

A

B

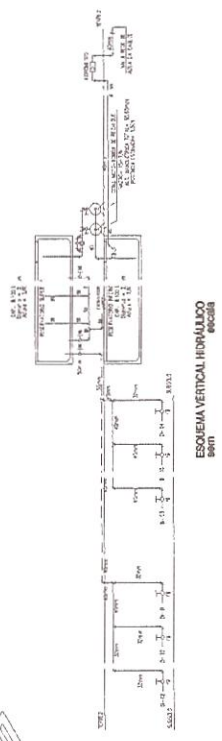
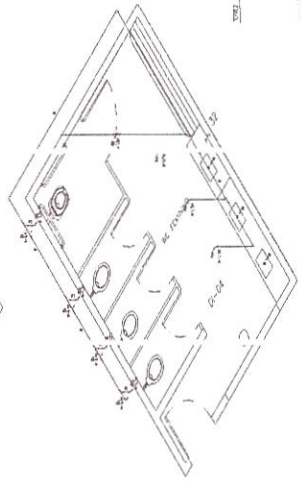
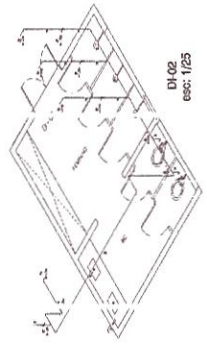
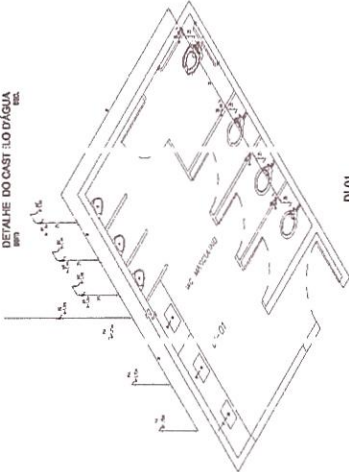
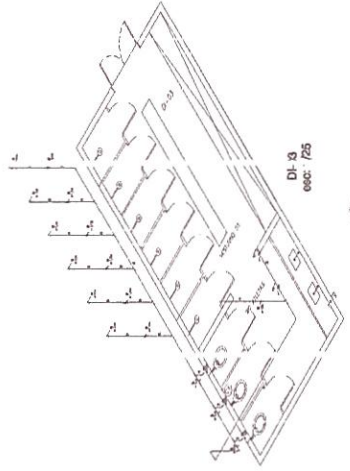
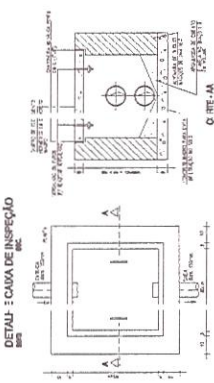
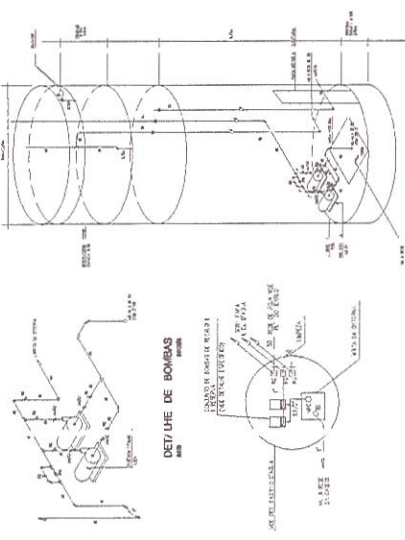
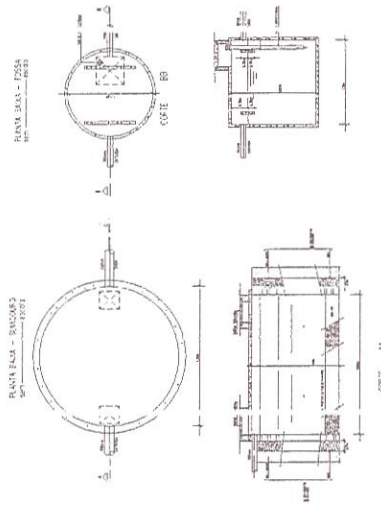
C

D

E

2

1



PAÇO	RES.S.C.	RES.S.P.	RES.S.P.
PTA. 410	PTA. 410	PTA. 410	PTA. 410
CL. 110	CL. 110	CL. 110	CL. 110
COB. FUND.	COB. FUND.	COB. FUND.	COB. FUND.
PROJ. FUND.	PROJ. FUND.	PROJ. FUND.	PROJ. FUND.
PROJ. ELTR.	PROJ. ELTR.	PROJ. ELTR.	PROJ. ELTR.
PROJ. CIVIL	PROJ. CIVIL	PROJ. CIVIL	PROJ. CIVIL
PROJ. MEC.	PROJ. MEC.	PROJ. MEC.	PROJ. MEC.
PROJ. SANEAM.	PROJ. SANEAM.	PROJ. SANEAM.	PROJ. SANEAM.
PROJ. PAVIM.	PROJ. PAVIM.	PROJ. PAVIM.	PROJ. PAVIM.
PROJ. SINALIZ.	PROJ. SINALIZ.	PROJ. SINALIZ.	PROJ. SINALIZ.
PROJ. SÓLID.	PROJ. SÓLID.	PROJ. SÓLID.	PROJ. SÓLID.
PROJ. SOND.	PROJ. SOND.	PROJ. SOND.	PROJ. SOND.
PROJ. TUB.	PROJ. TUB.	PROJ. TUB.	PROJ. TUB.
PROJ. VENT.	PROJ. VENT.	PROJ. VENT.	PROJ. VENT.
PROJ. ZON.	PROJ. ZON.	PROJ. ZON.	PROJ. ZON.
PROJ. OUTROS	PROJ. OUTROS	PROJ. OUTROS	PROJ. OUTROS
PROJ. TOTAL	PROJ. TOTAL	PROJ. TOTAL	PROJ. TOTAL

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGIÁ

PROJETO DA 1ª ETAPA DE COBERTURA PARA A CONCLUSÃO E CONSTRUÇÃO DE UM GRUPO DE ESPECIFICADO NO LOTEAMENTO COMPLEXO

PROJ. CIVIL

PROJ. MEC.

PROJ. SANEAM.

PROJ. PAVIM.

PROJ. SINALIZ.

PROJ. SÓLID.

PROJ. SOND.

PROJ. TUB.

PROJ. VENT.

PROJ. ZON.

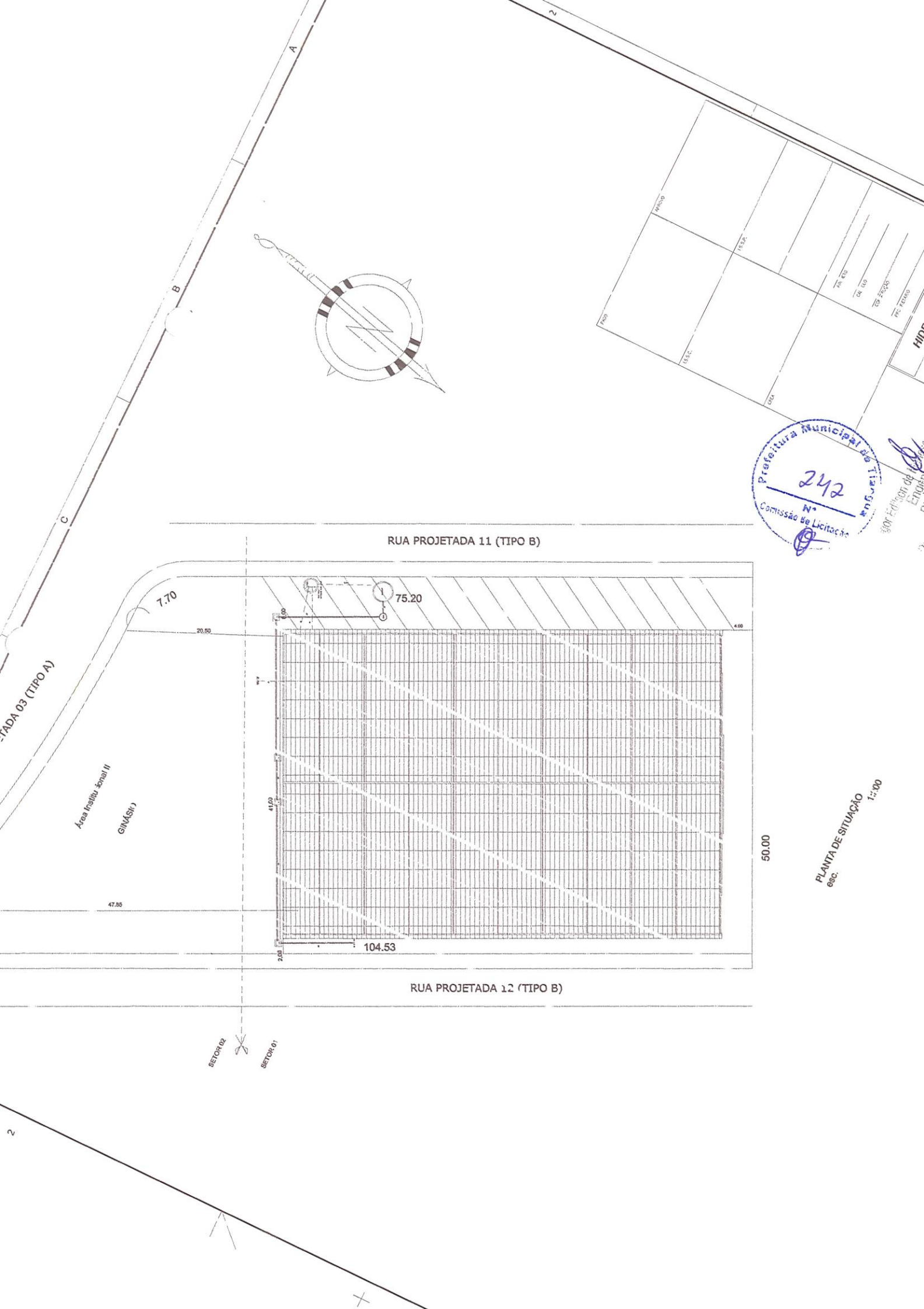
PROJ. OUTROS

PROJ. TOTAL



Igor Edison de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP 1915439868
Prefeitura Municipal de Tangiá

03/04
INDICADA
17/04/2023
158



Prefeitura Municipal de Ansuêti
Nº 242
Comissão de Licitação

PLANTA DE SITUAÇÃO
esc. 1:100

RUA PROJETADA 11 (TIPO B)

RUA PROJETADA 12 (TIPO B)

RUA PROJETADA 03 (TIPO A)

Área Instituto Ansuêti II
GINÁSIO

SETOR 02
SETOR 01

7.70

75.20

47.85

41.00

104.53

50.00

20.50

4.00

2.00



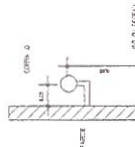
TERRAÇO
ESCALA 1:100



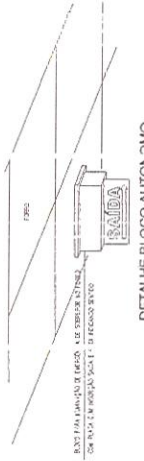
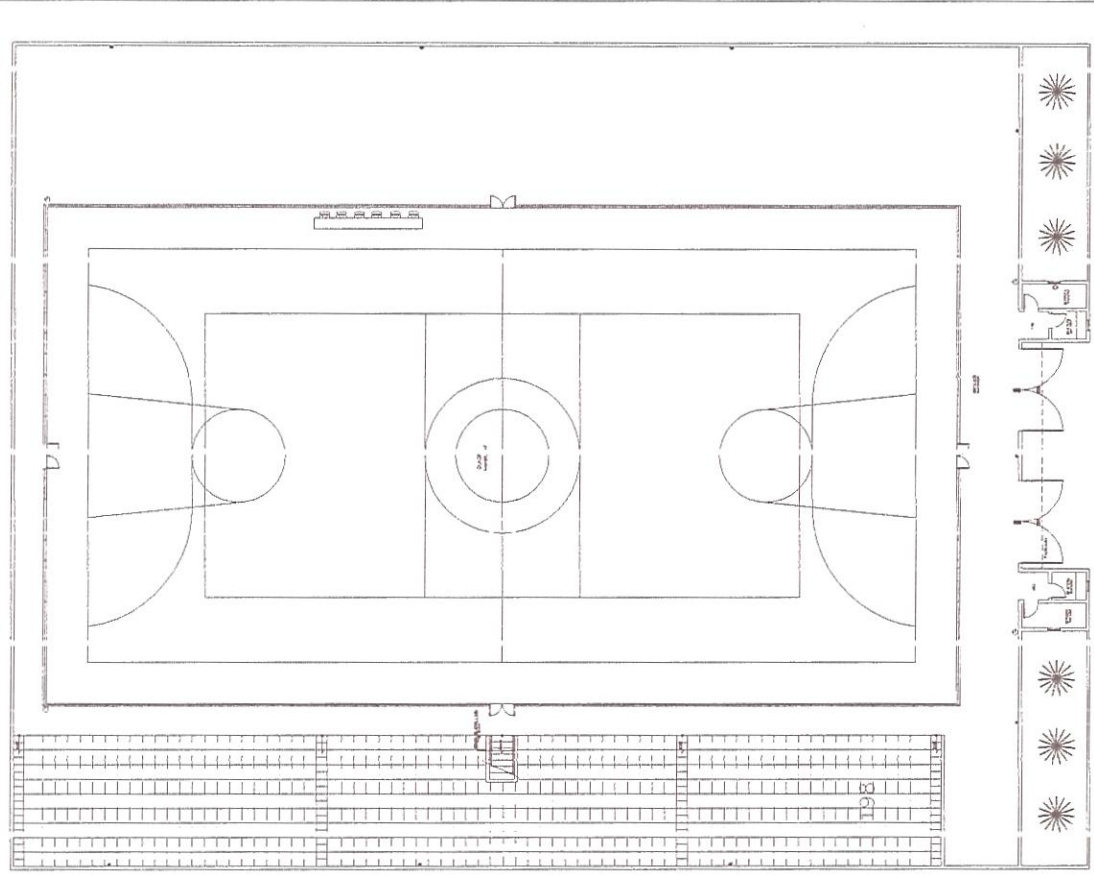
DETALHE PLACA (M.D.) ATIVA DO PAVIMENTO
(exemplo para piso)
escala



ALFA DE BORDO + GDN
MATERIAIS: CIMENTO PORTLAND 40 MPa
AREIA LIMPA 0,75 mm
ESCALA 1:100



DETALHE DO OBRIMÃO
escala



DETALHE BLOCO AUTOM. COMO INDICATIVO DO SENTIDO DA SAÍDA APARENTE NO TETO
sem
escala



DETALHE BLOCO AUT. NOMO
sem
escala

ACRAS SINALIZADORAS
A A SINALIZADORAS SÓ DEVEM SER UTILIZADAS EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA PARA INDICAR O SENTIDO DA SAÍDA APARENTE NO TETO. NÃO DEVEM SER UTILIZADAS EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA PARA INDICAR O SENTIDO DA SAÍDA APARENTE NO TETO. NÃO DEVEM SER UTILIZADAS EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA PARA INDICAR O SENTIDO DA SAÍDA APARENTE NO TETO. NÃO DEVEM SER UTILIZADAS EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA PARA INDICAR O SENTIDO DA SAÍDA APARENTE NO TETO.

PAVIMENTO	APRIMÓRIO		
ISOL.	ISOL.		
CONCRETO	CONCRETO		
15 CM	15 CM		
5 CM	5 CM		
5 CM	5 CM		
5 CM	5 CM		
5 CM	5 CM		
5 CM	5 CM		
5 CM	5 CM		
5 CM	5 CM		
5 CM	5 CM		
5 CM	5 CM		

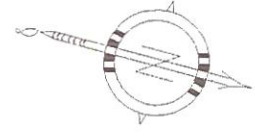


Prevenção e Combate a Incêndio
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGIÁ

LEGENDA
SÍMBOLOS DE MATERIAL

PROJETO	PROJETO DA INST. METALICA DA COBERTURA PARA O BARRACÃO DO LABORATÓRIO POLÍMERO DO INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO
CONTEÚDO	1 - PLANO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO 2 - PLANO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO 3 - PLANO DE EMERGÊNCIA 4 - PLANO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO 5 - PLANO DE COMBATE A INCÊNDIO 6 - PLANO DE EVACUAÇÃO 7 - PLANO DE PROTEÇÃO CONTRA O FUMOS 8 - PLANO DE PROTEÇÃO CONTRA O CALOR 9 - PLANO DE PROTEÇÃO CONTRA O SOM 10 - PLANO DE PROTEÇÃO CONTRA A POLUIÇÃO SONORA
PROJETA	ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO	RNP: 1915439868
PROJETO Nº	01/03

A B C D E

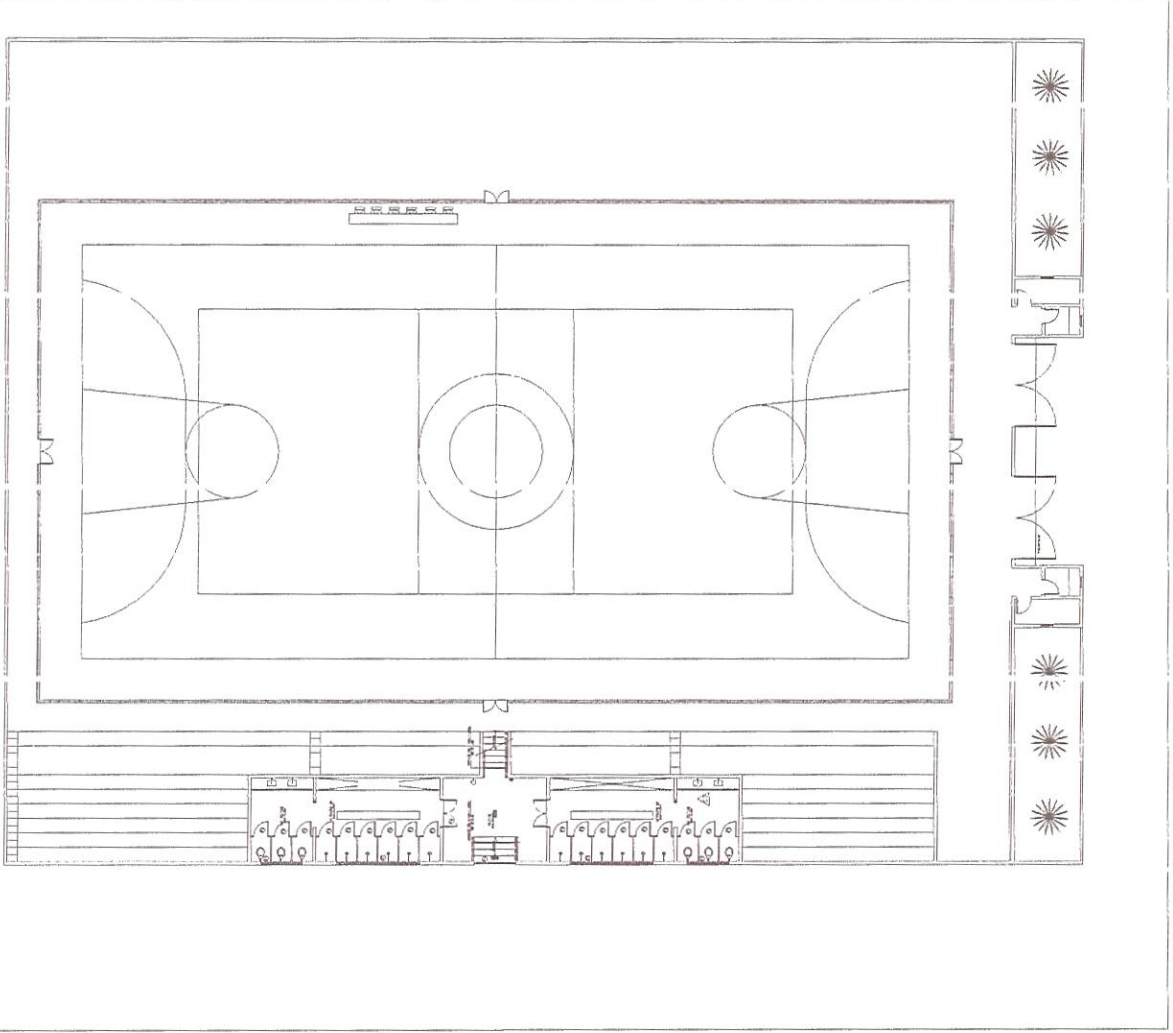


LEGENDA

- ⊕ MURA SÓBRIA 12,5% (12,5%)
- ⊕ MURA SÓBRIA 12,5% (12,5%)

2

1

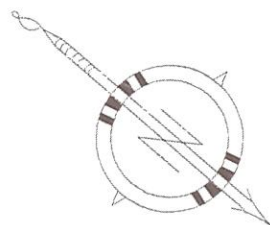
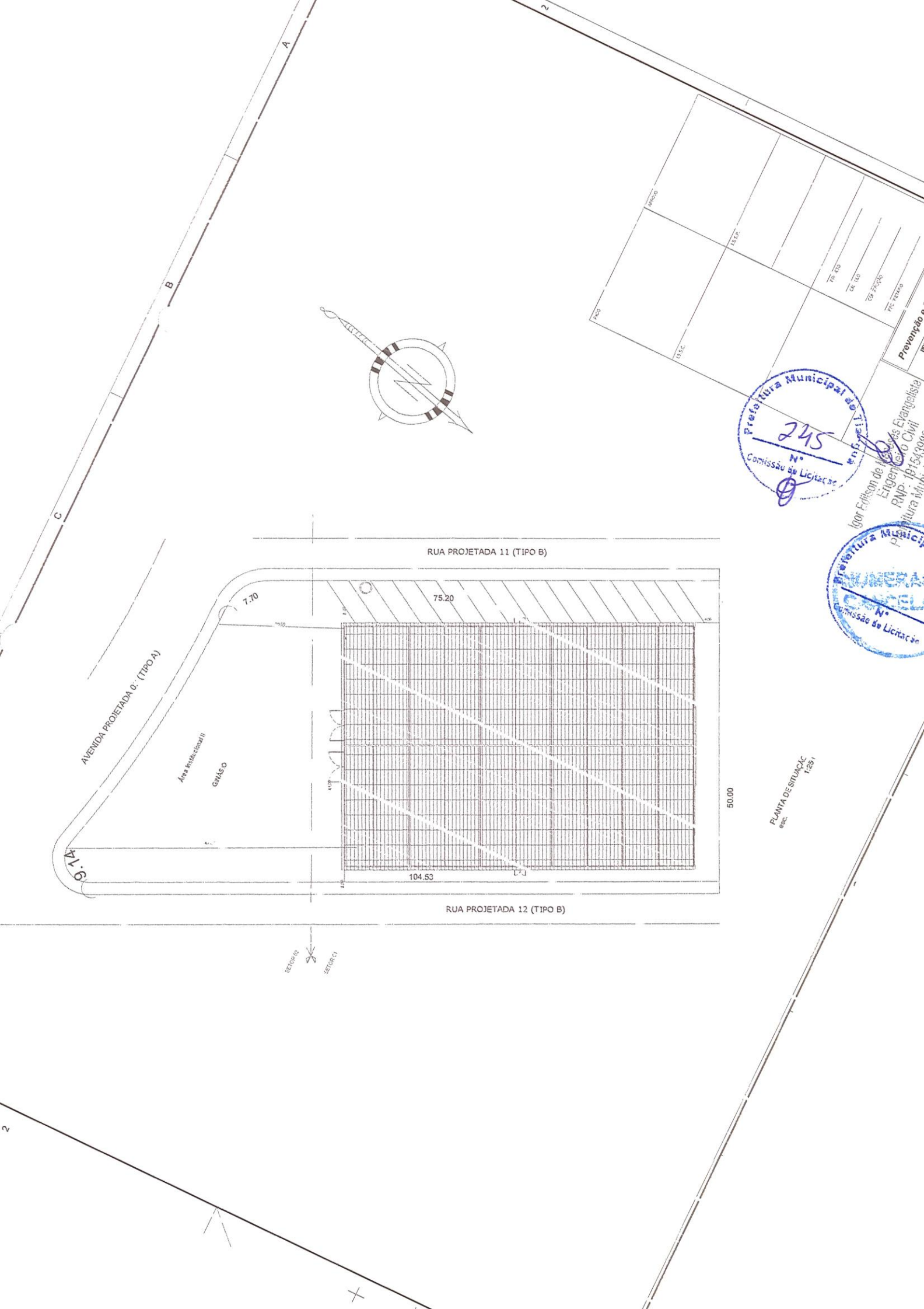


FUNDO	ÁREAS	1555P	PROJ. 810
US.S.C.			QU. 110
			CEP. 55400-000
			PR. 2470000



Prevenção e Combate a Incêndio PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
PROJETA	PROJETO DA 1ª ETAPA DA COBERTURA PARA A CONSTRUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM QUINZO DE SERVIÇO DE LOTEAMENTO COM VIER
CONTEÚDO	1 - PLANO DE LOTEAMENTO
	2 - PLANO DE LOTEAMENTO
	3 - PLANO DE LOTEAMENTO
	4 - PLANO DE LOTEAMENTO
	5 - PLANO DE LOTEAMENTO
	6 - PLANO DE LOTEAMENTO
	7 - PLANO DE LOTEAMENTO
	8 - PLANO DE LOTEAMENTO
	9 - PLANO DE LOTEAMENTO
	10 - PLANO DE LOTEAMENTO
FEITURA	INDICADA
PROJETO	DATA
	02/03

Igor Edilson de Jesus Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura Municipal de Itaipava
Nº 245
Comissão de Licitação

Prefeitura Municipal de Itaipava
Nº 245
Comissão de Licitação

PLANTA DE SITUAÇÃO
esc. 1:251

Prevenção e
Igor Edilson de
Engenheiro
RNP: 491567000
Pública Muni

Relação do aço	SAC	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61
Q235	Q235	Q235	Q235	Q235	Q235	Q235	Q235	Q235	Q235	Q235	Q235	Q235	Q235	Q235	Q235	Q235	Q235	Q235	Q235
234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234
53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54

SAC
P.42
ECC 120

S44
ECC 120

S45
ECC 120

S46
ECC 120

S47
ECC 120

S48
ECC 120

S49
ECC 120

S50
ECC 120

S51
ECC 120

S52
ECC 120

Projeto de Edifício Evangelista Engenharia Civil
RNP: 191549888
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA

Projeto de Calceamento para o loteamento COMAVE

Calçamento - S44
ECC 120
100 x 100

Calçamento - S45
ECC 120
100 x 100

Calçamento - S46
ECC 120
100 x 100

Calçamento - S47
ECC 120
100 x 100

Calçamento - S48
ECC 120
100 x 100

Calçamento - S49
ECC 120
100 x 100

Calçamento - S50
ECC 120
100 x 100

Calçamento - S51
ECC 120
100 x 100

Calçamento - S52
ECC 120
100 x 100

Calçamento - S53
ECC 120
100 x 100

Calçamento - S54
ECC 120
100 x 100

Calçamento - S55
ECC 120
100 x 100

Calçamento - S56
ECC 120
100 x 100

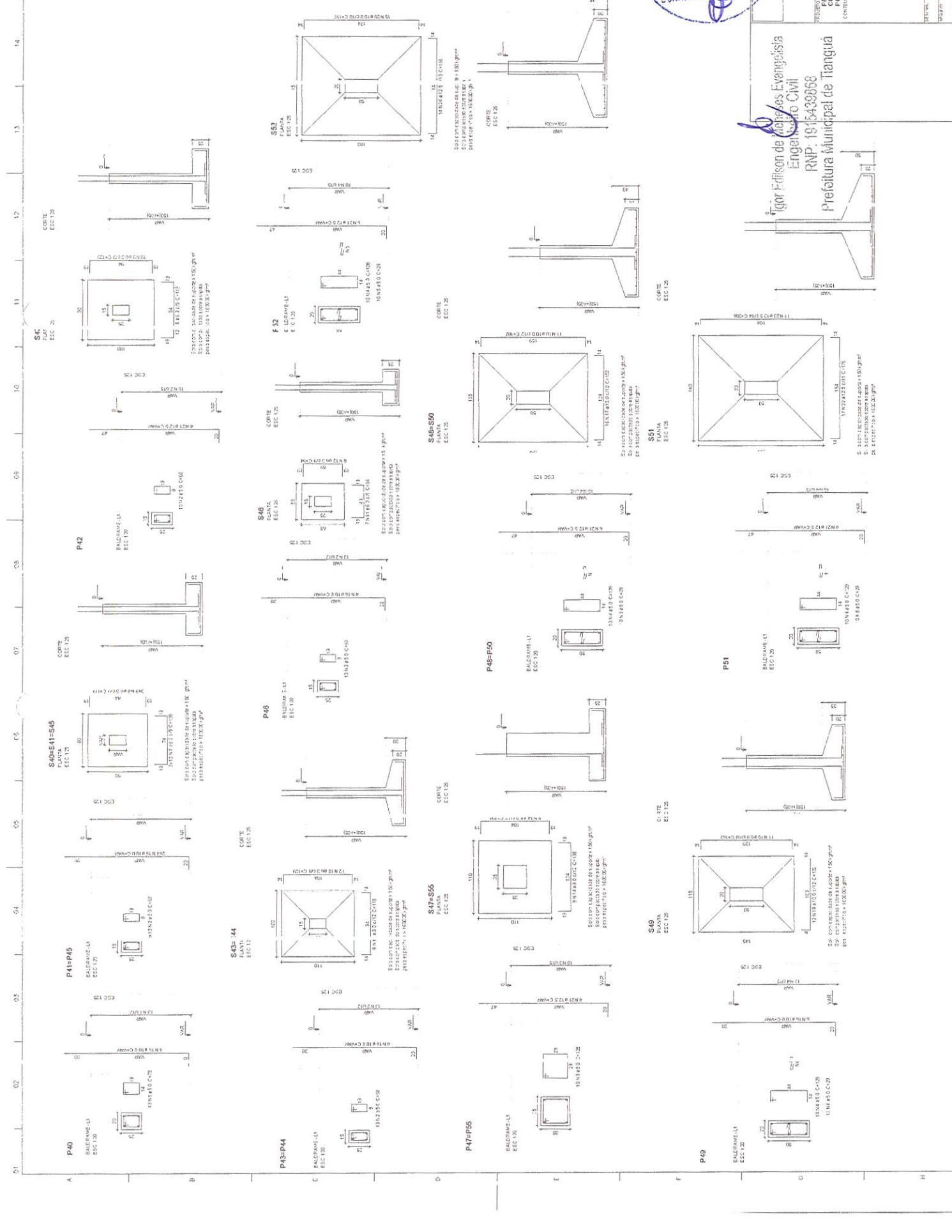
Calçamento - S57
ECC 120
100 x 100



PROJETO DE	PROJETO DE CALÇAMENTO PARA O LOTEAMENTO COMAVE	
PROJETA	ENGENHEIRO CIVIL	
PROJETO	RNP: 191549888	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	

PROJETO	PROJETO DE CALÇAMENTO PARA O LOTEAMENTO COMAVE	
PROJETA	ENGENHEIRO CIVIL	
PROJETO	RNP: 191549888	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA	

PROJETO



PROJETO

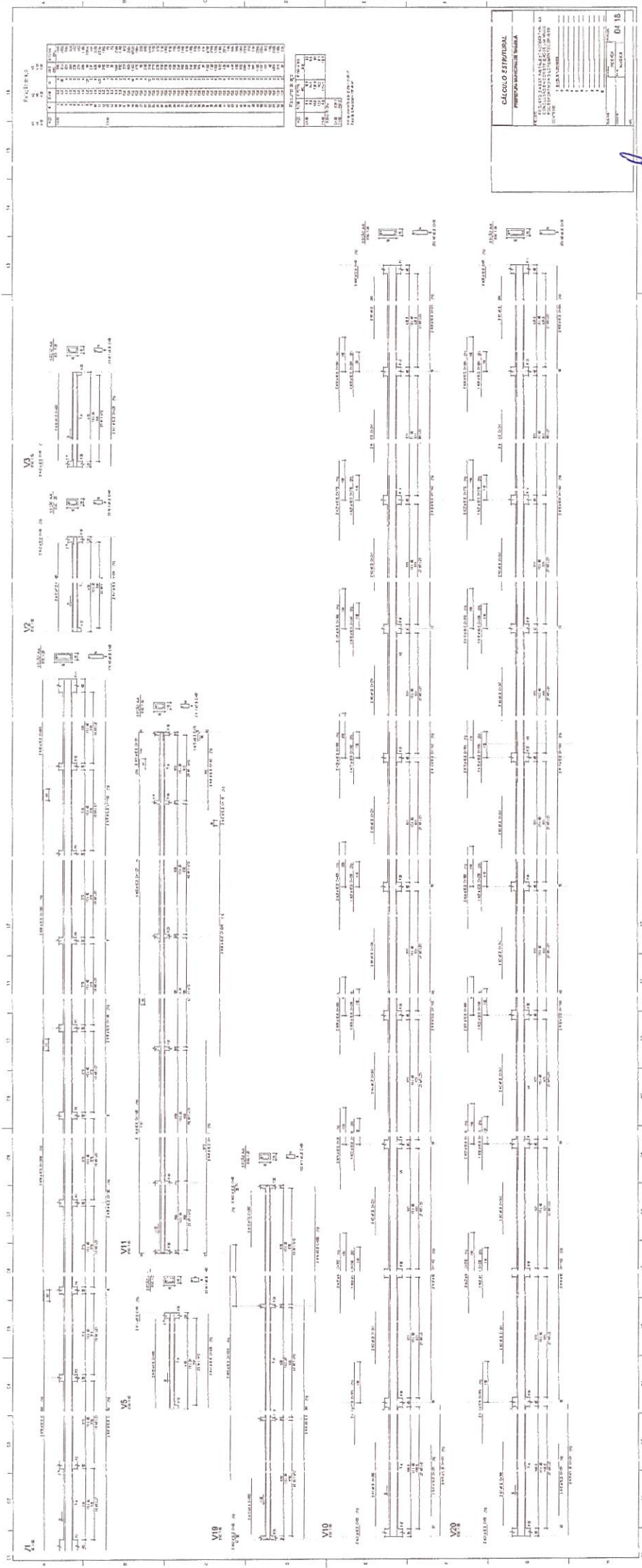
PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO



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

CÁLCULO ESTIMATIVA	
ITEM	VALOR
1	100,00
2	100,00
3	100,00
4	100,00
5	100,00
6	100,00
7	100,00
8	100,00
9	100,00
10	100,00
11	100,00
12	100,00
13	100,00
14	100,00
15	100,00
16	100,00
17	100,00
18	100,00
19	100,00
20	100,00
21	100,00
22	100,00
23	100,00
24	100,00
25	100,00
26	100,00
27	100,00
28	100,00
29	100,00
30	100,00
31	100,00
32	100,00
33	100,00
34	100,00
35	100,00
36	100,00
37	100,00
38	100,00
39	100,00
40	100,00
41	100,00
42	100,00
43	100,00
44	100,00
45	100,00
46	100,00
47	100,00
48	100,00
49	100,00
50	100,00

Igor Edilson de Moraes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tanguá



Relação do aço

SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4
14,81	16,71	18,61	20,51
2,30	2,49	2,68	2,87
3,20	3,39	3,58	3,77
4,10	4,29	4,48	4,67
5,00	5,19	5,38	5,57
5,90	6,09	6,28	6,47
6,80	6,99	7,18	7,37
7,70	7,89	8,08	8,27
8,60	8,79	8,98	9,17
9,50	9,69	9,88	10,07
10,40	10,59	10,78	10,97
11,30	11,49	11,68	11,87
12,20	12,39	12,58	12,77

Resumo do aço

CASO	Nº	QTD	UNID.	VALOR	C. TOTAL
CASO 1	1	4,93	1,41	6,94	6,94
	2	4,93	1,41	6,94	13,88
	3	4,93	1,41	6,94	20,82
	4	4,93	1,41	6,94	27,76
CASO 2	5	5,83	1,41	8,24	8,24
	6	5,83	1,41	8,24	16,48
	7	5,83	1,41	8,24	24,72
	8	5,83	1,41	8,24	32,96

PROJ. REC. INTERIORES (CORRIGIDA)
AUTORIZADO PARA ASSINAR

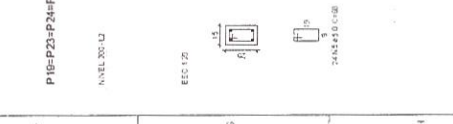
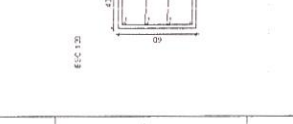
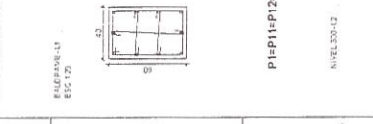
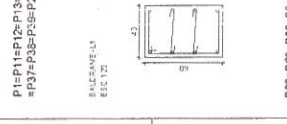
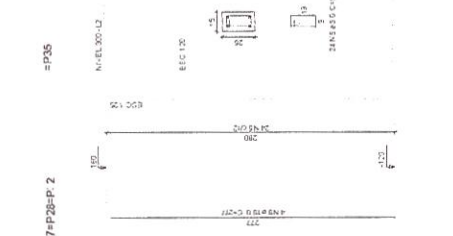
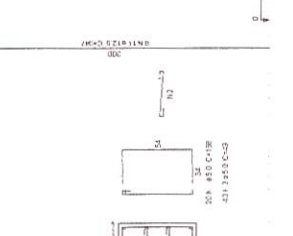
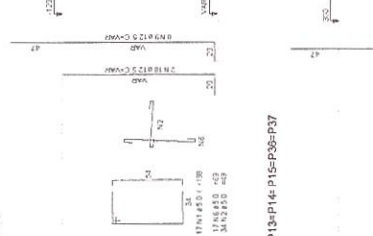
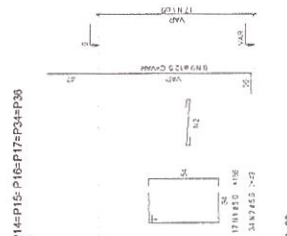
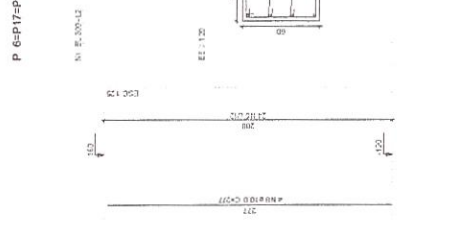
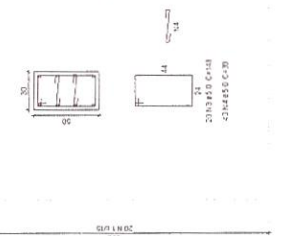
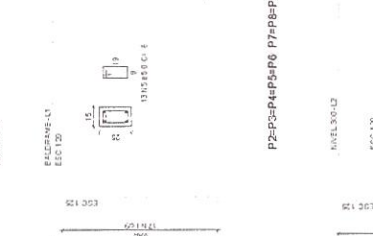
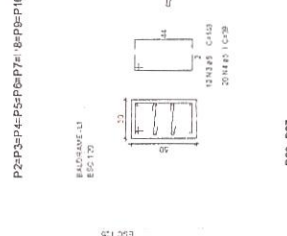
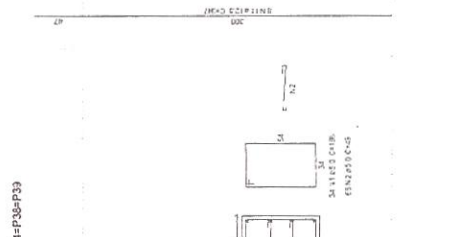
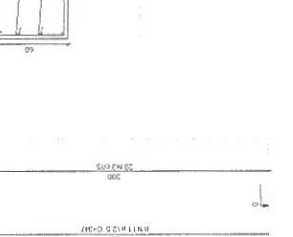
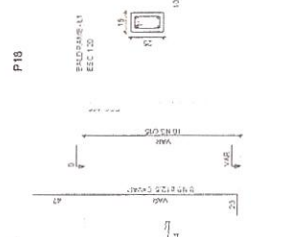
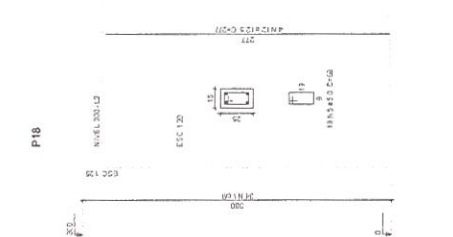
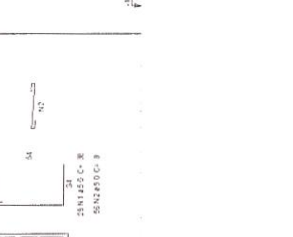
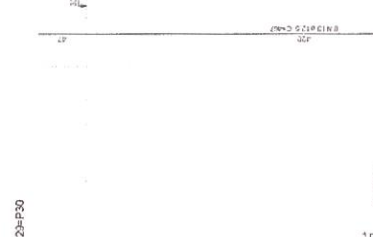
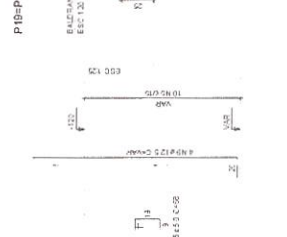
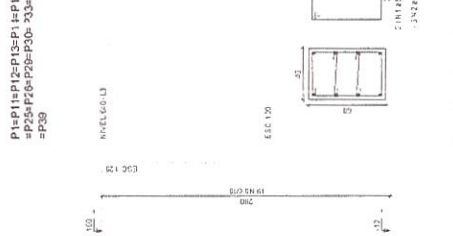
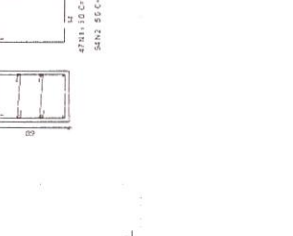
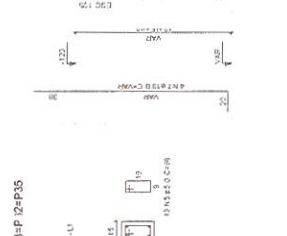
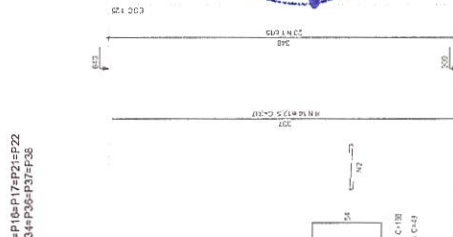
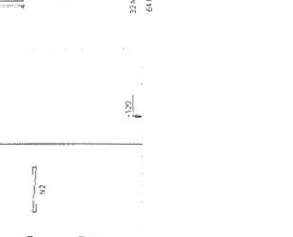
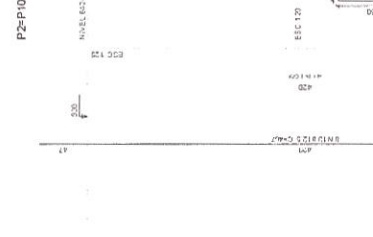
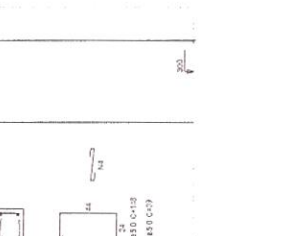
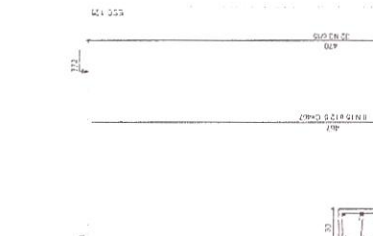
Proj. Edifício de Férias Evangelista
Engenheiro Civil
RVP. 1915439868
Prefeitura Municipal de Traruá

CÁLCULO ESTRUTURAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRARUÁ

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA PARA O EDIFÍCIO DE FÉRIAS, LOCALIZADO EM TRARUÁ, PARANÁ. FORNECER O 3º AUMENTO COM VALOR METÉODO

251
Nº
Comissão de Licitação

TERMO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO Nº 06/18



Relação do apo

NIVEL	F52	F53	F54	F55	F56	F57	F58	F59	F60	F61	F62	F63	F64	F65	F66	F67	F68	F69	F70
NIVEL	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

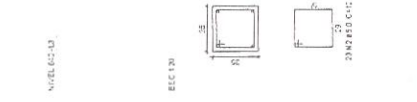
NIVEL	F52	F53	F54	F55	F56	F57	F58	F59	F60	F61	F62	F63	F64	F65	F66	F67	F68	F69	F70
NIVEL	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Resumo do apo

NIVEL	F52	F53	F54	F55	F56	F57	F58	F59	F60	F61	F62	F63	F64	F65	F66	F67	F68	F69	F70
NIVEL	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

NIVEL	F52	F53	F54	F55	F56	F57	F58	F59	F60	F61	F62	F63	F64	F65	F66	F67	F68	F69	F70
NIVEL	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

P55



P40



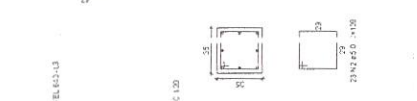
P46



P47



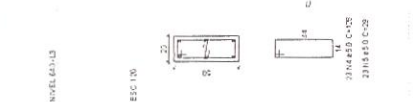
P48=P49



F50



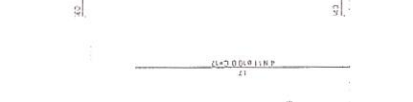
P51=P52=P53=P54



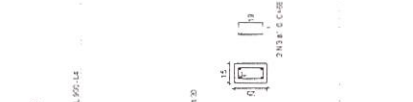
P40



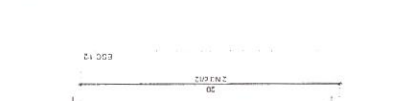
P46



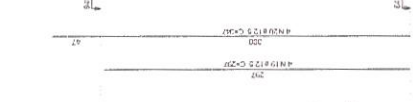
P47



P48=P49



F50



P51=P52



P53



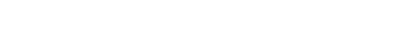
P54



P55



P47=P55



P48=P49



P48=P49



Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
Comissão de Licitação

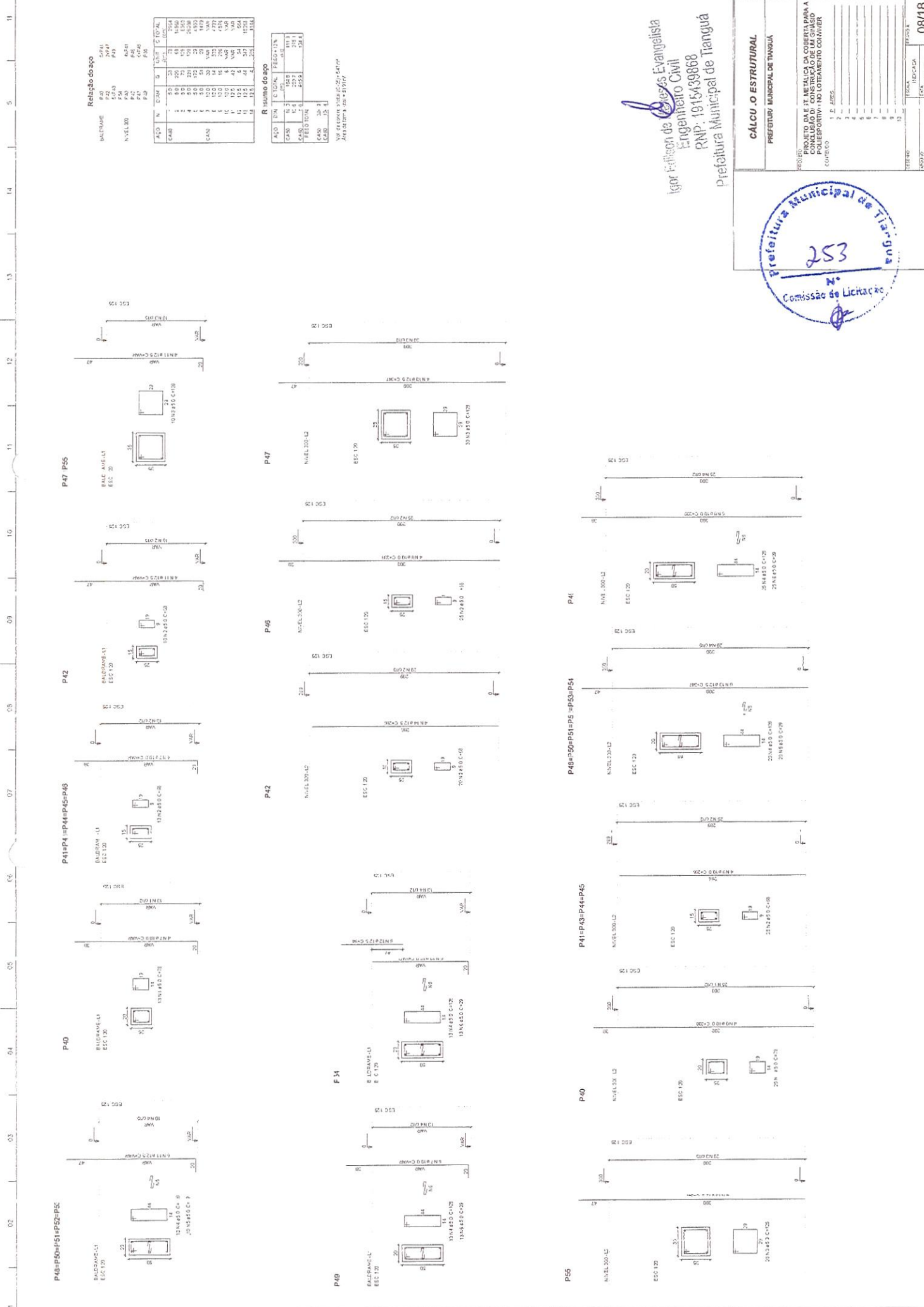
252

Prefeitura Municipal de Tigranhú

CÁLCULO ESTRUTURAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGELA

PROVA DE LICITAÇÃO Nº 001/2013
 OBJETO: PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DA OBRA PARA A
 CONSTRUÇÃO DE UM BARRACÃO DE ABRIGO PARA
 POLÍCIA MILITAR DO LOTEAMENTO COMPLEXO
 COM 1500m²

DATA: 07/18



Relatório do tipo

ALCANTARAR	P.2	7044	04
P.23	1	20	100
P.24	1	20	100
P.25	1	20	100
P.26	1	20	100
P.27	1	20	100
P.28	1	20	100
P.29	1	20	100
P.30	1	20	100
P.31	1	20	100
P.32	1	20	100
P.33	1	20	100
P.34	1	20	100
P.35	1	20	100
P.36	1	20	100
P.37	1	20	100
P.38	1	20	100
P.39	1	20	100
P.40	1	20	100
P.41	1	20	100
P.42	1	20	100
P.43	1	20	100
P.44	1	20	100
P.45	1	20	100
P.46	1	20	100
P.47	1	20	100
P.48	1	20	100
P.49	1	20	100
P.50	1	20	100
P.51	1	20	100
P.52	1	20	100
P.53	1	20	100
P.54	1	20	100
P.55	1	20	100

R Resumo do tipo

ALCANTARAR	P.2	7044	04
P.23	1	20	100
P.24	1	20	100
P.25	1	20	100
P.26	1	20	100
P.27	1	20	100
P.28	1	20	100
P.29	1	20	100
P.30	1	20	100
P.31	1	20	100
P.32	1	20	100
P.33	1	20	100
P.34	1	20	100
P.35	1	20	100
P.36	1	20	100
P.37	1	20	100
P.38	1	20	100
P.39	1	20	100
P.40	1	20	100
P.41	1	20	100
P.42	1	20	100
P.43	1	20	100
P.44	1	20	100
P.45	1	20	100
P.46	1	20	100
P.47	1	20	100
P.48	1	20	100
P.49	1	20	100
P.50	1	20	100
P.51	1	20	100
P.52	1	20	100
P.53	1	20	100
P.54	1	20	100
P.55	1	20	100

VER ANEXO (ANEXO 02) - PLANOS
ANEXO 03 - 200 x 210 cm

Igor Fátima de Jesus Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tangará

CÁLCULO ESTRUTURAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ

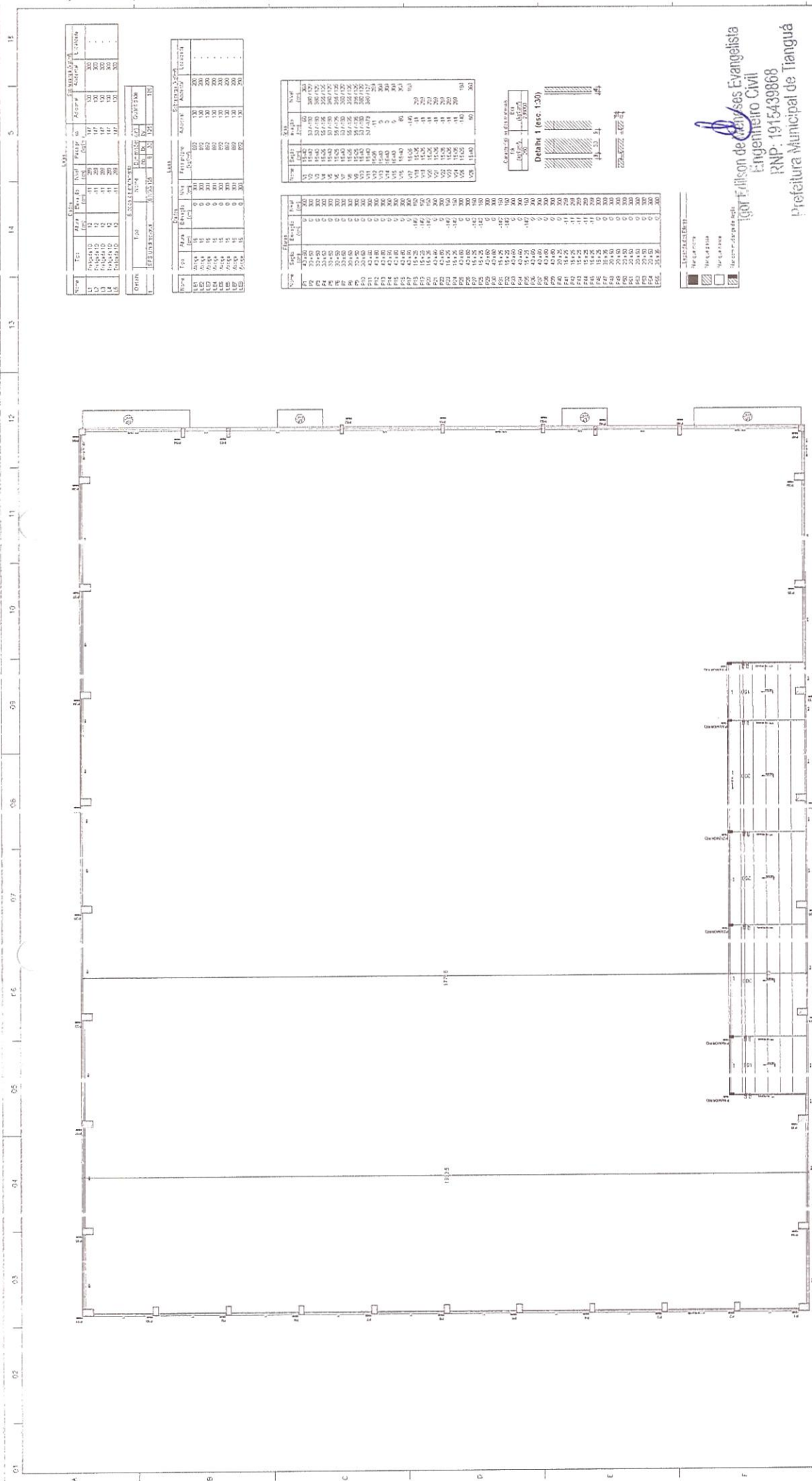
PROJETO DE METALICA COBERTURA PARA A POLIDESPORTE - NO LOTEAMENTO COLONIER

CONTIENDO

1	P. 0005
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

DATA: 08/18
DESENHO: 08/18
PROJ. CIVIL: 08/18
PROJ. MEC. CIVIL: 08/18
PROJ. ELÉTRICO: 08/18
PROJ. HIDRÁULICO: 08/18
PROJ. SANEAMENTO: 08/18
PROJ. PAVIMENTAÇÃO: 08/18
PROJ. OBRAS DE REFORMA: 08/18
PROJ. OBRAS DE MANUTENÇÃO: 08/18
PROJ. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO: 08/18
PROJ. OBRAS DE REPARAÇÃO: 08/18
PROJ. OBRAS DE MELHORIA: 08/18
PROJ. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO: 08/18
PROJ. OBRAS DE REPARAÇÃO: 08/18
PROJ. OBRAS DE MELHORIA: 08/18





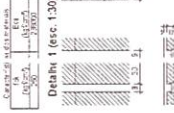
Forma do pavimento NIVEL 0.00
0.00 x 1.00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1.1	1.00	1.00	1.00
1.2	1.00	1.00	1.00
1.3	1.00	1.00	1.00
1.4	1.00	1.00	1.00
1.5	1.00	1.00	1.00
1.6	1.00	1.00	1.00
1.7	1.00	1.00	1.00
1.8	1.00	1.00	1.00
1.9	1.00	1.00	1.00
1.10	1.00	1.00	1.00
1.11	1.00	1.00	1.00
1.12	1.00	1.00	1.00
1.13	1.00	1.00	1.00
1.14	1.00	1.00	1.00
1.15	1.00	1.00	1.00
1.16	1.00	1.00	1.00
1.17	1.00	1.00	1.00
1.18	1.00	1.00	1.00
1.19	1.00	1.00	1.00
1.20	1.00	1.00	1.00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
2.1	1.00	1.00	1.00
2.2	1.00	1.00	1.00
2.3	1.00	1.00	1.00
2.4	1.00	1.00	1.00
2.5	1.00	1.00	1.00
2.6	1.00	1.00	1.00
2.7	1.00	1.00	1.00
2.8	1.00	1.00	1.00
2.9	1.00	1.00	1.00
2.10	1.00	1.00	1.00
2.11	1.00	1.00	1.00
2.12	1.00	1.00	1.00
2.13	1.00	1.00	1.00
2.14	1.00	1.00	1.00
2.15	1.00	1.00	1.00
2.16	1.00	1.00	1.00
2.17	1.00	1.00	1.00
2.18	1.00	1.00	1.00
2.19	1.00	1.00	1.00
2.20	1.00	1.00	1.00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
3.1	1.00	1.00	1.00
3.2	1.00	1.00	1.00
3.3	1.00	1.00	1.00
3.4	1.00	1.00	1.00
3.5	1.00	1.00	1.00
3.6	1.00	1.00	1.00
3.7	1.00	1.00	1.00
3.8	1.00	1.00	1.00
3.9	1.00	1.00	1.00
3.10	1.00	1.00	1.00
3.11	1.00	1.00	1.00
3.12	1.00	1.00	1.00
3.13	1.00	1.00	1.00
3.14	1.00	1.00	1.00
3.15	1.00	1.00	1.00
3.16	1.00	1.00	1.00
3.17	1.00	1.00	1.00
3.18	1.00	1.00	1.00
3.19	1.00	1.00	1.00
3.20	1.00	1.00	1.00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
4.1	1.00	1.00	1.00
4.2	1.00	1.00	1.00
4.3	1.00	1.00	1.00
4.4	1.00	1.00	1.00
4.5	1.00	1.00	1.00
4.6	1.00	1.00	1.00
4.7	1.00	1.00	1.00
4.8	1.00	1.00	1.00
4.9	1.00	1.00	1.00
4.10	1.00	1.00	1.00
4.11	1.00	1.00	1.00
4.12	1.00	1.00	1.00
4.13	1.00	1.00	1.00
4.14	1.00	1.00	1.00
4.15	1.00	1.00	1.00
4.16	1.00	1.00	1.00
4.17	1.00	1.00	1.00
4.18	1.00	1.00	1.00
4.19	1.00	1.00	1.00
4.20	1.00	1.00	1.00



Legenda:
 - Material
 - Marca
 - Quantidade

Eng. Wilson de Moraes Evangelista
 Engenharia Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tangará

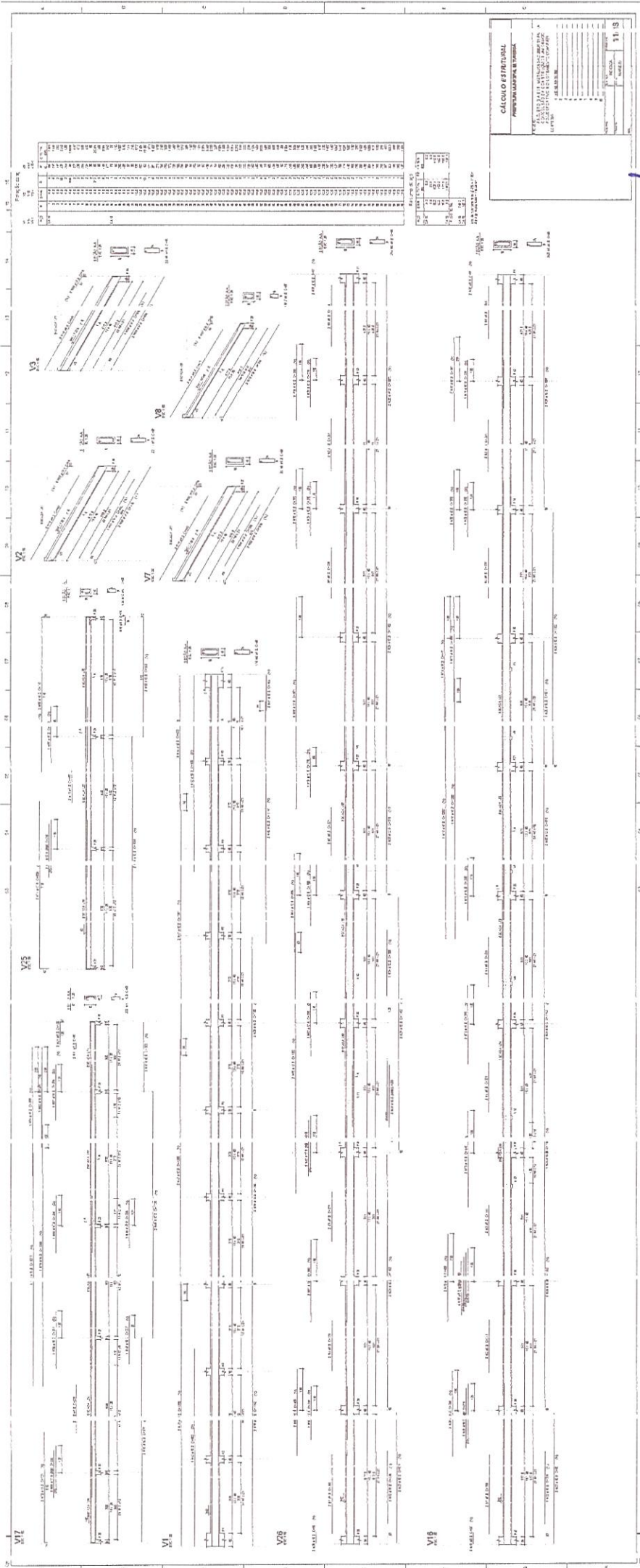
CÁLCULO ESTRUTURAL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DE COBERTURA PARA CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE LAJE ALISADA POLIESPORTIVA 3 NO LOTEAMENTO COO.VIVER

CONDIÇÃO: 1 - REALIZADA

TERCEIRO PERÍODO: 09/18





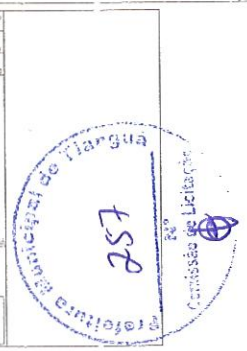
CÁLCULO ESTRUTURAL
 MEMBRAS DE CONCRETO

DATA: _____
 PROJETO: _____
 EXECUÇÃO: _____
 LOCAL: _____
 ESCALA: _____
 Nº: _____
 FOLHA: _____ DE _____
 DATA: _____

Eng. Edilson de Moraes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá



PROJETO DAVI ST. ANTÔNIO DA GOVERNADORIA PARA CONCLUSÃO E CONSTRUÇÃO DE UM GIARDIM POLIESPORTIVO E NO LOTEAMENTO CCN/VER	
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUYÁ	
CALCULO ESTRUTURAL	
12/18	



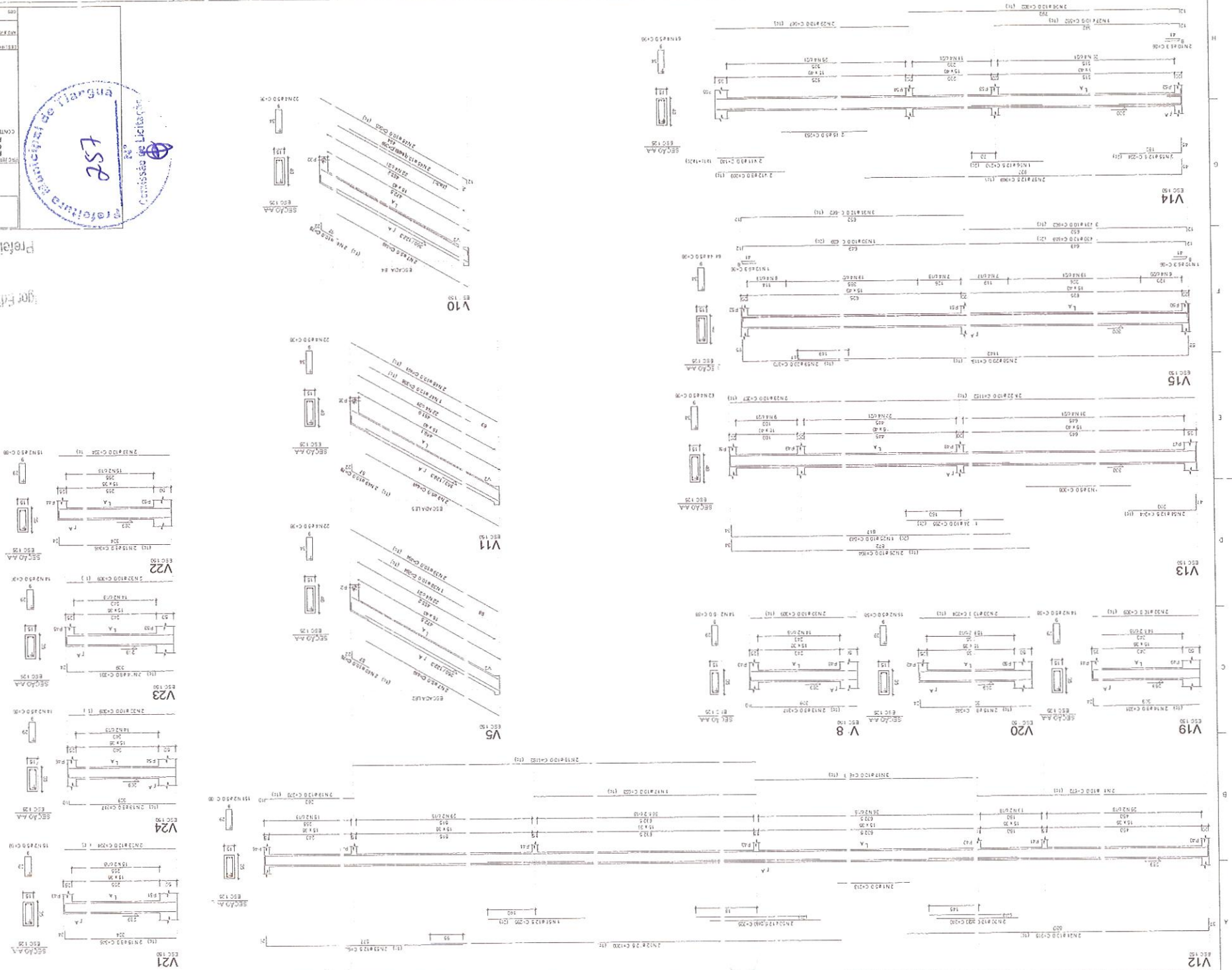
Engenharia de Edson de Azevedo Evangelista
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguyá

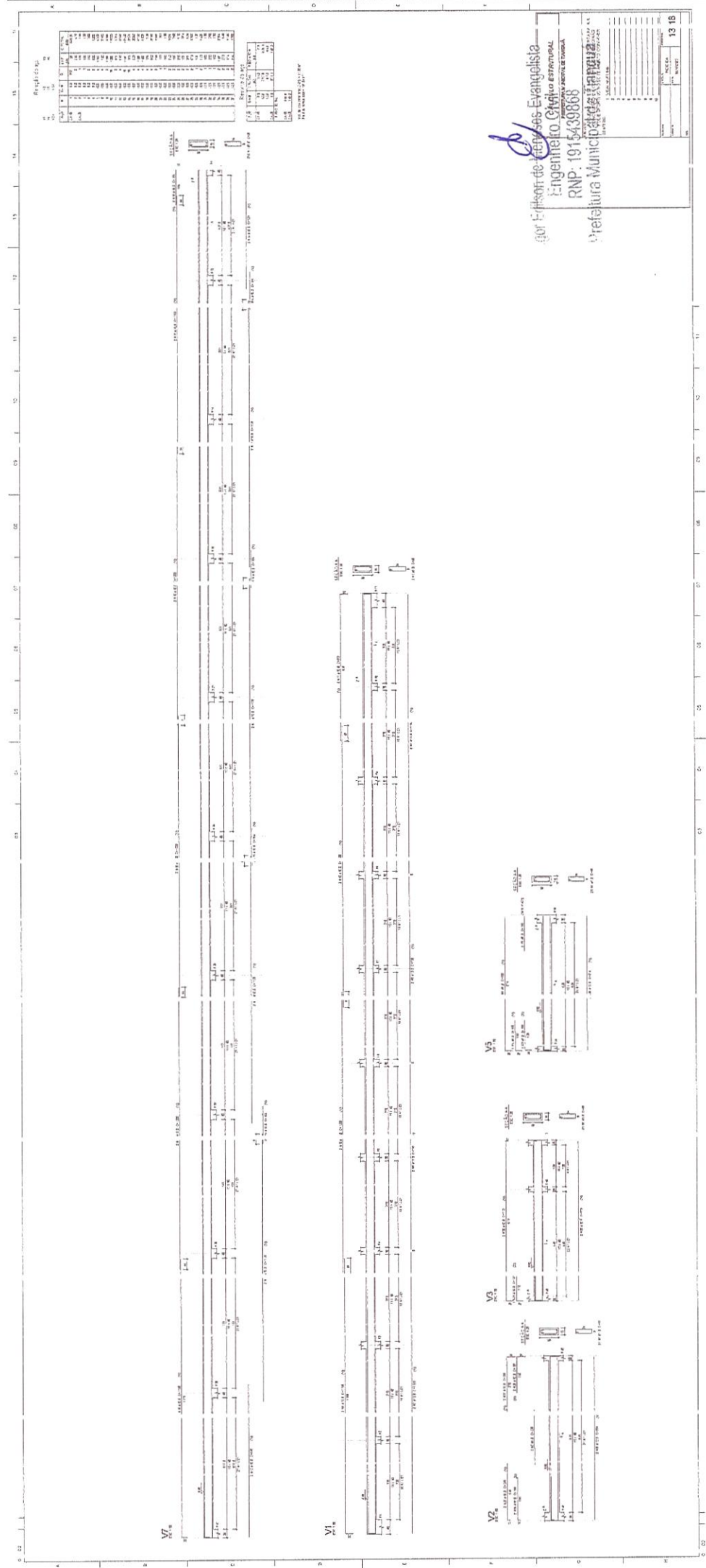
RESUMO DO APO

ITEM	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	1	1000,00	1000,00
2	2	500,00	1000,00
3	3	333,33	1000,00
4	4	250,00	1000,00
5	5	200,00	1000,00
6	6	166,67	1000,00
7	7	142,86	1000,00
8	8	125,00	1000,00
9	9	111,11	1000,00
10	10	100,00	1000,00

Relatório do APO

ITEM	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	1	1000,00	1000,00
2	2	500,00	1000,00
3	3	333,33	1000,00
4	4	250,00	1000,00
5	5	200,00	1000,00
6	6	166,67	1000,00
7	7	142,86	1000,00
8	8	125,00	1000,00
9	9	111,11	1000,00
10	10	100,00	1000,00





RELEVÂNCIA

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

Eng.º Wilson de Brito Evangelista
 Engenheiro Civil Especialista
 RNP: 1915439866
 Prefeitura Municipal de Tianguá



V5

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

V3

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

V2

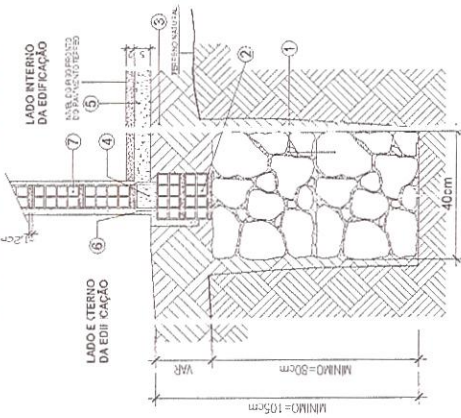
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---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

V7

V1

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

Detalhe das Avenanrias



Especificações da seção

1. O muro deve ser executado com alvenaria de tijolos cerâmicos de 60x20x20cm, com argamassa de 1:3:3.
2. O muro deve ser executado com alvenaria de tijolos cerâmicos de 60x20x20cm, com argamassa de 1:3:3.
3. O muro deve ser executado com alvenaria de tijolos cerâmicos de 60x20x20cm, com argamassa de 1:3:3.
4. O muro deve ser executado com alvenaria de tijolos cerâmicos de 60x20x20cm, com argamassa de 1:3:3.
5. O muro deve ser executado com alvenaria de tijolos cerâmicos de 60x20x20cm, com argamassa de 1:3:3.
6. O muro deve ser executado com alvenaria de tijolos cerâmicos de 60x20x20cm, com argamassa de 1:3:3.
7. O muro deve ser executado com alvenaria de tijolos cerâmicos de 60x20x20cm, com argamassa de 1:3:3.

Relação do aço

ACO	N	DIAM	Q	MT	C TOTAL
CA-50	10	8	3,12	25,3	19,08
CA-50	12	6	1,56	12,65	9,54
CA-50	14	5	1,56	12,65	9,54
CA-50	16	4	1,56	12,65	9,54
CA-50	18	3	1,56	12,65	9,54
CA-50	20	2	1,56	12,65	9,54
CA-50	22	2	1,56	12,65	9,54
CA-50	24	2	1,56	12,65	9,54
CA-50	26	2	1,56	12,65	9,54
CA-50	28	2	1,56	12,65	9,54
CA-50	30	2	1,56	12,65	9,54

Resumo do aço

ACO	DIAM	Q	MT	C TOTAL
CA-50	8	3,12	25,3	19,08
CA-50	6	1,56	12,65	9,54
CA-50	5	1,56	12,65	9,54
CA-50	4	1,56	12,65	9,54
CA-50	3	1,56	12,65	9,54
CA-50	2	1,56	12,65	9,54
CA-50	2	1,56	12,65	9,54
CA-50	2	1,56	12,65	9,54
CA-50	2	1,56	12,65	9,54
CA-50	2	1,56	12,65	9,54

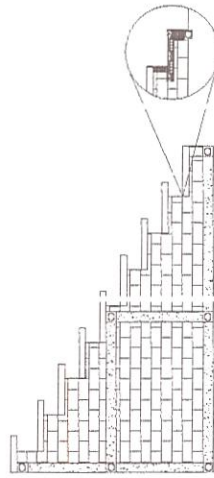
Ver especificações de projeto e normas
ABNT NBR 5400 e NBR 5481

Resumo do aço

ACO	DIAM	Q	MT	C TOTAL
CA-50	10	8	3,12	25,3
CA-50	12	6	1,56	12,65
CA-50	14	5	1,56	12,65
CA-50	16	4	1,56	12,65
CA-50	18	3	1,56	12,65
CA-50	20	2	1,56	12,65
CA-50	22	2	1,56	12,65
CA-50	24	2	1,56	12,65
CA-50	26	2	1,56	12,65
CA-50	28	2	1,56	12,65
CA-50	30	2	1,56	12,65

Ver especificações de projeto e normas
ABNT NBR 5400 e NBR 5481

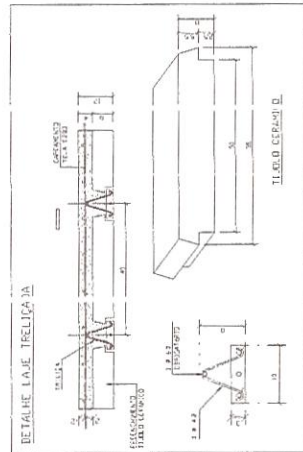
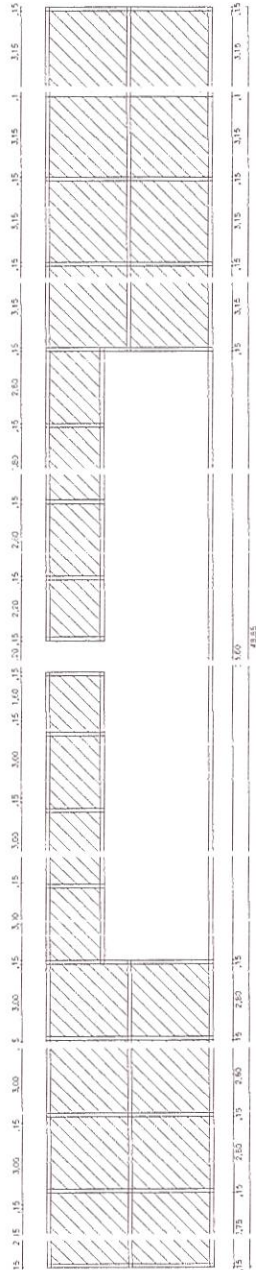
DET. MONTAGEM ARQUIBANCADAS



LEGENDA



Local para Laje Pré-Moldada Treliçada.



VT (655) unidades

ACO	N	DIAM	Q	MT	C TOTAL
CA-50	10	8	3,12	25,3	19,08
CA-50	12	6	1,56	12,65	9,54
CA-50	14	5	1,56	12,65	9,54
CA-50	16	4	1,56	12,65	9,54
CA-50	18	3	1,56	12,65	9,54
CA-50	20	2	1,56	12,65	9,54
CA-50	22	2	1,56	12,65	9,54
CA-50	24	2	1,56	12,65	9,54
CA-50	26	2	1,56	12,65	9,54
CA-50	28	2	1,56	12,65	9,54
CA-50	30	2	1,56	12,65	9,54

Relação do aço

ACO	N	DIAM	Q	MT	C TOTAL
CA-50	10	8	3,12	25,3	19,08
CA-50	12	6	1,56	12,65	9,54
CA-50	14	5	1,56	12,65	9,54
CA-50	16	4	1,56	12,65	9,54
CA-50	18	3	1,56	12,65	9,54
CA-50	20	2	1,56	12,65	9,54
CA-50	22	2	1,56	12,65	9,54
CA-50	24	2	1,56	12,65	9,54
CA-50	26	2	1,56	12,65	9,54
CA-50	28	2	1,56	12,65	9,54
CA-50	30	2	1,56	12,65	9,54

Resumo do aço

ACO	DIAM	Q	MT	C TOTAL
CA-50	8	3,12	25,3	19,08
CA-50	6	1,56	12,65	9,54
CA-50	5	1,56	12,65	9,54
CA-50	4	1,56	12,65	9,54
CA-50	3	1,56	12,65	9,54
CA-50	2	1,56	12,65	9,54
CA-50	2	1,56	12,65	9,54
CA-50	2	1,56	12,65	9,54
CA-50	2	1,56	12,65	9,54
CA-50	2	1,56	12,65	9,54

Relação do aço

ACO	DIAM	Q	MT	C TOTAL
CA-50	10	8	3,12	25,3
CA-50	12	6	1,56	12,65
CA-50	14	5	1,56	12,65
CA-50	16	4	1,56	12,65
CA-50	18	3	1,56	12,65
CA-50	20	2	1,56	12,65
CA-50	22	2	1,56	12,65
CA-50	24	2	1,56	12,65
CA-50	26	2	1,56	12,65
CA-50	28	2	1,56	12,65
CA-50	30	2	1,56	12,65



Igor Edilson de Jesus Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Triangulo

CÁLCULO ESTRUTURAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIANGULO

PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL PARA A COBERTURA METÁLICA DA COBERTURA DA OBRA DE INTERESSE PÚBLICO Nº 01/2018

15/18