.
~~Aprovação e Roteiro~~, H/C-303
CPF: 367.726.363-9
Portaria Nº 744/2021

[illegible]



CORTE B-B
ESCALA 1:10

The drawing shows a cross-section of a building with a central corridor and four rooms. The rooms are labeled 1, 2, 3, and 4. The corridor is labeled 5. The drawing includes dimensions and labels for structural elements.

Dimensions and labels:

- Room 1: 3.00 m wide, 2.00 m high.
- Room 2: 3.00 m wide, 2.00 m high.
- Room 3: 3.00 m wide, 2.00 m high.
- Room 4: 3.00 m wide, 2.00 m high.
- Corridor 5: 1.50 m wide.
- Overall width: 10.50 m.
- Overall height: 4.72 m.
- Labels: 1, 2, 3, 4, 5, 10.50, 4.72, 1.50, 2.00, 3.00.

Architectural floor plan of Corte C-C, showing a rectangular layout with a central corridor and three rooms. The plan includes dimensions in meters and centimeters, and a scale bar at the bottom.

Dimensions (meters and centimeters):

- Top room: 3.00 m (width), 3.00 m (length)
- Middle room: 3.00 m (width), 3.00 m (length)
- Bottom room: 3.00 m (width), 3.00 m (length)
- Central corridor: 3.00 m (width), 3.00 m (length)
- Overall dimensions: 3.00 m (width), 3.00 m (length)

Scale bar: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

CORTE D-D
ESCALA 1:50

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706352-2

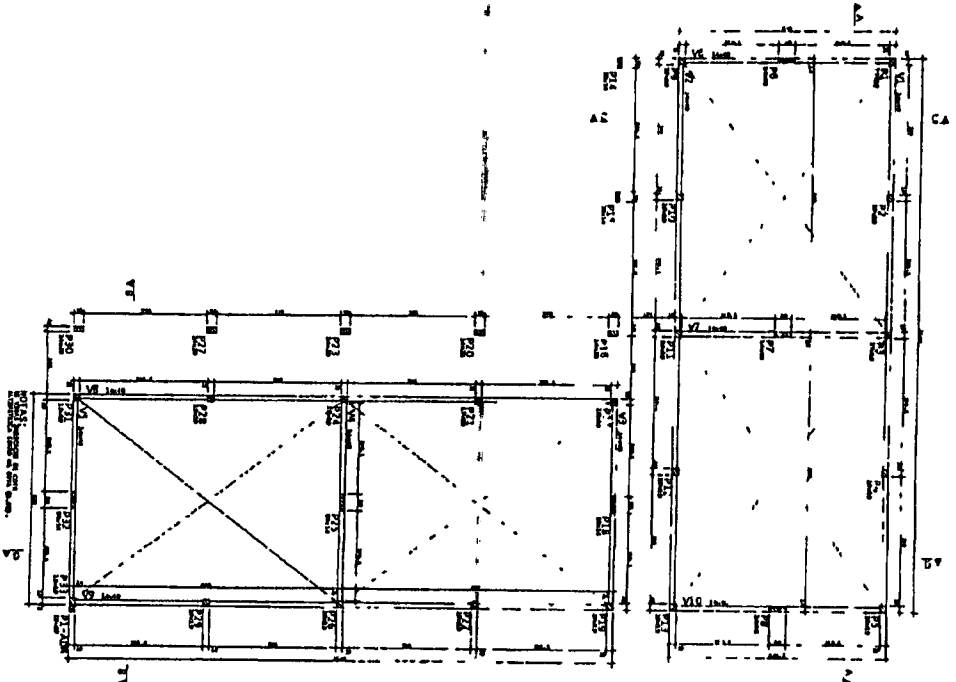
IEDHPRC CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.720.883-00
Portaria Nº 744/2021

[illegible]



FORMA - CINTAMENTO



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m³	100,00	100,00
2	1	m³	100,00	100,00
3	1	m³	100,00	100,00
4	1	m³	100,00	100,00
5	1	m³	100,00	100,00
6	1	m³	100,00	100,00
7	1	m³	100,00	100,00
8	1	m³	100,00	100,00
9	1	m³	100,00	100,00
10	1	m³	100,00	100,00
11	1	m³	100,00	100,00
12	1	m³	100,00	100,00
13	1	m³	100,00	100,00
14	1	m³	100,00	100,00
15	1	m³	100,00	100,00
16	1	m³	100,00	100,00
17	1	m³	100,00	100,00
18	1	m³	100,00	100,00
19	1	m³	100,00	100,00
20	1	m³	100,00	100,00
21	1	m³	100,00	100,00
22	1	m³	100,00	100,00
23	1	m³	100,00	100,00
24	1	m³	100,00	100,00
25	1	m³	100,00	100,00
26	1	m³	100,00	100,00
27	1	m³	100,00	100,00
28	1	m³	100,00	100,00
29	1	m³	100,00	100,00
30	1	m³	100,00	100,00
31	1	m³	100,00	100,00
32	1	m³	100,00	100,00
33	1	m³	100,00	100,00
34	1	m³	100,00	100,00
35	1	m³	100,00	100,00
36	1	m³	100,00	100,00
37	1	m³	100,00	100,00
38	1	m³	100,00	100,00
39	1	m³	100,00	100,00
40	1	m³	100,00	100,00
41	1	m³	100,00	100,00
42	1	m³	100,00	100,00
43	1	m³	100,00	100,00
44	1	m³	100,00	100,00
45	1	m³	100,00	100,00
46	1	m³	100,00	100,00
47	1	m³	100,00	100,00
48	1	m³	100,00	100,00
49	1	m³	100,00	100,00
50	1	m³	100,00	100,00
51	1	m³	100,00	100,00
52	1	m³	100,00	100,00
53	1	m³	100,00	100,00
54	1	m³	100,00	100,00
55	1	m³	100,00	100,00
56	1	m³	100,00	100,00
57	1	m³	100,00	100,00
58	1	m³	100,00	100,00
59	1	m³	100,00	100,00
60	1	m³	100,00	100,00
61	1	m³	100,00	100,00
62	1	m³	100,00	100,00
63	1	m³	100,00	100,00
64	1	m³	100,00	100,00
65	1	m³	100,00	100,00
66	1	m³	100,00	100,00
67	1	m³	100,00	100,00
68	1	m³	100,00	100,00
69	1	m³	100,00	100,00
70	1	m³	100,00	100,00
71	1	m³	100,00	100,00
72	1	m³	100,00	100,00
73	1	m³	100,00	100,00
74	1	m³	100,00	100,00
75	1	m³	100,00	100,00
76	1	m³	100,00	100,00
77	1	m³	100,00	100,00
78	1	m³	100,00	100,00
79	1	m³	100,00	100,00
80	1	m³	100,00	100,00
81	1	m³	100,00	100,00
82	1	m³	100,00	100,00
83	1	m³	100,00	100,00
84	1	m³	100,00	100,00
85	1	m³	100,00	100,00
86	1	m³	100,00	100,00
87	1	m³	100,00	100,00
88	1	m³	100,00	100,00
89	1	m³	100,00	100,00
90	1	m³	100,00	100,00
91	1	m³	100,00	100,00
92	1	m³	100,00	100,00
93	1	m³	100,00	100,00
94	1	m³	100,00	100,00
95	1	m³	100,00	100,00
96	1	m³	100,00	100,00
97	1	m³	100,00	100,00
98	1	m³	100,00	100,00
99	1	m³	100,00	100,00
100	1	m³	100,00	100,00

LEGENDA PILARES

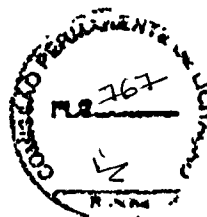
- PILOTO
- CINTAMENTO
- MSC
- REMOÇÃO DE SEÇÃO

1 ECHPEU CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

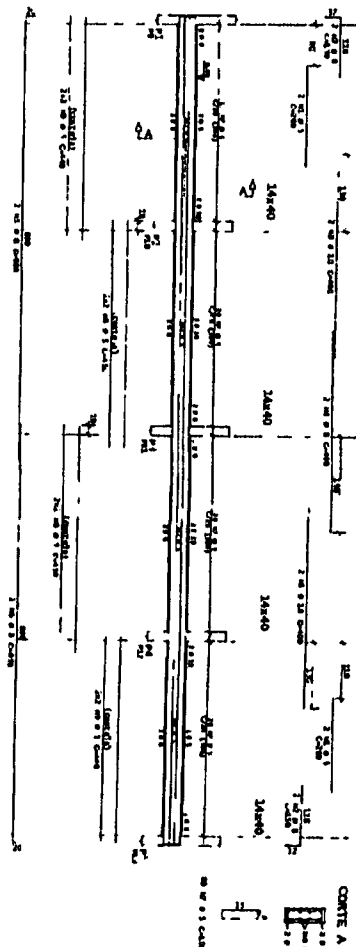
Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 060004760-1 - CPF 091 706853-64

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Administração, Logística,
Aprovação e Recursos Humanos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

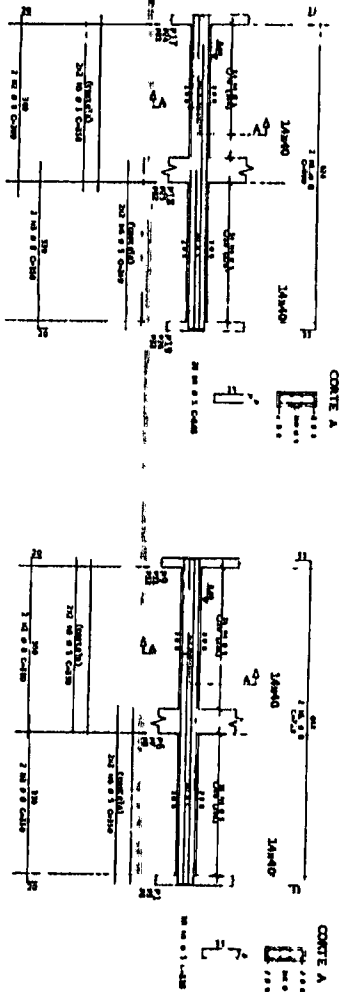
RECEITA ESCOLA MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES - SAUS	
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	
ESTRUTURAL	
06/12	



V1=V2



V3=V4=V5



V6=V7=V10

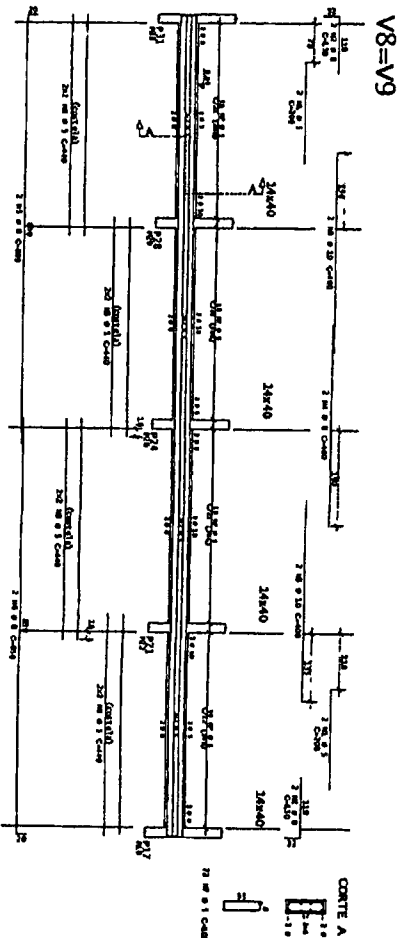


DIAGRAMA DE CIRCUNFERÊNCIAS

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

LEGENDA DE CORES

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

LEGENDA DE CORES

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

FEHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 060092780-1 - CPF 791 708653-04

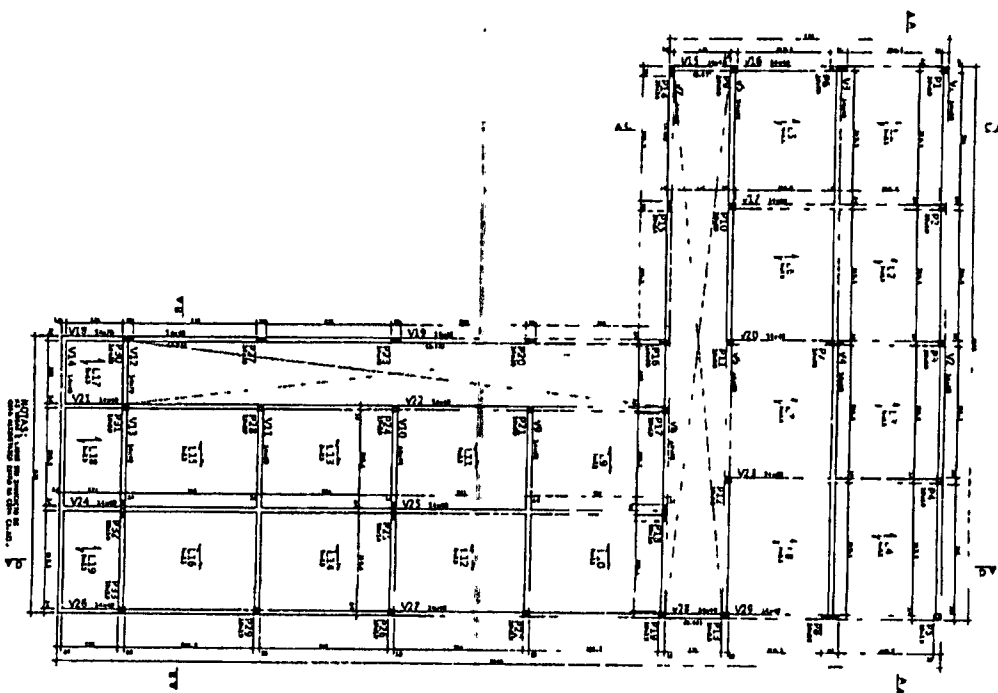
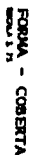
Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Engenharia, Urbanismo,
Agricultura e Meio Ambiente, Urbanismo,
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

REFORMA ESCOLA MARIA LUÍZA BARBOSA CHAVES - SAUS

PRÉFECTURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

ESTRUTURAL

07/12



Station	Time	Lat	Long	Alt	Temp	Wind	Dir	Speed	Pressure	Humidity	Clouds	Remarks
1	0000	10 00	105 00	100	20.0	10	000	10	1010	80	000	Clear
2	0100	10 00	105 00	100	20.0	10	000	10	1010	80	000	Clear
3	0200	10 00	105 00	100	20.0	10	000	10	1010	80	000	Clear
4	0300	10 00	105 00	100	20.0	10	000	10	1010	80	000	Clear
5	0400	10 00	105 00	100	20.0	10	000	10	1010	80	000	Clear
6	0500	10 00	105 00	100	20.0	10	000	10	1010	80	000	Clear
7	0600	10 00	105 00	100	20.0	10	000	10	1010	80	000	Clear
8	0700	10 00	105 00	100	20.0	10	000	10	1010	80	000	Clear
9	0800	10 00	105 00	100	20.0	10	000	10	1010	80	000	Clear
10	0900	10 00	105 00	100	20.0	10	000	10	1010	80	000	Clear
11	1000	10 00	105 00	100	20.0	10	000	10	1010	80	000	Clear
12	1100	10 00	105 00	100	20.0	10	000	10	1010	80	000	Clear
13	1200	10 00	105 00	100	20.0	10	000	10	1010	80	000	Clear
14	1300	10 00	105 00	100	20.0	10	000	10	1010	80	000	Clear
15	1400	10 00	105 00	100	20.0	10	000	10	1010	80	000	Clear
16	1500	10 00	105 00	100	20.0	10	000	10	1010	80	000	Clear
17	1600	10 00	105 00	100	20.0	10	000	10	1010	80	000	Clear
18	1700	10 00	105 00	100	20.0	10	000	10	1010	80	000	Clear
19	1800	10 00	105 00	100	20.0	10	000	10	1010	80	000	Clear
20	1900	10 00	105 00	100	20.0	10	000	10	1010	80	000	Clear
21	2000	10 00	105 00	100	20.0	10	000	10	1010	80	000	Clear
22	2100	10 00	105 00	100	20.0	10	000	10	1010	80	000	Clear
23	2200	10 00	105 00	100	20.0	10	000	10	1010	80	000	Clear
24	2300	10 00	105 00	100	20.0	10	000	10	1010	80	000	Clear

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

C.F. = CONTRA FLECHA NO MEIO DO VÃO
C.F. = 1.00cm ONDE NÃO INDICADO

LEGENDA PIÙ RES

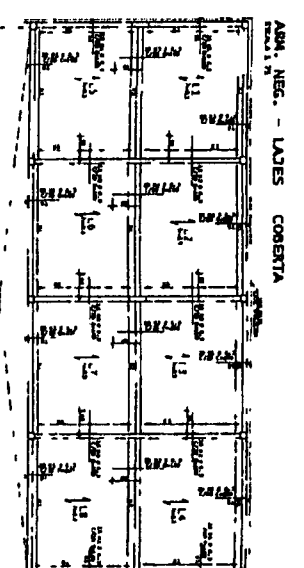
Results

CONTACT

MSCT

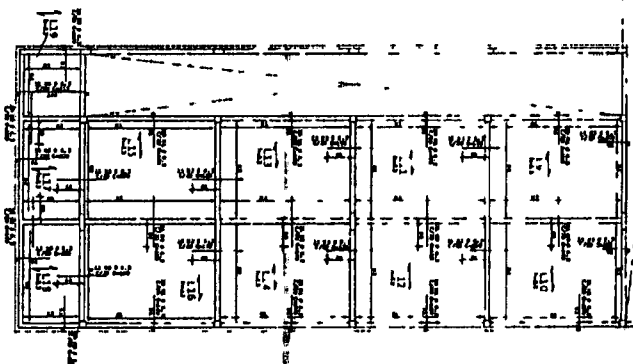
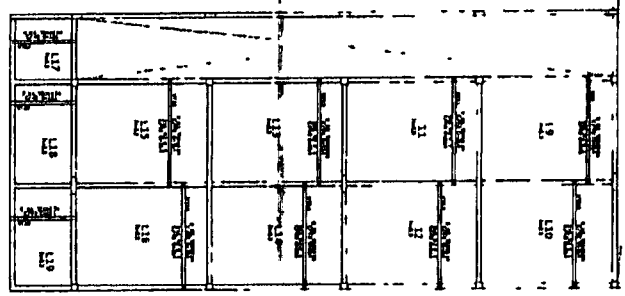
MODERNA DE SEÇÃO

		FICM FUNDACAO INSTITUCIONAL DE CULTURA MANA LUZ DA BARROCA CHAVES - SAUS	
PROTECTORIA MUNICIPAL DE HONRARIOS		Estrutural	
08/12		08/12	



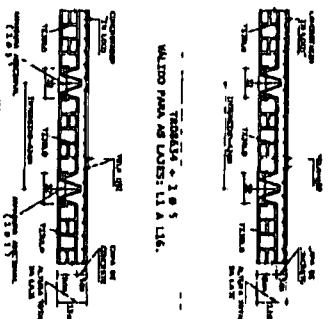
COBERTA

ARM. NEG. - LAJES COBERTA



DETALHE DA LAJE TRELIÇADA $h=13\text{cm}$

TE08634
VÁLIDO PARA AS LOTES: L17,L18,L19.



TR08634 + 1 0 5
VÁLIDO PARA AS LUZES: L1 A L16

Eng. Civil Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 06009479-1-CP-001 704953-2

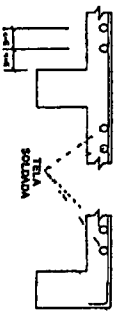
IECHPRU CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

Ricardo Gentes Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
-Agricultura e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

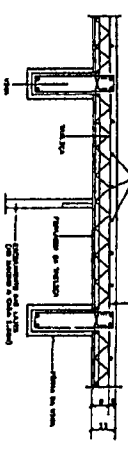
AD	PLG	ET	COMB	MEANS
			UNIT	TOTAL
		sq	sq	sq
AD	ET - LVS	COMB		
10	10	10	10	10
20	20	20	20	20
30	30	30	30	30
40	40	40	40	40
50	50	50	50	50
60	60	60	60	60
70	70	70	70	70
80	80	80	80	80
90	90	90	90	90
100	100	100	100	100
110	110	110	110	110
120	120	120	120	120
130	130	130	130	130
140	140	140	140	140
150	150	150	150	150
160	160	160	160	160
170	170	170	170	170
180	180	180	180	180
190	190	190	190	190
200	200	200	200	200
210	210	210	210	210
220	220	220	220	220
230	230	230	230	230
240	240	240	240	240
250	250	250	250	250
260	260	260	260	260
270	270	270	270	270
280	280	280	280	280
290	290	290	290	290
300	300	300	300	300
310	310	310	310	310
320	320	320	320	320
330	330	330	330	330
340	340	340	340	340
350	350	350	350	350
360	360	360	360	360
370	370	370	370	370
380	380	380	380	380
390	390	390	390	390
400	400	400	400	400
410	410	410	410	410
420	420	420	420	420
430	430	430	430	430
440	440	440	440	440
450	450	450	450	450
460	460	460	460	460
470	470	470	470	470
480	480	480	480	480
490	490	490	490	490
500	500	500	500	500
510	510	510	510	510
520	520	520	520	520
530	530	530	530	530
540	540	540	540	540
550	550	550	550	550
560	560	560	560	560
570	570	570	570	570
580	580	580	580	580
590	590	590	590	590
600	600	600	600	600
610	610	610	610	610
620	620	620	620	620
630	630	630	630	630
640	640	640	640	640
650	650	650	650	650
660	660	660	660	660
670	670	670	670	670
680	680	680	680	680
690	690	690	690	690
700	700	700	700	700
710	710	710	710	710
720	720	720	720	720
730	730	730	730	730
740	740	740	740	740
750	750	750	750	750
760	760	760	760	760
770	770	770	770	770
780	780	780	780	780
790	790	790	790	790
800	800	800	800	800
810	810	810	810	810
820	820	820	820	820
830	830	830	830	830
840	840	840	840	840
850	850	850	850	850
860	860	860	860	860
870	870	870	870	870
880	880	880	880	880
890	890	890	890	890
900	900	900	900	900
910	910	910	910	910
920	920	920	920	920
930	930	930	930	930
940	940	940	940	940
950	950	950	950	950
960	960	960	960	960
970	970	970	970	970
980	980	980	980	980
990	990	990	990	990
1000	1000	1000	1000	1000

RESUMO DE ADO		PER DO
ADO	REV	CHAM
18	207	18
Base total	20	PER REV

ALSO SEE		PAGE	
NO.	DATE	NO.	DATE
1000	1/1/57	1000	1/1/57
1001	1/1/57	1001	1/1/57
1002	1/1/57	1002	1/1/57
1003	1/1/57	1003	1/1/57
1004	1/1/57	1004	1/1/57
1005	1/1/57	1005	1/1/57
1006	1/1/57	1006	1/1/57
1007	1/1/57	1007	1/1/57
1008	1/1/57	1008	1/1/57
1009	1/1/57	1009	1/1/57
1010	1/1/57	1010	1/1/57
1011	1/1/57	1011	1/1/57
1012	1/1/57	1012	1/1/57
1013	1/1/57	1013	1/1/57
1014	1/1/57	1014	1/1/57
1015	1/1/57	1015	1/1/57
1016	1/1/57	1016	1/1/57
1017	1/1/57	1017	1/1/57
1018	1/1/57	1018	1/1/57
1019	1/1/57	1019	1/1/57
1020	1/1/57	1020	1/1/57
1021	1/1/57	1021	1/1/57
1022	1/1/57	1022	1/1/57
1023	1/1/57	1023	1/1/57
1024	1/1/57	1024	1/1/57
1025	1/1/57	1025	1/1/57
1026	1/1/57	1026	1/1/57
1027	1/1/57	1027	1/1/57
1028	1/1/57	1028	1/1/57
1029	1/1/57	1029	1/1/57
1030	1/1/57	1030	1/1/57
1031	1/1/57	1031	1/1/57
1032	1/1/57	1032	1/1/57
1033	1/1/57	1033	1/1/57
1034	1/1/57	1034	1/1/57
1035	1/1/57	1035	1/1/57
1036	1/1/57	1036	1/1/57
1037	1/1/57	1037	1/1/57
1038	1/1/57	1038	1/1/57
1039	1/1/57	1039	1/1/57
1040	1/1/57	1040	1/1/57
1041	1/1/57	1041	1/1/57
1042	1/1/57	1042	1/1/57
1043	1/1/57	1043	1/1/57
1044	1/1/57	1044	1/1/57
1045	1/1/57	1045	1/1/57
1046	1/1/57	1046	1/1/57
1047	1/1/57	1047	1/1/57
1048	1/1/57	1048	1/1/57
1049	1/1/57	1049	1/1/57
1050	1/1/57	1050	1/1/57
1051	1/1/57	1051	1/1/57
1052	1/1/57	1052	1/1/57
1053	1/1/57	1053	1/1/57
1054	1/1/57	1054	1/1/57
1055	1/1/57	1055	1/1/57
1056	1/1/57	1056	1/1/57
1057	1/1/57	1057	1/1/57
1058	1/1/57	1058	1/1/57
1059	1/1/57	1059	1/1/57
1060	1/1/57	1060	1/1/57
1061	1/1/57	1061	1/1/57
1062	1/1/57	1062	1/1/57
1063	1/1/57	1063	1/1/57
1064	1/1/57	1064	1/1/57
1065	1/1/57	1065	1/1/57
1066	1/1/57	1066	1/1/57
1067	1/1/57	1067	1/1/57
1068	1/1/57	1068	1/1/57
1069	1/1/57	1069	1/1/57
1070	1/1/57	1070	1/1/57
1071	1/1/57	1071	1/1/57
1072	1/1/57	1072	1/1/57
1073	1/1/57	1073	1/1/57
1074	1/1/57	1074	1/1/57
1075	1/1/57	1075	1/1/57
1076	1/1/57	1076	1/1/57
1077	1/1/57	1077	1/1/57
1078	1/1/57	1078	1



**DETALHE TÍPICO DE FERNOS
ARRADURA NEGATIVA**

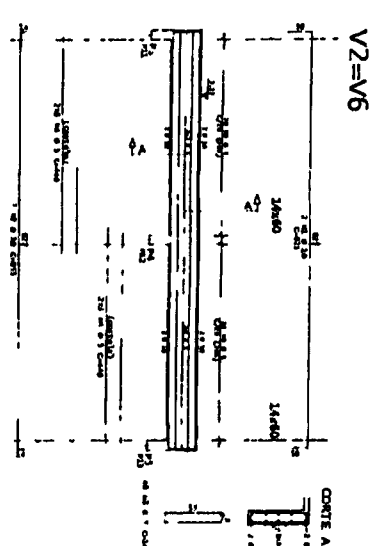
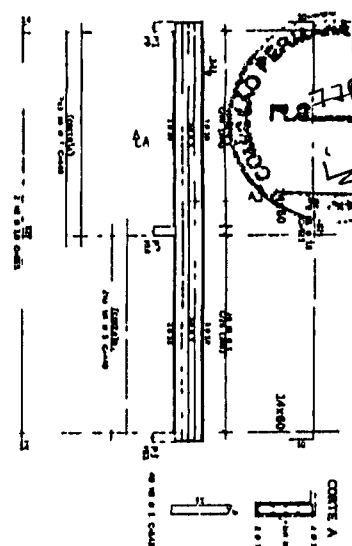


ESQUEMA DE MONTAGEM DAS ESCORAS DAS LAMES TRILIGADAS
(Tela de concreto - 100 x 100 cm) (Cavidade - 100 x 100 cm)

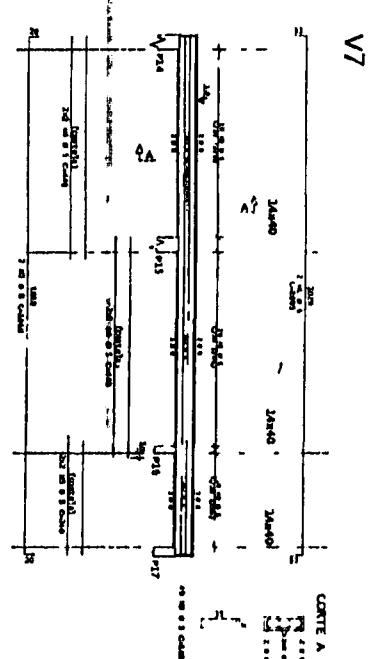
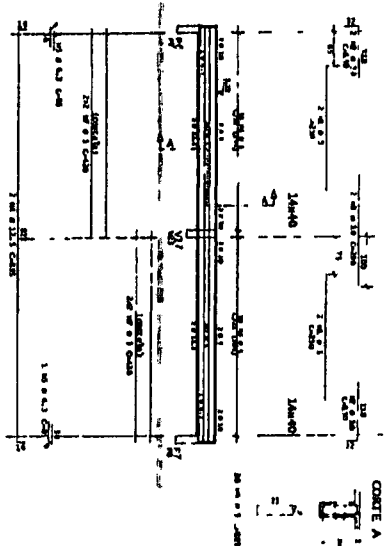
DISTRICTS OF COLUMBIA					
5	8	10	12	16	20
6	4	5	6	8	10

DISTANCIA DE CURVATURA

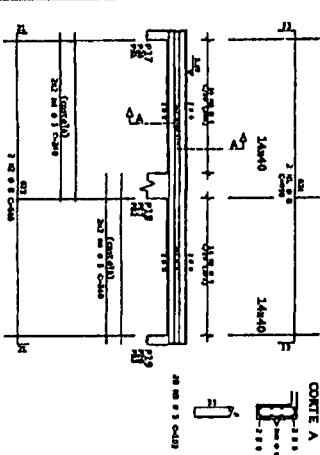
[illegible][illegible]



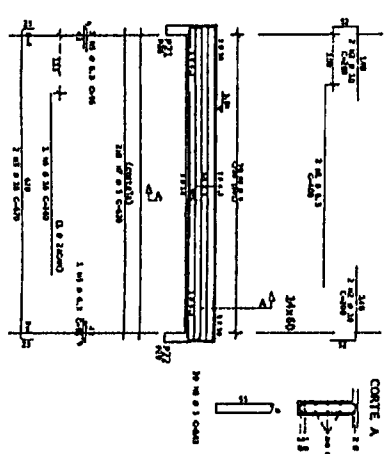
V3=V4



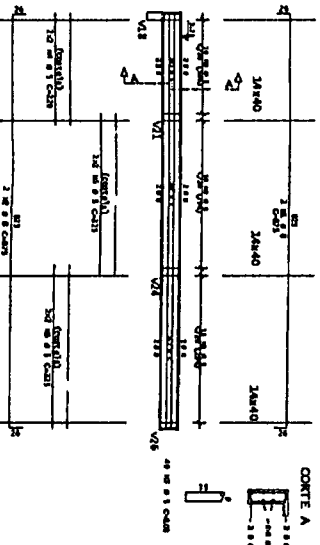
V8=V10=V13



V9=V11



V14



ESCALA DE QUANTIDADE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PROJETO CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 Nº 060004760-1 CPF 091 706853-0

Rosane Barão
 Secretária de Administração e Recursos Humanos
 CPF: 357.726.383-00
 Portaria Nº 744/2021

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00
3	1	m²	100,00	100,00
4	1	m²	100,00	100,00
5	1	m²	100,00	100,00
6	1	m²	100,00	100,00
7	1	m²	100,00	100,00
8	1	m²	100,00	100,00
9	1	m²	100,00	100,00
10	1	m²	100,00	100,00
11	1	m²	100,00	100,00
12	1	m²	100,00	100,00
13	1	m²	100,00	100,00
14	1	m²	100,00	100,00
15	1	m²	100,00	100,00
16	1	m²	100,00	100,00
17	1	m²	100,00	100,00
18	1	m²	100,00	100,00
19	1	m²	100,00	100,00
20	1	m²	100,00	100,00



RECY
 RUA...
 ...

REFORMA ESCOLA MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES - SALAS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - ESPIRITO SANTO

10/12

