

① Planta Mensa - Setor 1

② Planta de Acessibilidade - Setor 1

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Planta Mensa - Setor 1	folha		
1	Planta de Acessibilidade - Setor 1	folha		

PR-14

- ① Dep. Eng. Profissional Ins. 1 Direitos
- ② Dep. Eng. Profissional Ins. 2 Direitos
- ③ Dep. Eng. Profissional Ins. 3 Direitos
- ④ Dep. Eng. Profissional Ins. 1 Direitos
- ⑤ Dep. Eng. Profissional Ins. 2 Direitos
- ⑥ Dep. Eng. Profissional Ins. 3 Direitos

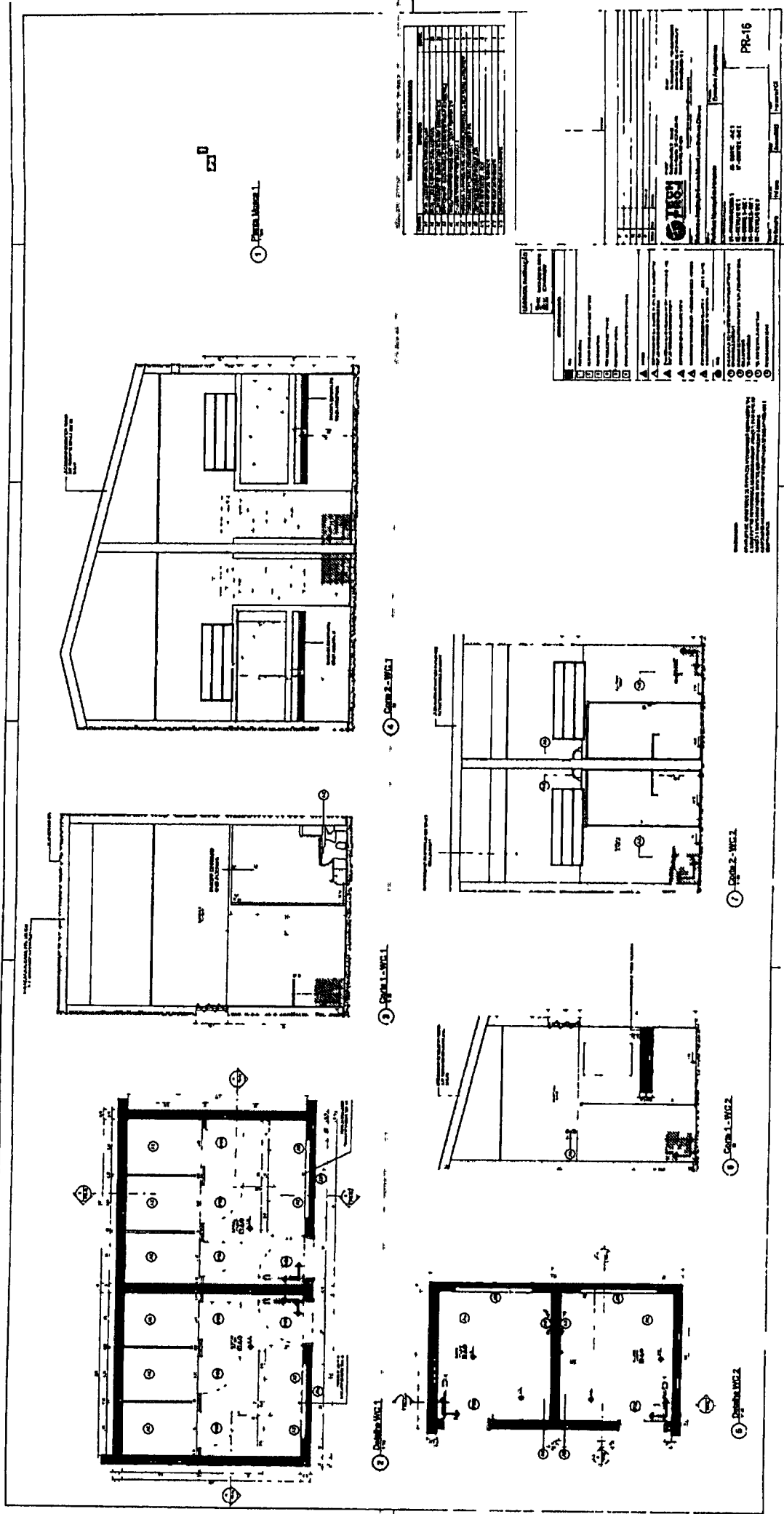


Ricardo Dantas Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 e Agropecuária
 CPF: 35.726.383-00
 Pojuanda Nº 7.412/21

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 RNP CREA 065004760-1 - CPF 191 718953-0

(Handwritten signature)



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



Ricardo Damásio Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 e Agricultura
 CPF: 367.726.383-00
 Potência Nº 7442021

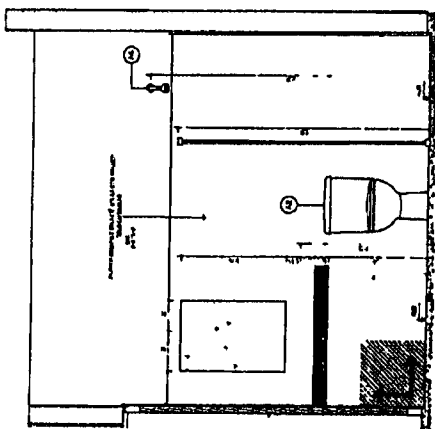
TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI
 Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706853-7

(Handwritten signature)

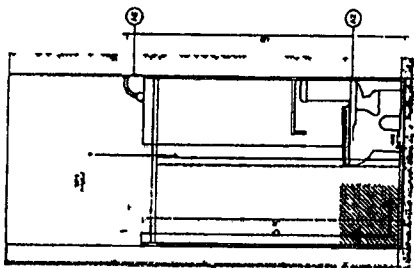
TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 06/0004760-1 - CPF Nº 1 706859-5

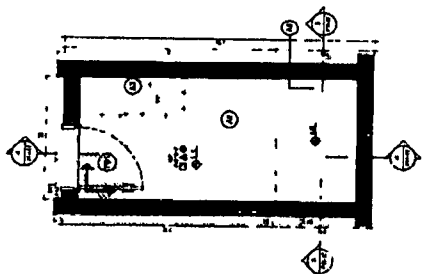
1 - Planta Mestra 2.



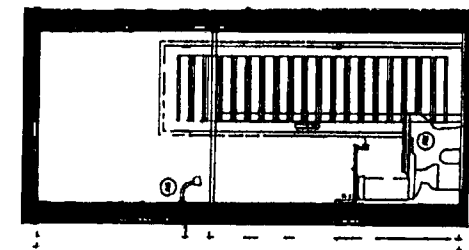
4 - Caixa 2 - BHO.1



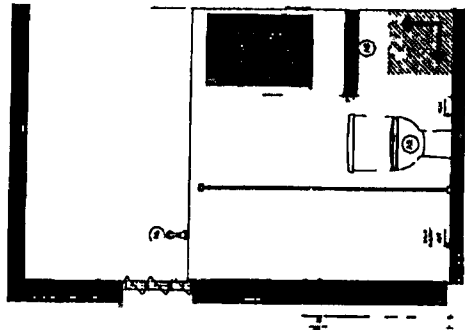
3 - Caixa 1 - BHO.1



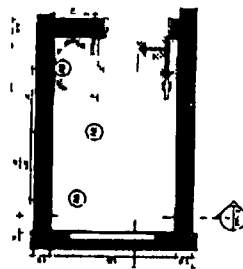
2 - Caixa BHO.1



7 - Caixa 2 - BHO.2



6 - Caixa 1 - BHO.2



5 - Caixa BHO.2

TABELA DE MATERIAIS, QUANTIDADES E VALORES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	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

LEGENDA SIMBOLOS

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	...

PR-17

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 755

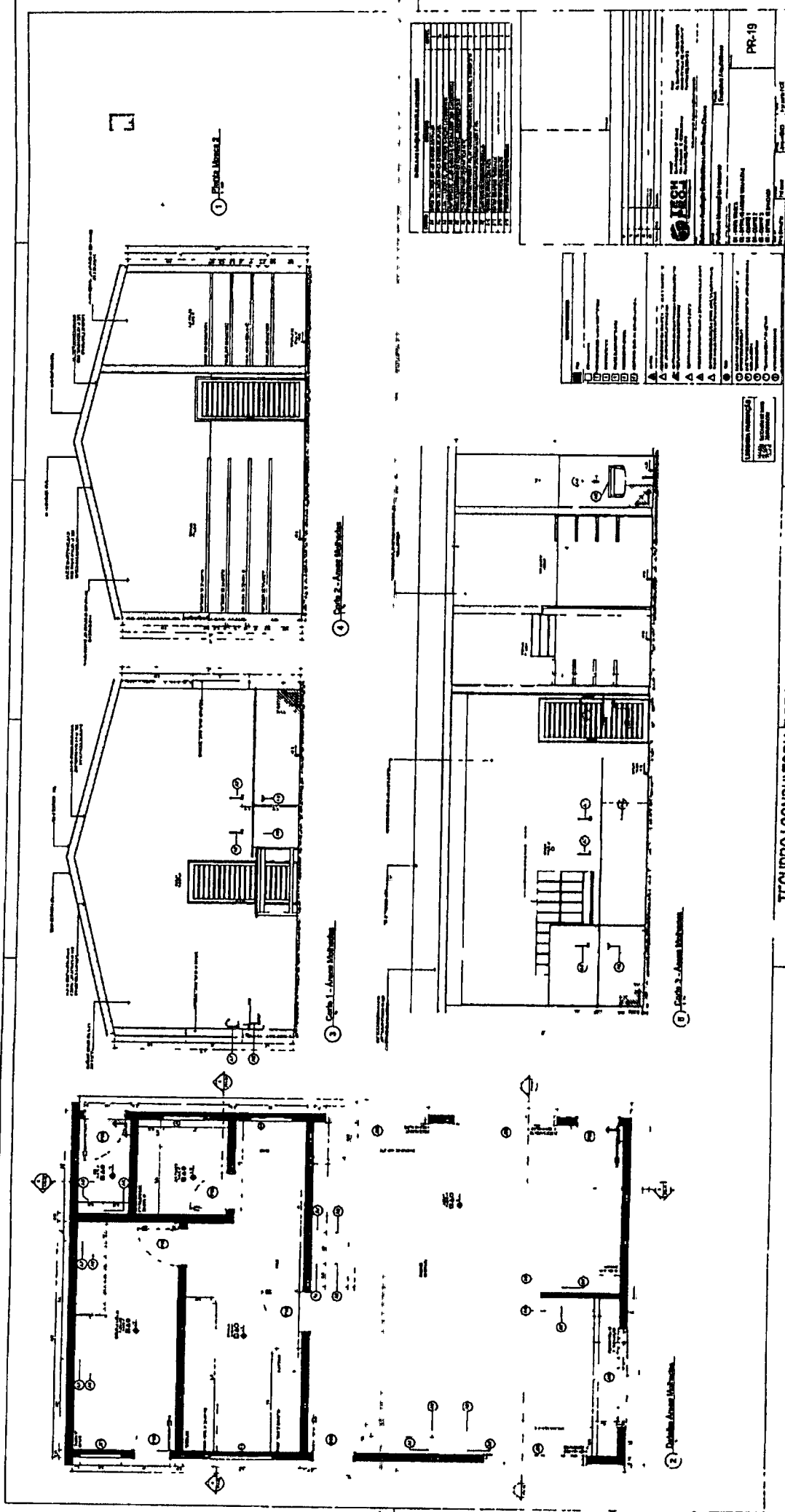
755

7

PR-17

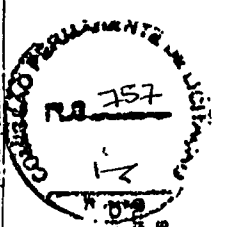
Ricardo Danilo Sampaio
Secretário de Infra-estrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 7412/21

ee



TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 RNP-CREA 066000749-1, RPP nº 1700022, S.



Ricardo Damasceno Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
 Agricultura e Recursos Hídricos
 CPF: 3571726-383-00
 Portaria Nº 74-472/21

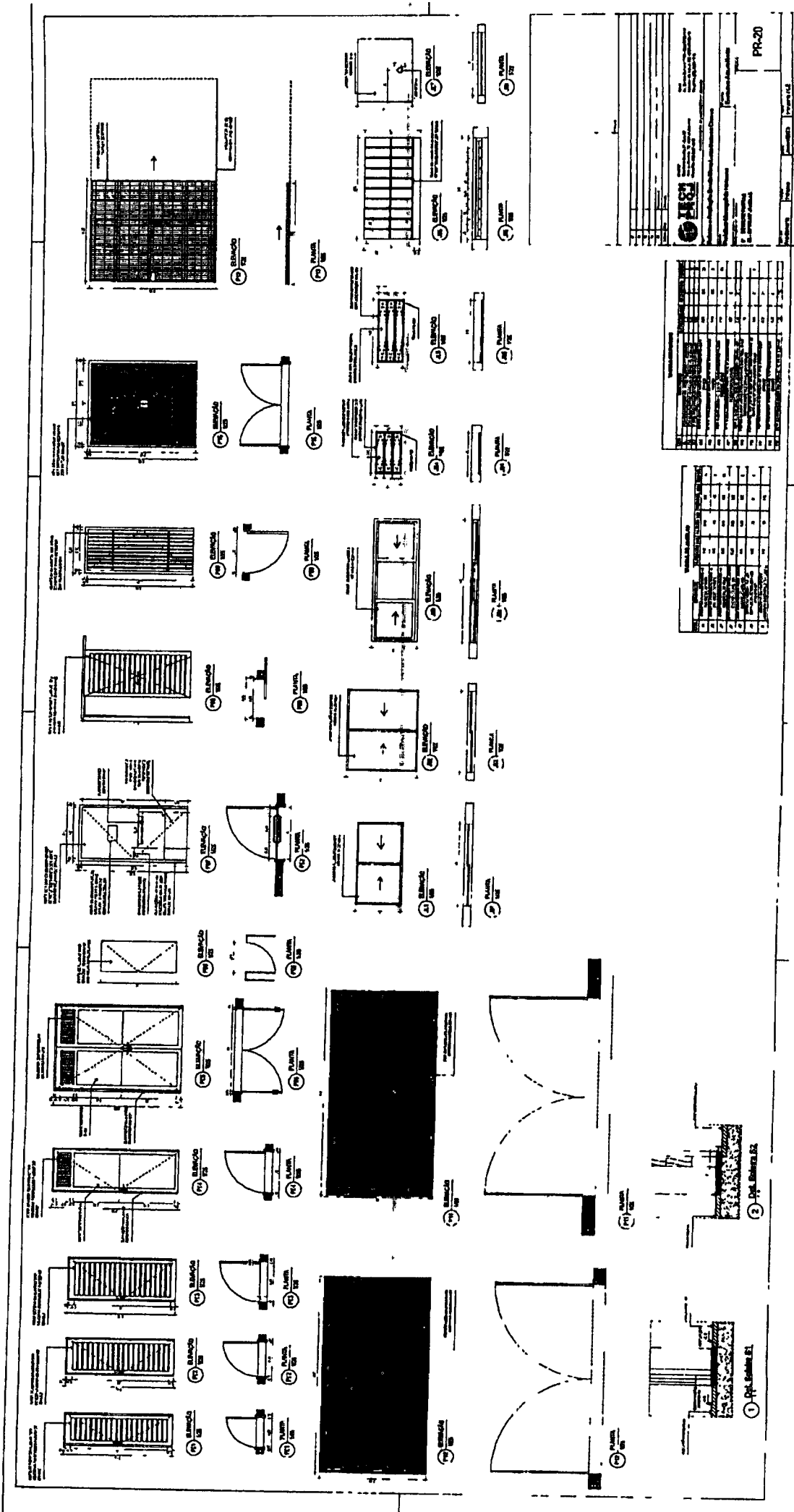
Handwritten signature or mark.

PR-19

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

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

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

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

R. Fernando Dantas Sampaio
 Setor de Interesses Urbanismo
 Agência de Serviços Hidráulicos
 CPF: 357.726.383-00
 Potuarã Nº 7-4/2021

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 RNP CREA 06/0004780-1 - RPE nº 47883/2017

30/03/2021

Handwritten signature



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

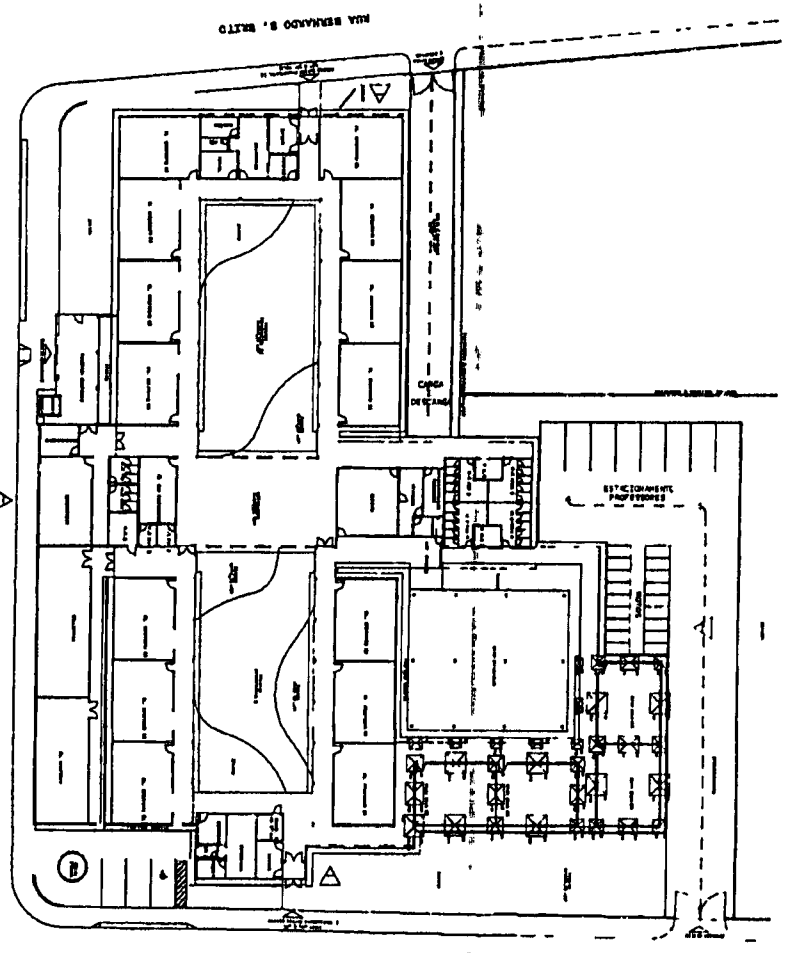


PROJETO ESTRUTURAL
REFORMA E AMPLIAÇÃO
ESCOLA MARIA LUÍZA BARBOSA CHAVES

3



LOCALIÇÃO - FUNDAÇÕES/PILARES - ARQUITETURA - SALAS
ESCALA 1:250

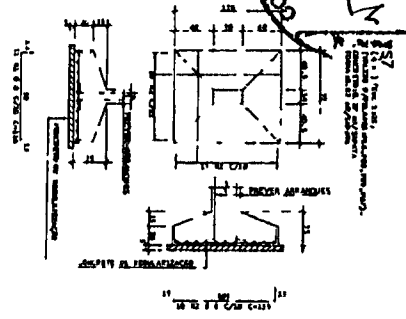
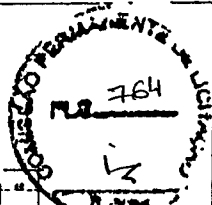


TECPRON CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

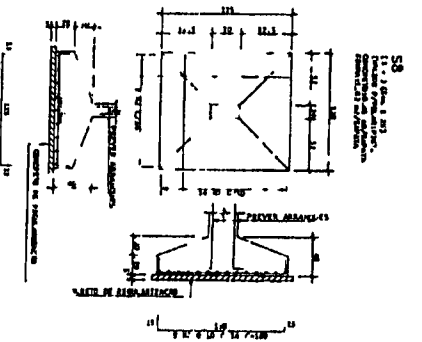
Eng. Civil Renato Luiz Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 069904779.1-7/PF 041 709892,5

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Administração, UEP/UEPA
Agropecuária e Cursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

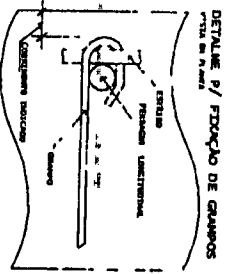
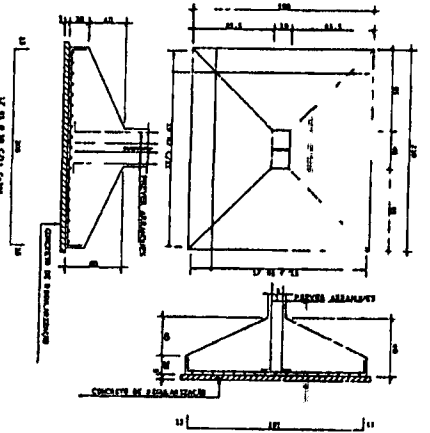
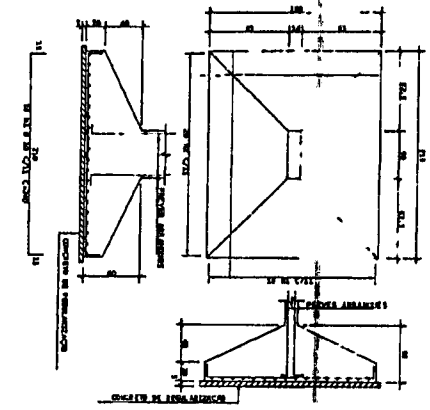
FUNDAÇÃO DE INCENTIVO À EDUCAÇÃO SUPERIOR DE HORIZONTE Rua Manoel de Araújo, 100 - Jd. São José - Horizonte - CE - CEP: 61200-000 Fone: (85) 3101-1100 - Fax: (85) 3101-1101 E-mail: fiesh@fiesh.org.br	
REFORMA ESCOLA MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES - SALAS RUA BERNARDO S. NETTO	
REFORMA MUNICIPAL DE HORIZONTE - INSTITUCIONAL	
01/12	



S10
1.7.4.1. Item 1.001.
Cimento Portland
Tipo 40, com 50 kg em sacos
sem enchimento.

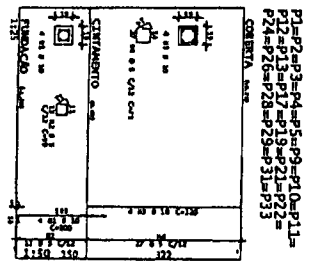


S11
1.7.4.1. Item 1.001.
Cimento Portland
Tipo 40, com 50 kg em sacos
sem enchimento.

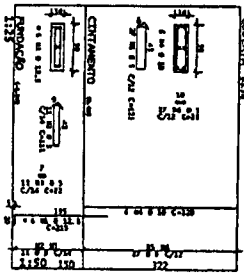


COMPARAÇÃO DE CANTIDADES

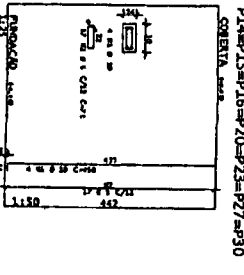
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	



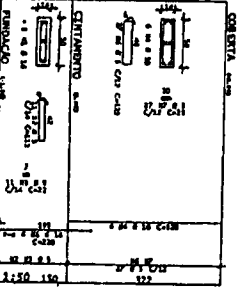
P1=P2=P3=P4=P5=P9=P10=P11=
P12=P13=P17=P19=P21=P22=
P24=P26=P28=P29=P31=P33



P6=P7=P8=P18=P25



P14=P15=P16=P20=P23=P27=P30



P32

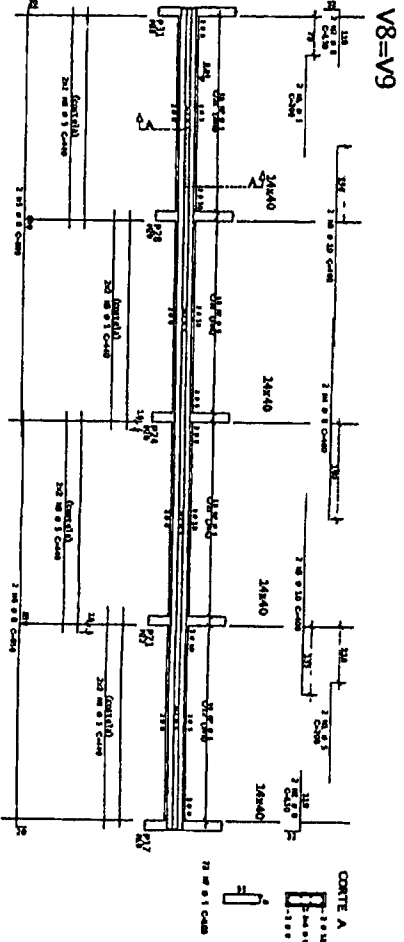
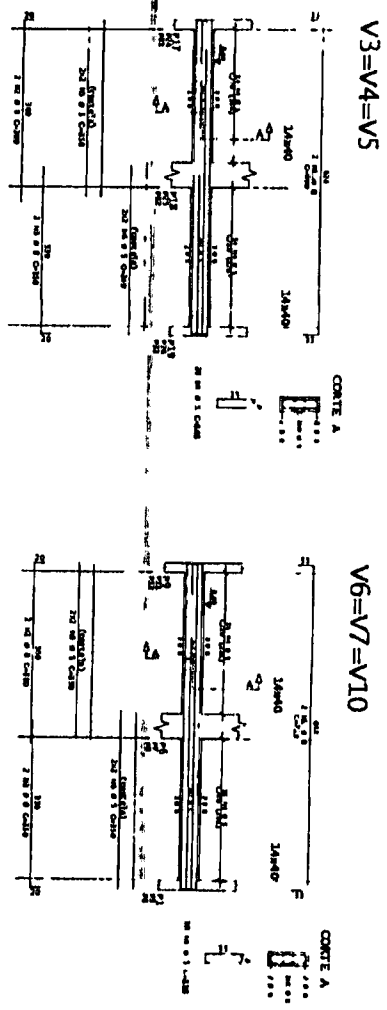
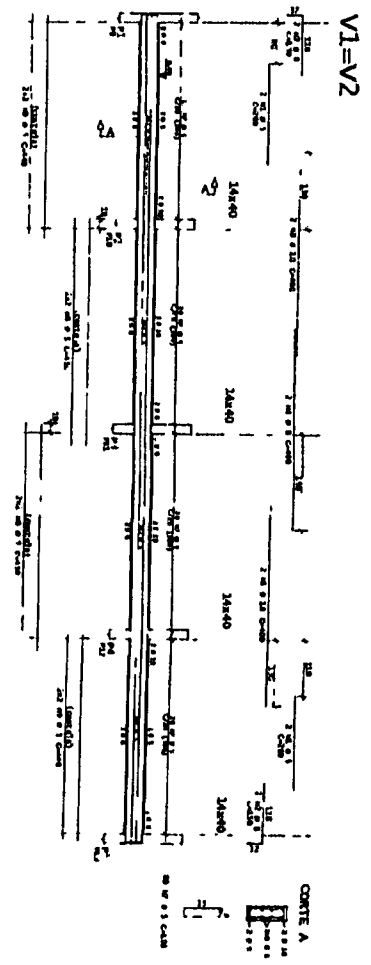
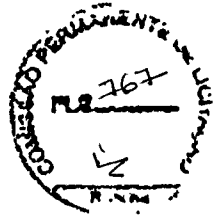
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m³	100	100
2	1	m³	100	100
3	1	m³	100	100
4	1	m³	100	100
5	1	m³	100	100
6	1	m³	100	100
7	1	m³	100	100
8	1	m³	100	100
9	1	m³	100	100
10	1	m³	100	100
11	1	m³	100	100
12	1	m³	100	100
13	1	m³	100	100
14	1	m³	100	100
15	1	m³	100	100
16	1	m³	100	100
17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

LEI PIAUI CONQUISTA E PROJETOS EIREL

Eng. Civil Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 060004760-1 - CPF 091 708653-2

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

EMPRESA		NOME	
REFORMA ESCOLA LUIZA LUIZA BARBOSA CHAVES - SAUS		RICARDO DAMÁSIO SAMPAIO	
PRESENTA MUNICIPAL DE HORIZONTE		ESTRUTURAL	
DATA DE EMISSÃO		04/12	



QUANTIDADE DE CIMENTAÇÃO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

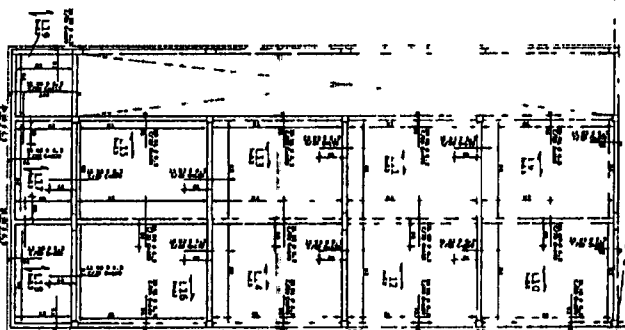
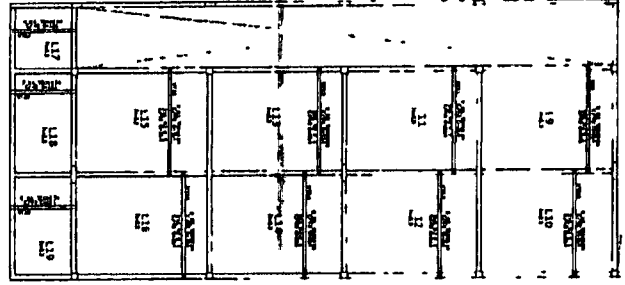
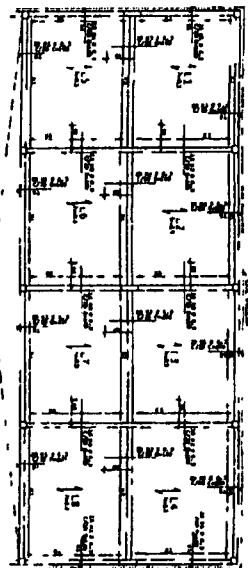
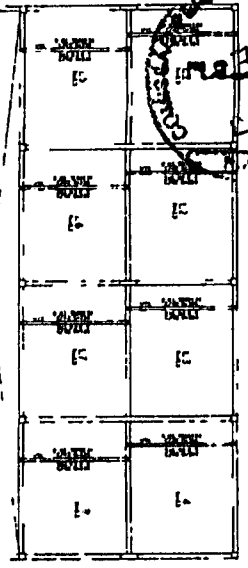
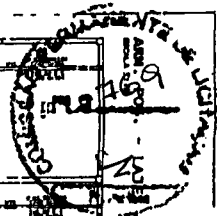
ITEM	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	1	m³	120,00	120,00
2	1	m³	120,00	120,00
3	1	m³	120,00	120,00
4	1	m³	120,00	120,00
5	1	m³	120,00	120,00
6	1	m³	120,00	120,00
7	1	m³	120,00	120,00
8	1	m³	120,00	120,00
9	1	m³	120,00	120,00
10	1	m³	120,00	120,00
11	1	m³	120,00	120,00
12	1	m³	120,00	120,00
13	1	m³	120,00	120,00
14	1	m³	120,00	120,00
15	1	m³	120,00	120,00
16	1	m³	120,00	120,00
17	1	m³	120,00	120,00
18	1	m³	120,00	120,00
19	1	m³	120,00	120,00
20	1	m³	120,00	120,00

FEHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

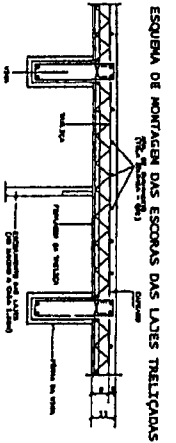
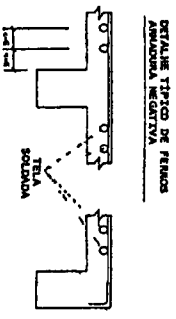
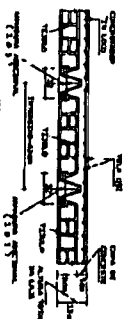
Eng. Civil Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 0600924780-1 - CPF 191 708953-04

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

REFORMA ESCOLA MARIA LUÍZA BARBOSA CHAVES - SALS	
PREFETURA MUNICIPAL DE HORZONTE	
ESTRUTURAL	
07/12	



DETALHE DA LAJE TRELIZADA h=13cm
 TUBULOS 4 x 3 x 3
 VALDO PARA AS LAJES: 1,1 x 1,1m.



DISSIMETRIA DE CIMENTAÇÃO

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

NOTAS:

- 1- Verificar o projeto de estrutura antes de qualquer obra.
- 2- O projeto de estrutura é de responsabilidade do autor e não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes de qualquer erro ou omissão.
- 3- O projeto de estrutura é de responsabilidade do autor e não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes de qualquer erro ou omissão.
- 4- O projeto de estrutura é de responsabilidade do autor e não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes de qualquer erro ou omissão.
- 5- O projeto de estrutura é de responsabilidade do autor e não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes de qualquer erro ou omissão.
- 6- O projeto de estrutura é de responsabilidade do autor e não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes de qualquer erro ou omissão.
- 7- O projeto de estrutura é de responsabilidade do autor e não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes de qualquer erro ou omissão.
- 8- O projeto de estrutura é de responsabilidade do autor e não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes de qualquer erro ou omissão.
- 9- O projeto de estrutura é de responsabilidade do autor e não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes de qualquer erro ou omissão.
- 10- O projeto de estrutura é de responsabilidade do autor e não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes de qualquer erro ou omissão.

CD	RECORTE DE CO	RECORTE DE CO	RECORTE DE CO	RECORTE DE CO	RECORTE DE CO	RECORTE DE CO	RECORTE DE CO	RECORTE DE CO	RECORTE DE CO
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

REPROVA CONSULTORIA E PROJETOS ENR

Eng. Civil Renato Lusco Cavalcante de Oliveira
 RNP CREA 080094799.1 - CPF 041 70485021

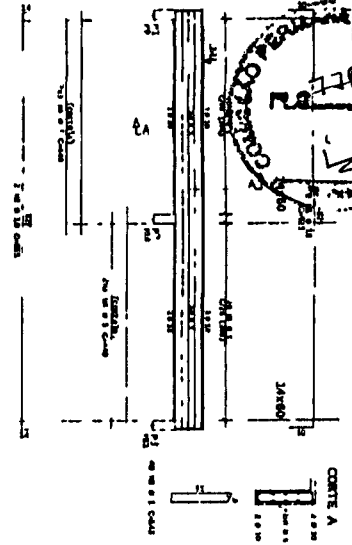
Ricardo Santos Sampaio
 Secretário de Engenharia, Urbanismo
 - Engenharia e Estruturas Híbridas
 CPF: 357.726.383-00
 Portaria Nº 7442/2021

REPUBLICA ESCOLA MARIA LUÍZA BARBOSA CHAVES - SALUS

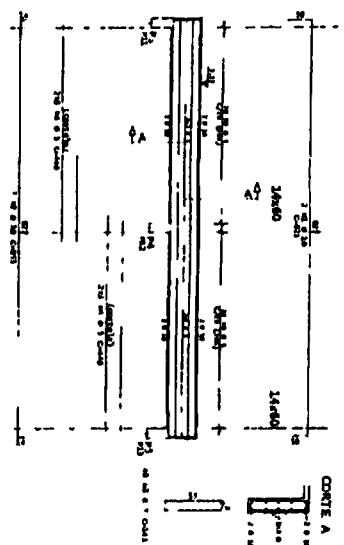
PRÉTERO/ADMINISTRATIVO DE HONORÁRIO

ESTRUTURAL

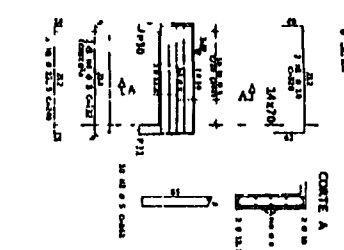
09/12



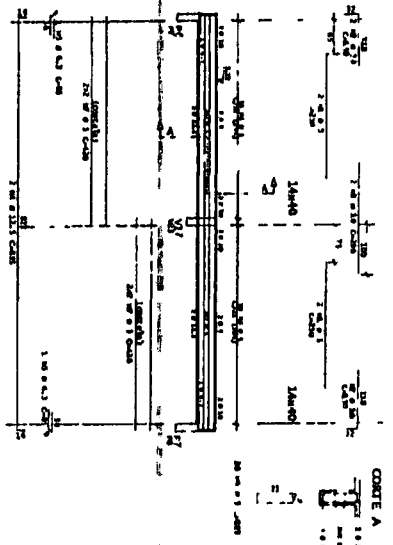
V2=V6



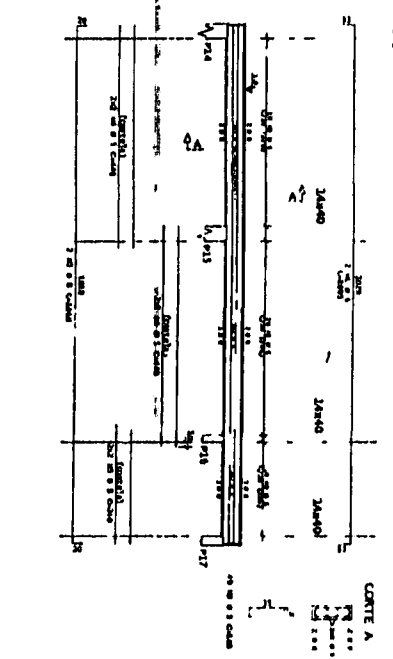
V7



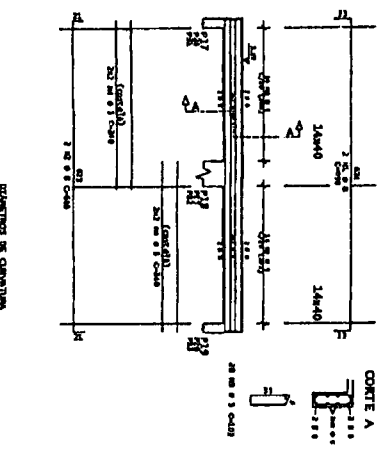
V12



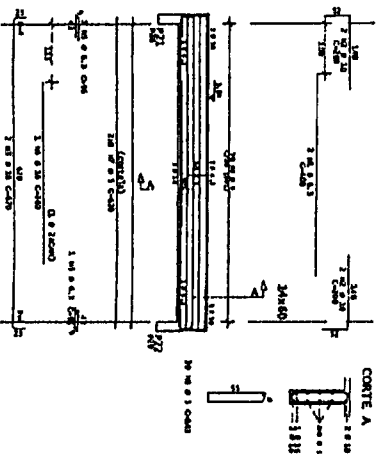
V3=V4



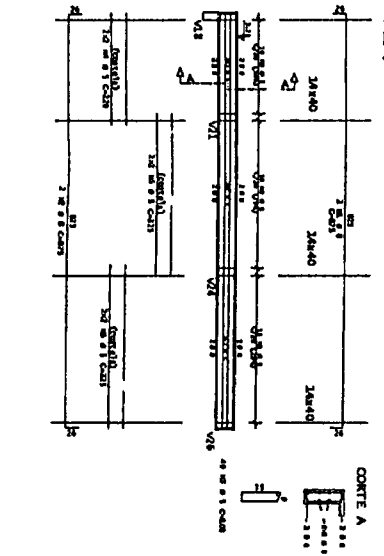
V9=V11



V8=V10=V13



V14



INDICATIVO DE QUANTIA

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

EIRELI CONSULTORIA E PROJETOS

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 Nº de CPF: 060000760-1 CPF 091 706853-0

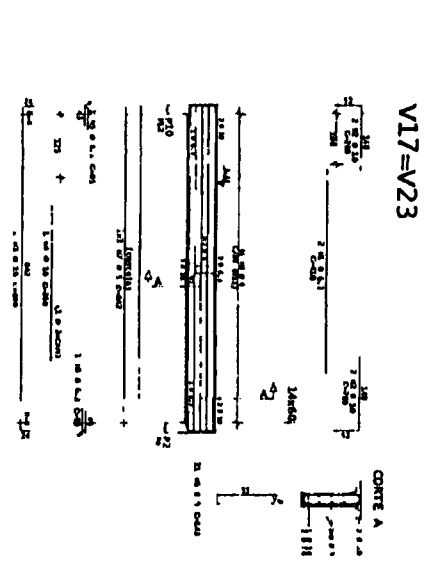
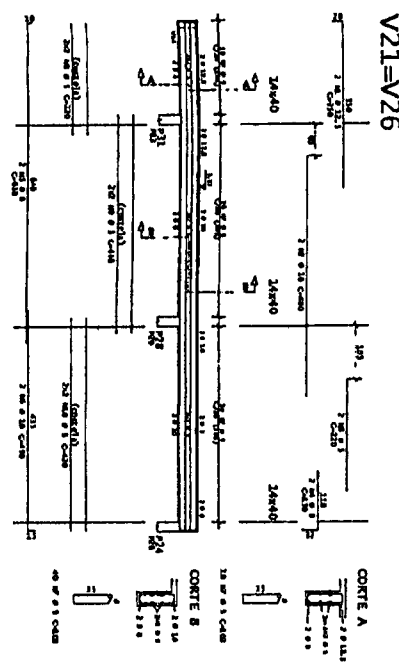
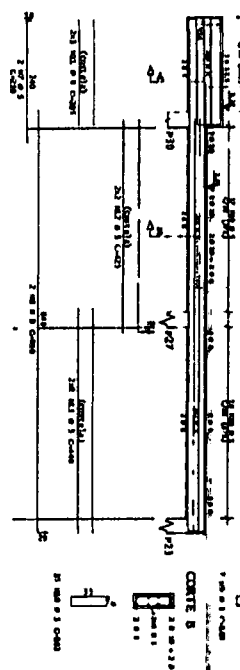
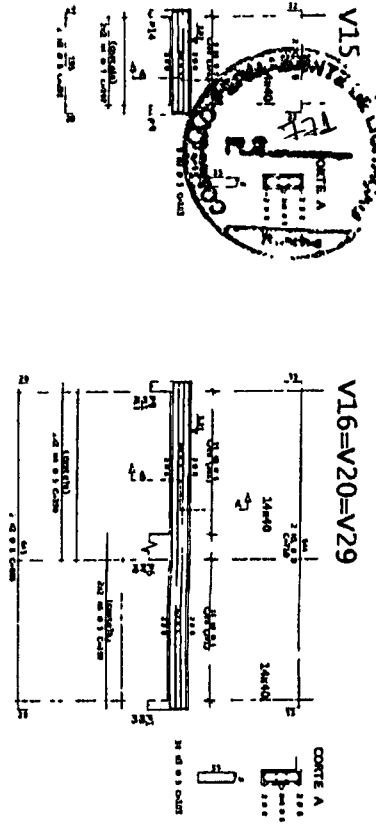
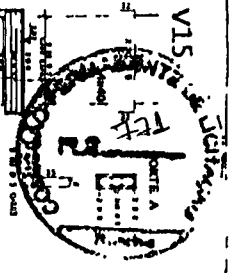
Risarcia Barria
 Secretária de Administração, Logística e Recursos Humanos
 CPF: 357.726.383-00
 Portaria Nº 744/2021

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

REPUBLICA ESCOLA MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES - SALUS

SECRETARIA MUNICIPAL DE HORIZONTE - EDUCACIONAL

10/12



QUANTIDADES DE CIMENTAÇÃO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 Nº de Registro Profissional 76767-1 - CPF 091 706853-0

1202/474 - AN Engenharia
 Porto Alegre
 Rua dos Andradas, 1111 - Sala 1111
 CEP: 91224-900
 Fone: (51) 3082-1111
 E-mail: contato@techproj.com.br

PROJ

REFORÇA ESCOLA MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES - SAUS

PROJETO DE REFORÇAÇÃO DE HORIZONTE

ESTRUTURAL

11/12