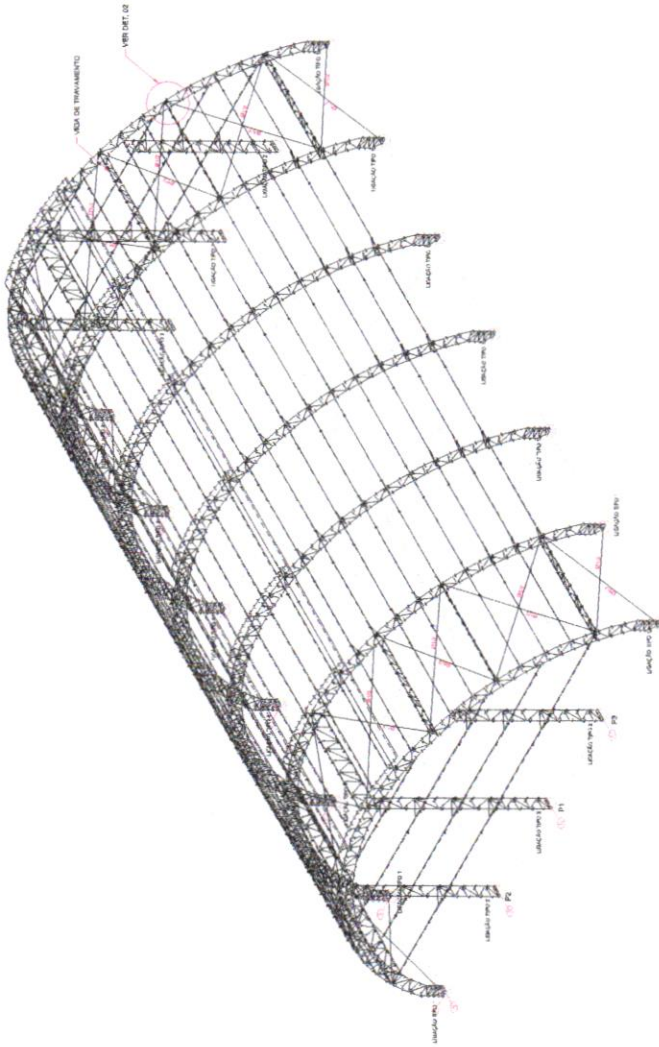


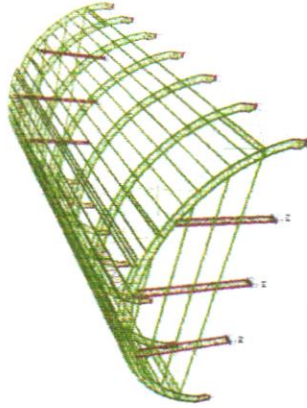
VISTA TRIDIMENSIONAL-ESQUEMA UNIFILAR E VISTA 3D



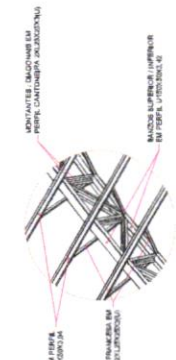
NOTAS SOBRE A ESTRUTURA METÁLICA:

1. A estrutura metálica será executada em aço SAE 1020, com pintura eletrolítica em pó de cor verde militar, tipo A, conforme especificação da norma ABNT NBR 13262.
2. A estrutura metálica será executada em aço SAE 1020, com pintura eletrolítica em pó de cor verde militar, tipo A, conforme especificação da norma ABNT NBR 13262.
3. A estrutura metálica será executada em aço SAE 1020, com pintura eletrolítica em pó de cor verde militar, tipo A, conforme especificação da norma ABNT NBR 13262.
4. A estrutura metálica será executada em aço SAE 1020, com pintura eletrolítica em pó de cor verde militar, tipo A, conforme especificação da norma ABNT NBR 13262.
5. A estrutura metálica será executada em aço SAE 1020, com pintura eletrolítica em pó de cor verde militar, tipo A, conforme especificação da norma ABNT NBR 13262.
6. A estrutura metálica será executada em aço SAE 1020, com pintura eletrolítica em pó de cor verde militar, tipo A, conforme especificação da norma ABNT NBR 13262.
7. A estrutura metálica será executada em aço SAE 1020, com pintura eletrolítica em pó de cor verde militar, tipo A, conforme especificação da norma ABNT NBR 13262.
8. A estrutura metálica será executada em aço SAE 1020, com pintura eletrolítica em pó de cor verde militar, tipo A, conforme especificação da norma ABNT NBR 13262.
9. A estrutura metálica será executada em aço SAE 1020, com pintura eletrolítica em pó de cor verde militar, tipo A, conforme especificação da norma ABNT NBR 13262.
10. A estrutura metálica será executada em aço SAE 1020, com pintura eletrolítica em pó de cor verde militar, tipo A, conforme especificação da norma ABNT NBR 13262.

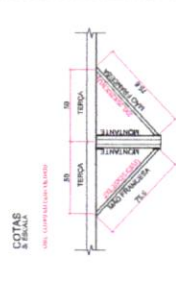
14. JUNHO



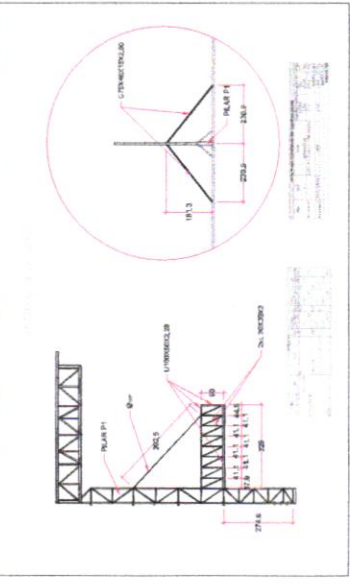
DET01 - DETALHE GÊNÉRICO DA MÃO FRANCESA



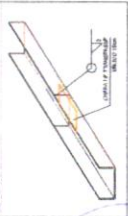
DET02 - DETALHE GÊNÉRICO DA FIXAÇÃO DOS CABOS DE CONTRAVENTAMENTO



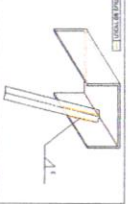
ESTRUTURA DE SUPORTE DA TABELA DE BASQUETE



DET04 - LIGAÇÃO DE PERFIL U COM U



DET06 - LIGAÇÃO DE PERFIL L COM U



REFERÊNCIAS E BIBLIOGRAFIA

ABNT - NBR 13262 - AÇO SAE 1020 - TUBO LIGADO POR SOLDAGEM, DIMENSÃO E TOLERÂNCIAS FUNCIONAIS.

ABNT - NBR 13263 - AÇO SAE 1020 - TUBO LIGADO POR SOLDAGEM, DIMENSÃO E TOLERÂNCIAS FUNCIONAIS.

ABNT - NBR 13264 - AÇO SAE 1020 - TUBO LIGADO POR SOLDAGEM, DIMENSÃO E TOLERÂNCIAS FUNCIONAIS.

ABNT - NBR 13265 - AÇO SAE 1020 - TUBO LIGADO POR SOLDAGEM, DIMENSÃO E TOLERÂNCIAS FUNCIONAIS.

ABNT - NBR 13266 - AÇO SAE 1020 - TUBO LIGADO POR SOLDAGEM, DIMENSÃO E TOLERÂNCIAS FUNCIONAIS.

ABNT - NBR 13267 - AÇO SAE 1020 - TUBO LIGADO POR SOLDAGEM, DIMENSÃO E TOLERÂNCIAS FUNCIONAIS.

ABNT - NBR 13268 - AÇO SAE 1020 - TUBO LIGADO POR SOLDAGEM, DIMENSÃO E TOLERÂNCIAS FUNCIONAIS.

ABNT - NBR 13269 - AÇO SAE 1020 - TUBO LIGADO POR SOLDAGEM, DIMENSÃO E TOLERÂNCIAS FUNCIONAIS.

ABNT - NBR 13270 - AÇO SAE 1020 - TUBO LIGADO POR SOLDAGEM, DIMENSÃO E TOLERÂNCIAS FUNCIONAIS.

ABNT - NBR 13271 - AÇO SAE 1020 - TUBO LIGADO POR SOLDAGEM, DIMENSÃO E TOLERÂNCIAS FUNCIONAIS.

ABNT - NBR 13272 - AÇO SAE 1020 - TUBO LIGADO POR SOLDAGEM, DIMENSÃO E TOLERÂNCIAS FUNCIONAIS.

ABNT - NBR 13273 - AÇO SAE 1020 - TUBO LIGADO POR SOLDAGEM, DIMENSÃO E TOLERÂNCIAS FUNCIONAIS.

ABNT - NBR 13274 - AÇO SAE 1020 - TUBO LIGADO POR SOLDAGEM, DIMENSÃO E TOLERÂNCIAS FUNCIONAIS.

ABNT - NBR 13275 - AÇO SAE 1020 - TUBO LIGADO POR SOLDAGEM, DIMENSÃO E TOLERÂNCIAS FUNCIONAIS.

ABNT - NBR 13276 - AÇO SAE 1020 - TUBO LIGADO POR SOLDAGEM, DIMENSÃO E TOLERÂNCIAS FUNCIONAIS.

ABNT - NBR 13277 - AÇO SAE 1020 - TUBO LIGADO POR SOLDAGEM, DIMENSÃO E TOLERÂNCIAS FUNCIONAIS.

ABNT - NBR 13278 - AÇO SAE 1020 - TUBO LIGADO POR SOLDAGEM, DIMENSÃO E TOLERÂNCIAS FUNCIONAIS.

ABNT - NBR 13279 - AÇO SAE 1020 - TUBO LIGADO POR SOLDAGEM, DIMENSÃO E TOLERÂNCIAS FUNCIONAIS.

ABNT - NBR 13280 - AÇO SAE 1020 - TUBO LIGADO POR SOLDAGEM, DIMENSÃO E TOLERÂNCIAS FUNCIONAIS.

SIQUEIRA

Eng.º

Proj.º

Resp.º

PROJETO ESTRUTURA C.A.

EDUCACIONAL

EM: RUA MATA PIQUADA, 1266 - SAZAS - CUIABÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDÔNIA

04.27.488000-149

RUA SÃO FRANCISCO DO SAIA COM RUA DO MAGRELA

FERRAJARDIM

JANETE MOREIRA LOPES

RUA COX. PAV. 30C

INDICADAS

VERIFICAÇÃO SUPERIOR

MODELO 3D UNIFILAR REALISTA

FRANÇESA, CONTRAVENTAMENTOS

DETALHAMENTO DOS CHUMBADORES

03/03

CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:

1. A estrutura estrutural foi projetada em conformidade com as normas técnicas vigentes em vigor no Brasil, considerando-se as condições de utilização e as cargas de projeto especificadas, conforme especificações técnicas, especificações de materiais e especificações de execução.
2. Todas as indicações e referências técnicas são de caráter informativo e não vinculadas ao projeto. Toda a execução e a manutenção devem ser realizadas de acordo com as especificações técnicas e as normas técnicas vigentes em vigor no Brasil.



VOLUME 1/1

Obra:

ESCOLA MUNICIPAL NOVA PADRÃO 12 SALAS

2024

Local:

RUA JOSÉ RAIMUNDO DA SILVA ESQ COM RUA RIO MADEIRA

Cidade:

RONDOLÂNDIA / MT

Anexos:

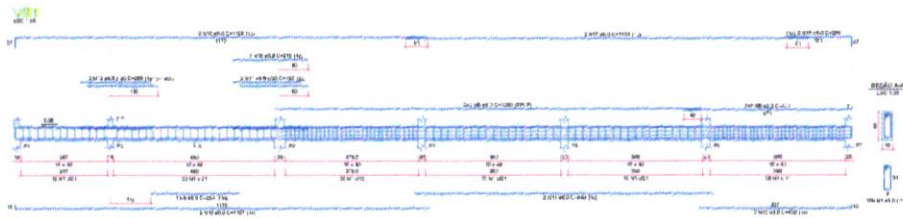
• **ESTRUTURAL REFEITORIO**

Responsável Técnico:

Janete Moreira Lopes
Responsável Técnica
Engenheira Civil CREA: 9742D/RO

DOCUMENTOS





RESUMO DO AÇO

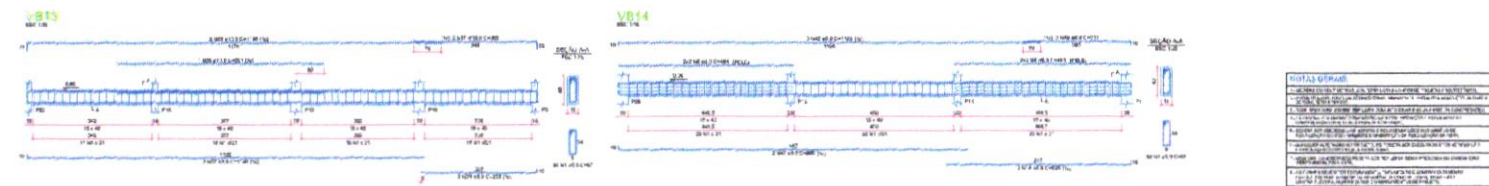
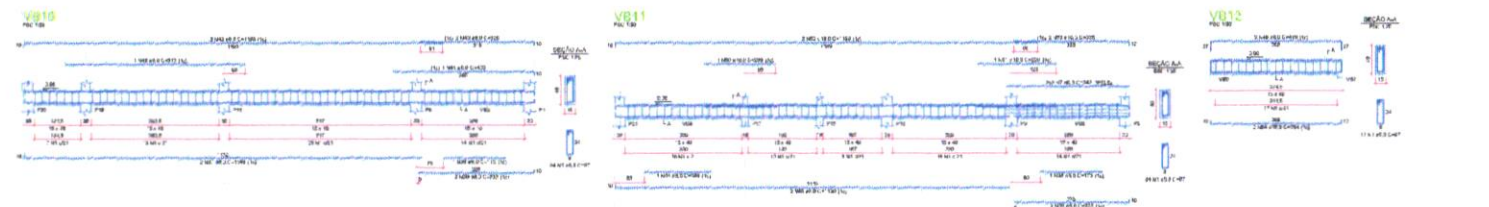
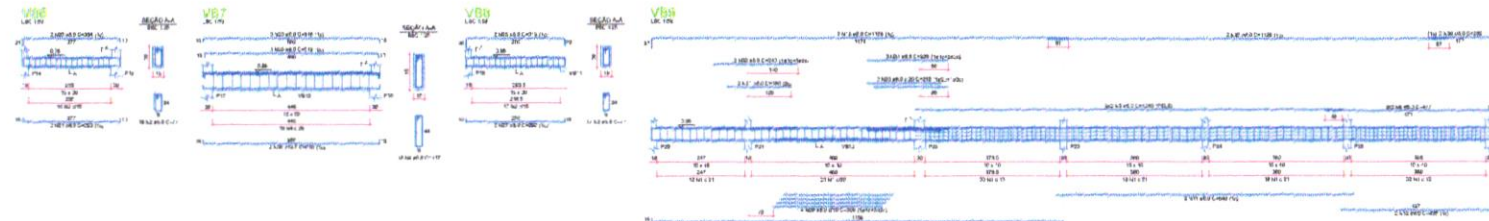
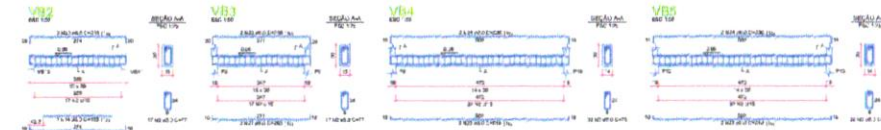
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	187.3	45.8
	8.0	574	226.5
	10.0	79.7	49.2
	12.5	10.3	9.9
CA60	5.0	655.1	101
PESO TOTAL (kg)			
CA50	331.4		
CA60	101		

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	561	97	53447
	2	5.0	87	77	1159
	3	5.0	64	75	4800
CA50	4	5.0	18	117	2106
	5	6.3	8	1200	9600
	6	6.3	8	477	3816
	7	8.3	4	342	1368
	8	8.3	8	484	3952
	9	8.0	1	254	254
	10	8.0	2	1187	2374
	11	8.0	4	840	3360
	12	8.0	4	435	1740
	13	8.0	2	200	400
	14	8.0	3	185	585
	15	8.0	1	215	215
	16	8.0	4	1198	4792
	17	8.0	2	1133	2266
18	8.0	2	206	412	
19	8.0	2	280	560	
20	8.0	2	310	620	
21	8.0	4	283	1172	
22	8.0	2	319	638	
23	8.0	7	518	3626	
24	8.0	4	538	2144	
25	8.0	2	304	608	
26	8.0	1	512	512	
27	8.0	2	282	564	
28	8.0	2	318	636	
29	8.0	4	309	1236	
30	8.0	2	1187	2334	
31	8.0	2	180	360	
32	8.0	2	240	480	
33	8.0	2	210	420	
34	8.0	3	230	690	
35	8.0	2	1129	2258	
36	8.0	2	202	404	
37	8.0	4	1140	4560	
38	8.0	2	173	346	
39	8.0	6	333	1598	
40	8.0	1	513	513	
41	8.0	1	403	403	
42	8.0	5	1188	5940	
43	8.0	2	376	752	
44	8.0	1	188	188	
45	8.0	2	1120	2240	
46	8.0	2	418	836	
47	8.0	2	985	1970	
48	8.0	2	525	1050	
49	8.0	3	311	933	
50	10.0	1	200	200	
51	10.0	1	220	220	
52	10.0	2	1188	2376	
53	10.0	2	335	670	
54	10.0	2	384	768	
55	10.0	1	581	581	
56	10.0	2	1188	2376	
57	10.0	2	385	770	
58	12.5	2	518	1032	

Volume de concreto (C-25) = 7.87 m³

Área de forma = 125.61 m²



CONHECIMENTO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

EDUCACIONAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOMENTO

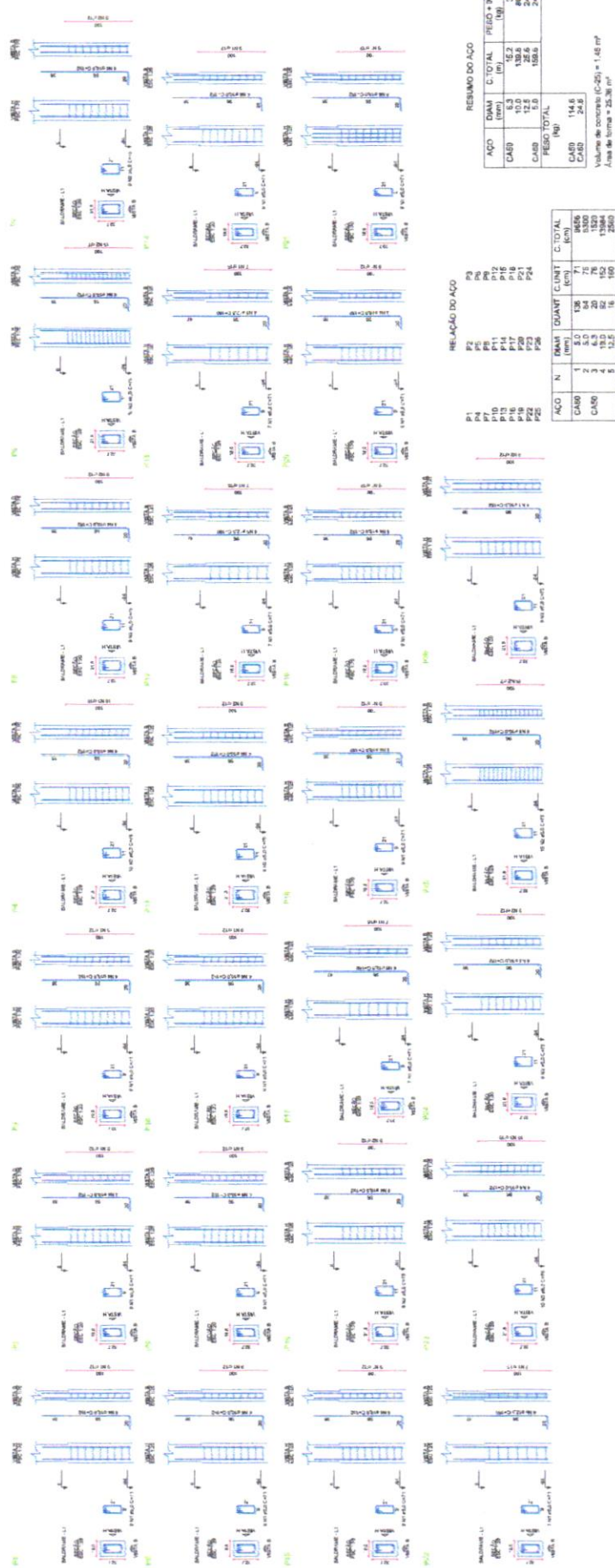
RELAÇÃO DO AÇO

PROJETO

EST 02/03



PILARES FUNDAÇÃO



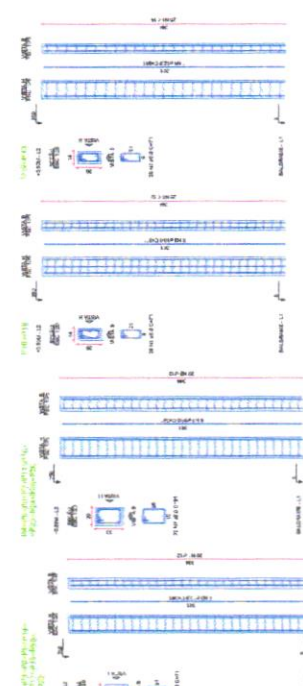
RELACAO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (kg)
CA60	2	5.0	108	71	3300
CA60	3	6.3	20	75	1530
CA60	5	12.5	16	150	2850

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	PESO + 3% (kg)
CA60	5.0	138.2	142.2
CA60	6.3	25.6	26.4
CA60	12.5	108.8	112.2
CA60		272.6	280.8

Volume de concreto (C-25) = 1.48 m³
Área de forma = 25.36 m²



RELACAO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (kg)
CA60	1	5.0	456	71	32376
CA60	2	5.0	290	91	26390
CA60	4	12.5	10	341	3410

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	PESO + 3%
CA60	10.0	341	210.2
CA60	12.5	27.3	28.3
CA60	5.0	587.7	608.8

Volume de concreto (C-25) = 4.07 m³
Área de forma = 79.43 m²

SUI08
No. _____
Data: _____

PROJETO ESTRUTURAL

EMPRESA: [Logo of Eng. João Henrique de Aguiar]

PROJETO: [Projeto Estrutural]

INSTRUMENTADO POR: [Assinatura]

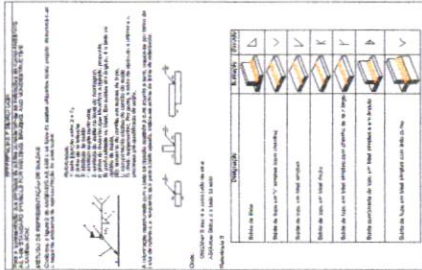
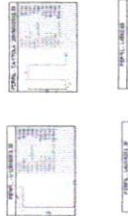
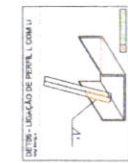
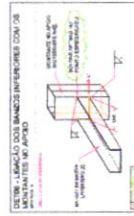
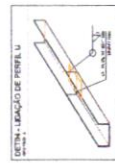
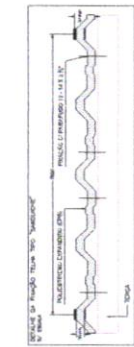
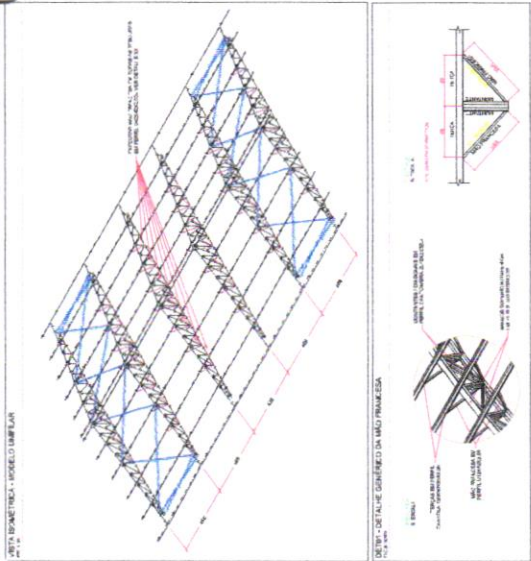
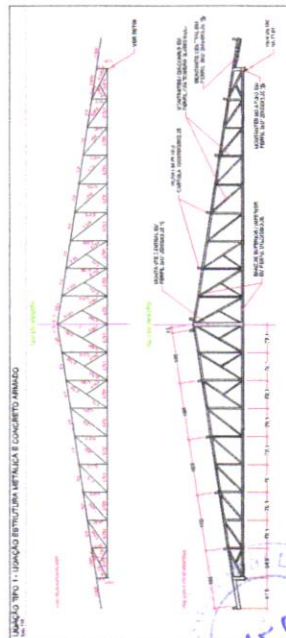
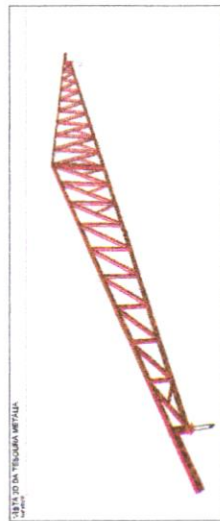
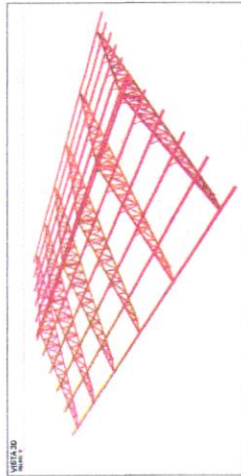
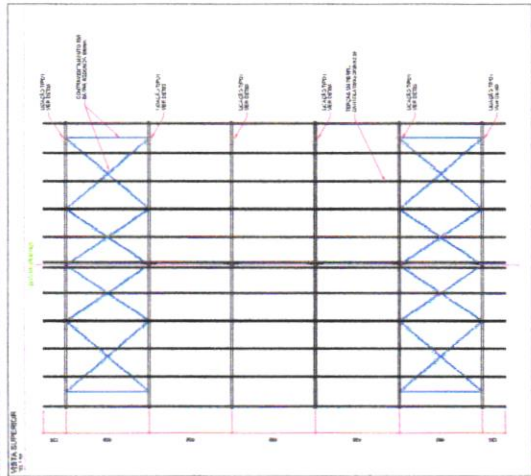
EST: 03/03

RELACAO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (kg)
CA60	2	5.0	108	71	3300
CA60	3	6.3	20	75	1530
CA60	5	12.5	16	150	2850

Volume de concreto (C-25) = 1.48 m³
Área de forma = 25.36 m²





CONDIÇÕES DE PROJETO

1. O projeto foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente e sob a responsabilidade do profissional responsável pelo projeto.

2. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.

3. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de alterações não autorizadas pelo profissional responsável pelo projeto.

4. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de informações incorretas ou incompletas fornecidas pelo cliente.

5. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de informações incorretas ou incompletas fornecidas por terceiros.

6. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de informações incorretas ou incompletas fornecidas por órgãos públicos.

7. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de informações incorretas ou incompletas fornecidas por órgãos privados.

8. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de informações incorretas ou incompletas fornecidas por órgãos internacionais.

9. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de informações incorretas ou incompletas fornecidas por órgãos estrangeiros.

10. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de informações incorretas ou incompletas fornecidas por órgãos não governamentais.

11. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de informações incorretas ou incompletas fornecidas por órgãos não oficiais.

12. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de informações incorretas ou incompletas fornecidas por órgãos não regulamentados.

13. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de informações incorretas ou incompletas fornecidas por órgãos não reconhecidos.

14. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de informações incorretas ou incompletas fornecidas por órgãos não autorizados.

15. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de informações incorretas ou incompletas fornecidas por órgãos não habilitados.

16. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de informações incorretas ou incompletas fornecidas por órgãos não inscritos.

17. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de informações incorretas ou incompletas fornecidas por órgãos não registrados.

18. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de informações incorretas ou incompletas fornecidas por órgãos não licenciados.

19. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de informações incorretas ou incompletas fornecidas por órgãos não certificados.

20. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de informações incorretas ou incompletas fornecidas por órgãos não avaliados.

21. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de informações incorretas ou incompletas fornecidas por órgãos não acreditados.

22. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de informações incorretas ou incompletas fornecidas por órgãos não reconhecidos internacionalmente.

23. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de informações incorretas ou incompletas fornecidas por órgãos não reconhecidos nacionalmente.

24. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de informações incorretas ou incompletas fornecidas por órgãos não reconhecidos regionalmente.

25. O projeto não se responsabiliza por danos decorrentes de informações incorretas ou incompletas fornecidas por órgãos não reconhecidos localmente.

LEGENDA

1. Material de aço: SAE 1020

2. Material de aço: SAE 1018

3. Material de aço: SAE 1015

4. Material de aço: SAE 1010

5. Material de aço: SAE 1008

6. Material de aço: SAE 1005

7. Material de aço: SAE 1003

8. Material de aço: SAE 1001

9. Material de aço: SAE 1000

10. Material de aço: SAE 1000

11. Material de aço: SAE 1000

12. Material de aço: SAE 1000

13. Material de aço: SAE 1000

14. Material de aço: SAE 1000

15. Material de aço: SAE 1000

16. Material de aço: SAE 1000

17. Material de aço: SAE 1000

18. Material de aço: SAE 1000

19. Material de aço: SAE 1000

20. Material de aço: SAE 1000

21. Material de aço: SAE 1000

22. Material de aço: SAE 1000

23. Material de aço: SAE 1000

24. Material de aço: SAE 1000

25. Material de aço: SAE 1000

Resumo de Dados do Projeto

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	1.000 kg de aço SAE 1020	1.000	12,00	12.000,00
2	500 kg de aço SAE 1018	500	10,00	5.000,00
3	200 kg de aço SAE 1015	200	8,00	1.600,00
4	100 kg de aço SAE 1010	100	4,00	400,00
5	50 kg de aço SAE 1008	50	2,00	1.000,00
6	25 kg de aço SAE 1005	25	1,00	250,00
7	10 kg de aço SAE 1003	10	0,40	4,00
8	5 kg de aço SAE 1001	5	0,20	1,00
9	2 kg de aço SAE 1000	2	0,10	0,20
10	1 kg de aço SAE 1000	1	0,05	0,05
11	0,5 kg de aço SAE 1000	0,5	0,025	0,0125
12	0,2 kg de aço SAE 1000	0,2	0,01	0,002
13	0,1 kg de aço SAE 1000	0,1	0,005	0,0005
14	0,05 kg de aço SAE 1000	0,05	0,0025	0,000125
15	0,02 kg de aço SAE 1000	0,02	0,001	0,00002
16	0,01 kg de aço SAE 1000	0,01	0,0005	0,00001
17	0,005 kg de aço SAE 1000	0,005	0,00025	0,000005
18	0,002 kg de aço SAE 1000	0,002	0,0001	0,000002
19	0,001 kg de aço SAE 1000	0,001	0,00005	0,000001
20	0,0005 kg de aço SAE 1000	0,0005	0,000025	0,0000005
21	0,0002 kg de aço SAE 1000	0,0002	0,00001	0,0000002
22	0,0001 kg de aço SAE 1000	0,0001	0,000005	0,0000001
23	0,00005 kg de aço SAE 1000	0,00005	0,0000025	0,00000005
24	0,00002 kg de aço SAE 1000	0,00002	0,000001	0,00000002
25	0,00001 kg de aço SAE 1000	0,00001	0,0000005	0,00000001



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
Prefeitura de Rondolândia



VOLUME 1/1

Obra:

ESCOLA MUNICIPAL NOVA PADRÃO 12 SALAS

2024

Local:

RUA JOSÉ RAIMUNDO DA SILVA ESQ COM RUA RIO MADEIRA

Cidade:

RONDOLÂNDIA / MT

Anexos:

• **ESTRUTURAL ACESSOS**

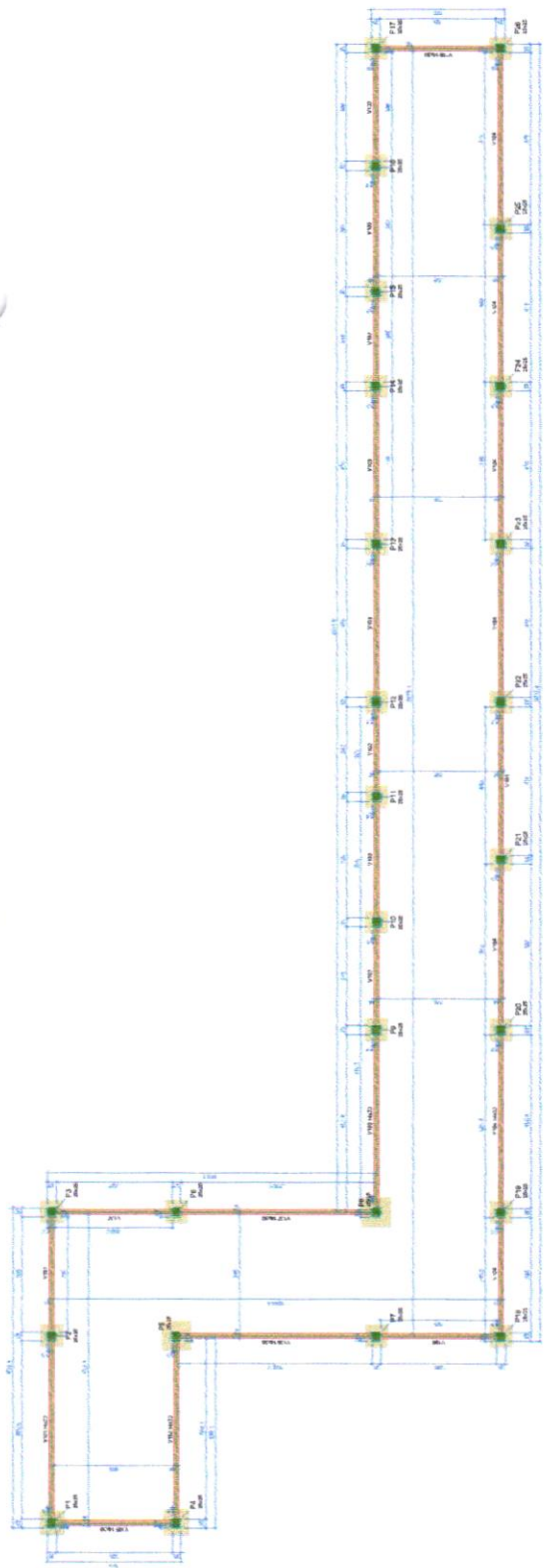
Responsável Técnico:

Janete Moreira Lopes
Responsável Técnica
Engenheira Civil CREA: 9742D/RO

DOCUMENTOS



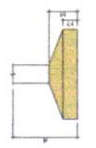
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5



Forma do pavimento Fundação

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5

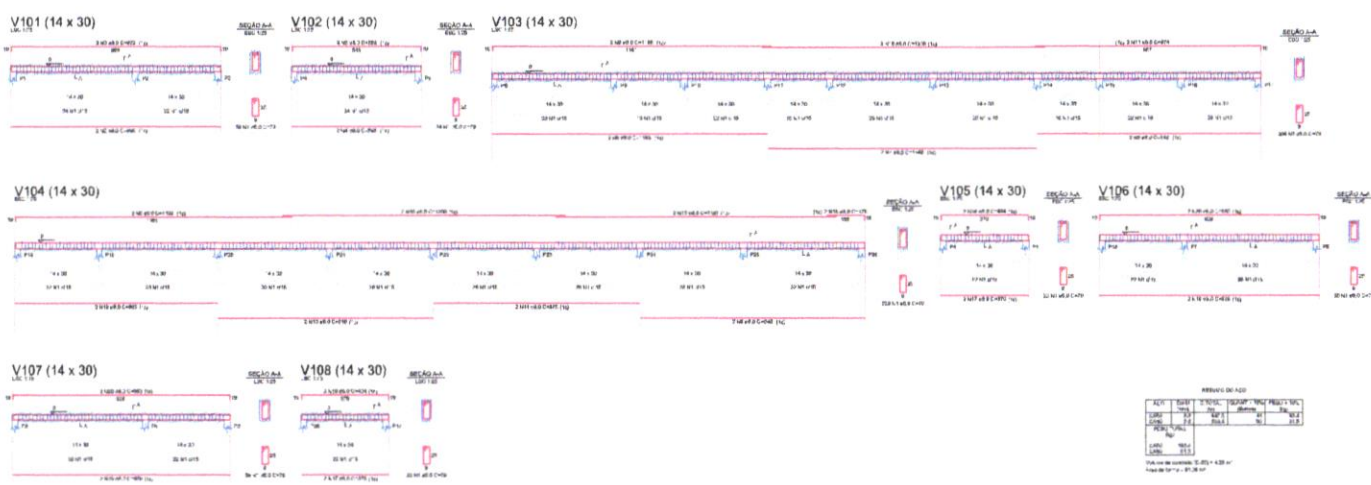


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Planta de locação



PROJETO ESTRUTURAL RECONSTRUÇÃO DE BRANCO DE NEVADO, RUA N.º 83, BAIRRO: LOCALIDADE: RUA: ... PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA - MS	
NOME: ... ENDEREÇO: ... CIDADE: ...	
PROJETO: ... DATA: ...	
FUNDAMENTO: ... ESCALA: ...	
Nº: ... Data: ...	Nº de FOLHAS: ... Nº da FOLHA: ...



Detalhes das vigas do pavimento fundação

RESUMO DO AÇO

AÇO	QUANT.	TAMANHO	ÁREA TOTAL	RESUMO DO AÇO
1-10	21	10	210	10
2-10	21	10	210	10
3-10	21	10	210	10
4-10	21	10	210	10
5-10	21	10	210	10
6-10	21	10	210	10
7-10	21	10	210	10
8-10	21	10	210	10
9-10	21	10	210	10
10-10	21	10	210	10
11-10	21	10	210	10
12-10	21	10	210	10
13-10	21	10	210	10
14-10	21	10	210	10
15-10	21	10	210	10
16-10	21	10	210	10
17-10	21	10	210	10
18-10	21	10	210	10
19-10	21	10	210	10
20-10	21	10	210	10
21-10	21	10	210	10
22-10	21	10	210	10
23-10	21	10	210	10
24-10	21	10	210	10
25-10	21	10	210	10
26-10	21	10	210	10
27-10	21	10	210	10
28-10	21	10	210	10
29-10	21	10	210	10
30-10	21	10	210	10
31-10	21	10	210	10
32-10	21	10	210	10
33-10	21	10	210	10
34-10	21	10	210	10
35-10	21	10	210	10
36-10	21	10	210	10
37-10	21	10	210	10
38-10	21	10	210	10
39-10	21	10	210	10
40-10	21	10	210	10
41-10	21	10	210	10
42-10	21	10	210	10
43-10	21	10	210	10
44-10	21	10	210	10
45-10	21	10	210	10
46-10	21	10	210	10
47-10	21	10	210	10
48-10	21	10	210	10
49-10	21	10	210	10
50-10	21	10	210	10
51-10	21	10	210	10
52-10	21	10	210	10
53-10	21	10	210	10
54-10	21	10	210	10
55-10	21	10	210	10
56-10	21	10	210	10
57-10	21	10	210	10
58-10	21	10	210	10
59-10	21	10	210	10
60-10	21	10	210	10
61-10	21	10	210	10
62-10	21	10	210	10
63-10	21	10	210	10
64-10	21	10	210	10
65-10	21	10	210	10
66-10	21	10	210	10
67-10	21	10	210	10
68-10	21	10	210	10
69-10	21	10	210	10
70-10	21	10	210	10
71-10	21	10	210	10
72-10	21	10	210	10
73-10	21	10	210	10
74-10	21	10	210	10
75-10	21	10	210	10
76-10	21	10	210	10
77-10	21	10	210	10
78-10	21	10	210	10
79-10	21	10	210	10
80-10	21	10	210	10



PROJETO ESTRUTURAL

EDUCACIONAL

ESCOLA MUNICIPAL N.º 15 MARIA LUIZA STARA NO

MUNICÍPIO DE ITABORAÍ - RJ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ - RJ

PROJETO: PROJ. 001 - PAVIMENTO DE GRAN. (GRANDE TIPO) - ITABORAÍ

PROFESSOR: JINETE ROBERTA LOPES

ENR. CIVIL, CREA 0743 0007

PROFESSOR: Engenheiro JINETE ROBERTA LOPES

ESTRUTURAL

02/02

CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO

1. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente e não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

2. O projeto não considera a possibilidade de utilização de materiais alternativos sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

3. O projeto não considera a possibilidade de utilização de métodos alternativos de construção sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

4. O projeto não considera a possibilidade de utilização de equipamentos ou ferramentas não especificadas sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

5. O projeto não considera a possibilidade de utilização de mão de obra não qualificada sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

6. O projeto não considera a possibilidade de utilização de locais não especificados sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

7. O projeto não considera a possibilidade de utilização de condições ambientais não especificadas sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

8. O projeto não considera a possibilidade de utilização de condições de uso não especificadas sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

9. O projeto não considera a possibilidade de utilização de condições de manutenção não especificadas sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

10. O projeto não considera a possibilidade de utilização de condições de segurança não especificadas sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

NOTAS GERAIS

1. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente e não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

2. O projeto não considera a possibilidade de utilização de materiais alternativos sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

3. O projeto não considera a possibilidade de utilização de métodos alternativos de construção sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

4. O projeto não considera a possibilidade de utilização de equipamentos ou ferramentas não especificadas sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

5. O projeto não considera a possibilidade de utilização de mão de obra não qualificada sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

6. O projeto não considera a possibilidade de utilização de locais não especificados sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

7. O projeto não considera a possibilidade de utilização de condições ambientais não especificadas sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

8. O projeto não considera a possibilidade de utilização de condições de uso não especificadas sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

9. O projeto não considera a possibilidade de utilização de condições de manutenção não especificadas sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

10. O projeto não considera a possibilidade de utilização de condições de segurança não especificadas sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

LEGENDA

1. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente e não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

2. O projeto não considera a possibilidade de utilização de materiais alternativos sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

3. O projeto não considera a possibilidade de utilização de métodos alternativos de construção sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

4. O projeto não considera a possibilidade de utilização de equipamentos ou ferramentas não especificadas sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

5. O projeto não considera a possibilidade de utilização de mão de obra não qualificada sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

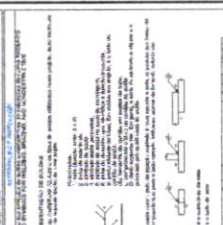
6. O projeto não considera a possibilidade de utilização de locais não especificados sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

7. O projeto não considera a possibilidade de utilização de condições ambientais não especificadas sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

8. O projeto não considera a possibilidade de utilização de condições de uso não especificadas sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

9. O projeto não considera a possibilidade de utilização de condições de manutenção não especificadas sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.

10. O projeto não considera a possibilidade de utilização de condições de segurança não especificadas sem a aprovação prévia do engenheiro responsável.



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

EDUCACIONAL

PRÉDIO ESCOLAR DE EDUCAÇÃO

PROFESSOR: ...

ALUNO: ...

DATA: ...

ESCALA: ...

EST/01

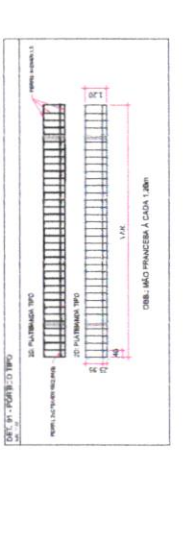
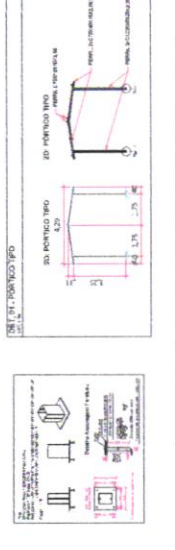
TIPO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

Perfil de aço: Quantitativos das superfícies a pintar

Perfil	Superfície	Comprimento	Área
C150x60x10x2,38, Cerna dupla soldada	78,085	42,337	...
C75x40x1,5x2,00	0,347	262,886	...
C75x40x1,5x2,66, Cerna dupla soldada	0,313	312,681	...
# 40 x 40 x 1,5	0,149	687,187	...
Subtotal	81,565	332,55	...
Subtotal	61,565	1,843	...
Total	336,433		

Pieças de base

Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
Placa base	26	250x250x9	114,81
Parafusos de ancoragem	104	Ø 10 - L = 339 + 97	27,96
Total			142,77



PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

EDUCACIONAL

PRÉDIO ESCOLAR DE EDUCAÇÃO

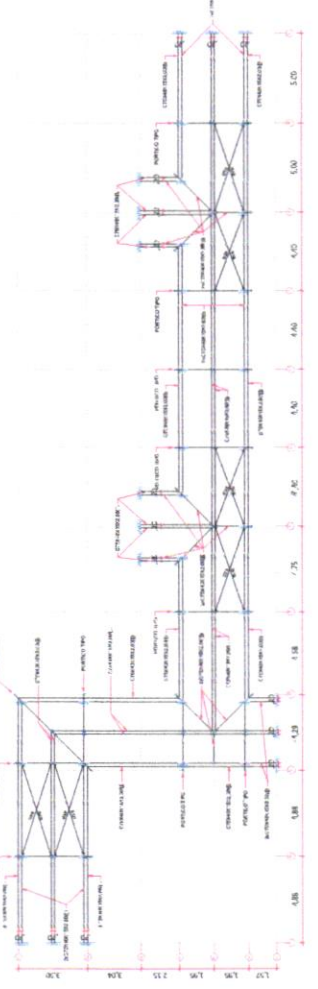
PROFESSOR: ...

ALUNO: ...

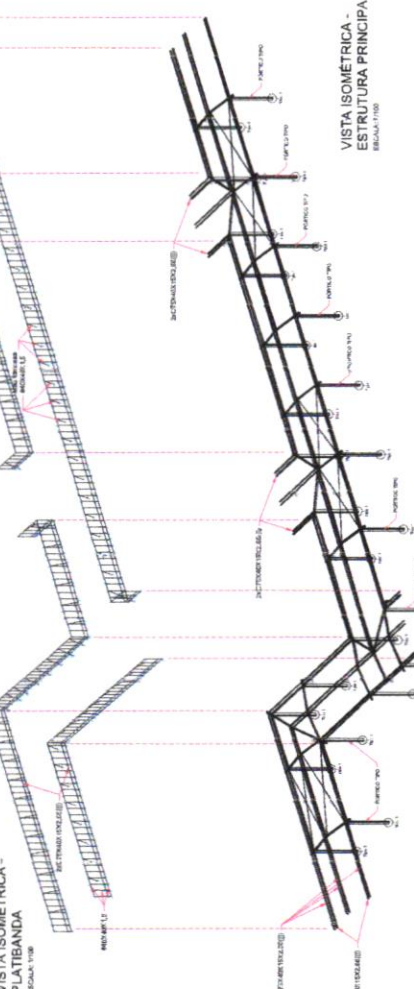
DATA: ...

ESCALA: ...

EST/01



PLANTA BAIXA DE ESTRUTURA METÁLICA
ESCALA 1/50



VISTA ISOMÉTRICA - ESTRUTURA PRINCIPAL
ESCALA 1/50

VISTA 3D
ISOMÉTRICA





VOLUME 1/1

Obra:

ESCOLA MUNICIPAL NOVA PADRÃO 12 SALAS

2024

Local:

RUA JOSÉ RAIMUNDO DA SILVA ESQ COM RUA RIO MADEIRA

Cidade:

RONDOLÂNDIA / MT

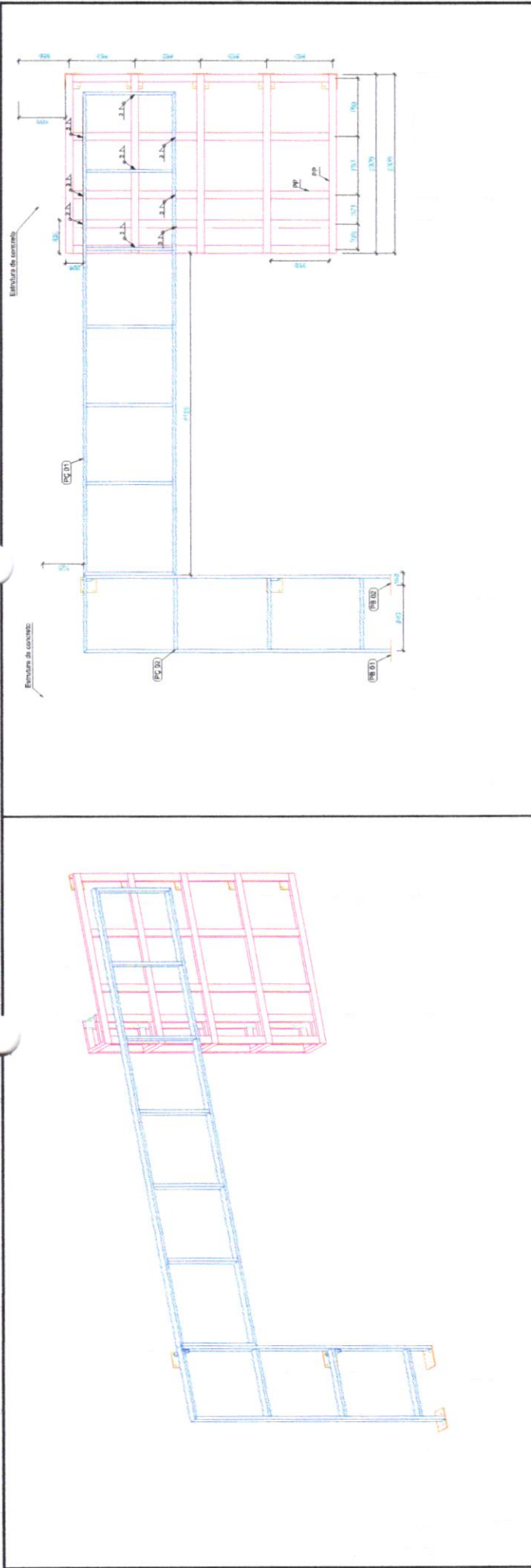
Anexos:

• **ESTRUTURAL PÓRTICO**

Responsável Técnico:

Janete Moreira Lopes
Responsável Técnica
Engenheira Civil CREA: 9742D/RO

DOCUMENTOS



SUOB
Fis: _____
Rub: _____

ANO	VIGENCIA	REVISÃO	DESCRIÇÃO

PROJETO ESTRUTURAS

EDUCACIONAL
E.M. NOVA PADRÃO 12 SALAS - QUADRA

PROJETO PARA MUNICIPAL DE RONDOLANDA
CNP: 04.221.448/0001-40

PROFESSOR: RUA JOSÉ DOMINGOS DA SILVA, 1514, RUA RHC MATOZOLA - FURUMBURO, RONDOLANDA - MT

PROFESSOR: JANEETE ACRÉDIA LOPEZ
CNP: 04.111.141/0001-01

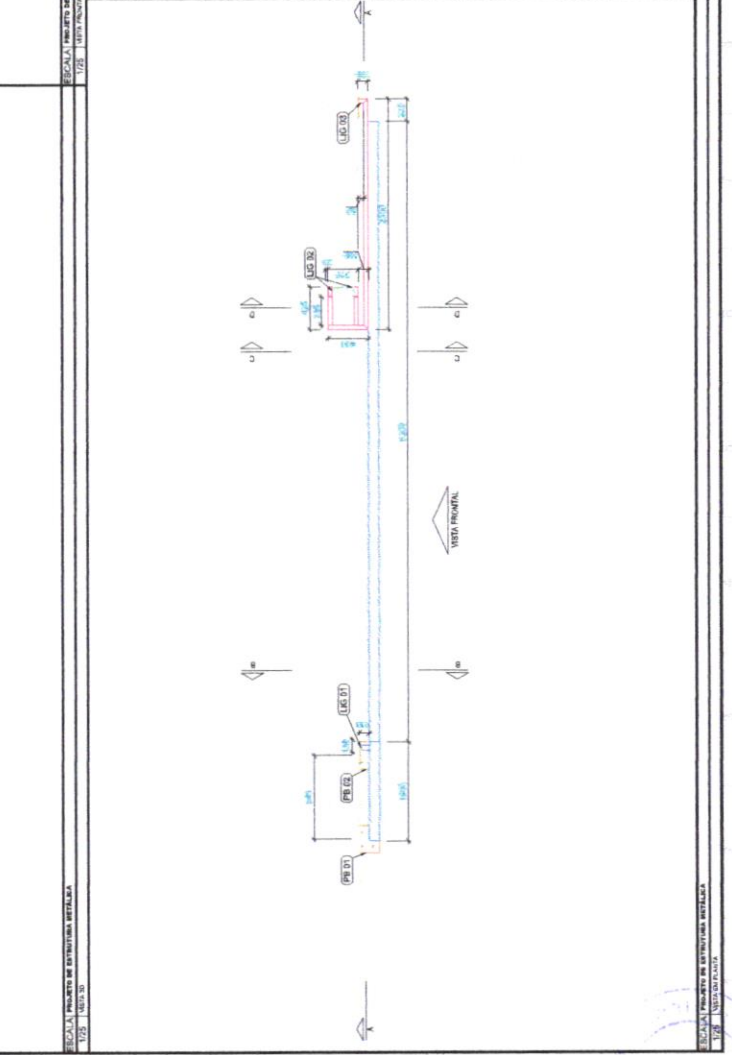
PROFESSOR: CARLA LARI

PROFESSOR: VISTAS
META DO
PLANTA BAIXA
META FRONTAL

FOLHA Nº: **03** / 05

NOME DO LÍNGUAGEM: MT - PORTUGUÊS

ESCALA: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
1/25 - META FRONTAL



165

16/05/2024



VOLUME 1/1

Obra:

ESCOLA MUNICIPAL NOVA PADRÃO 12 SALAS

2024

Local:

RUA JOSÉ RAIMUNDO DA SILVA ESQ COM RUA RIO MADEIRA

Cidade:

RONDOLÂNDIA / MT

Anexos:

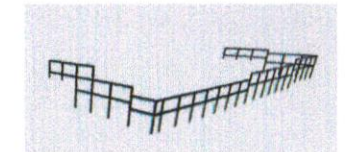
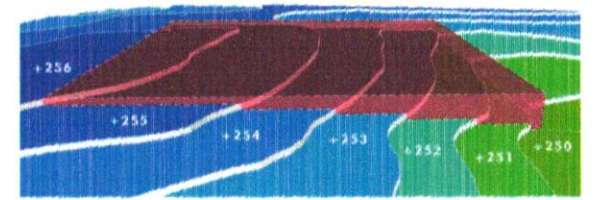
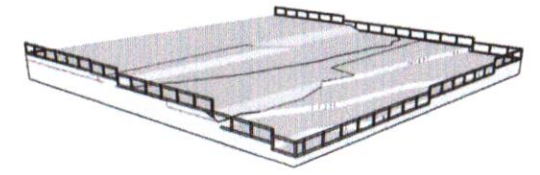
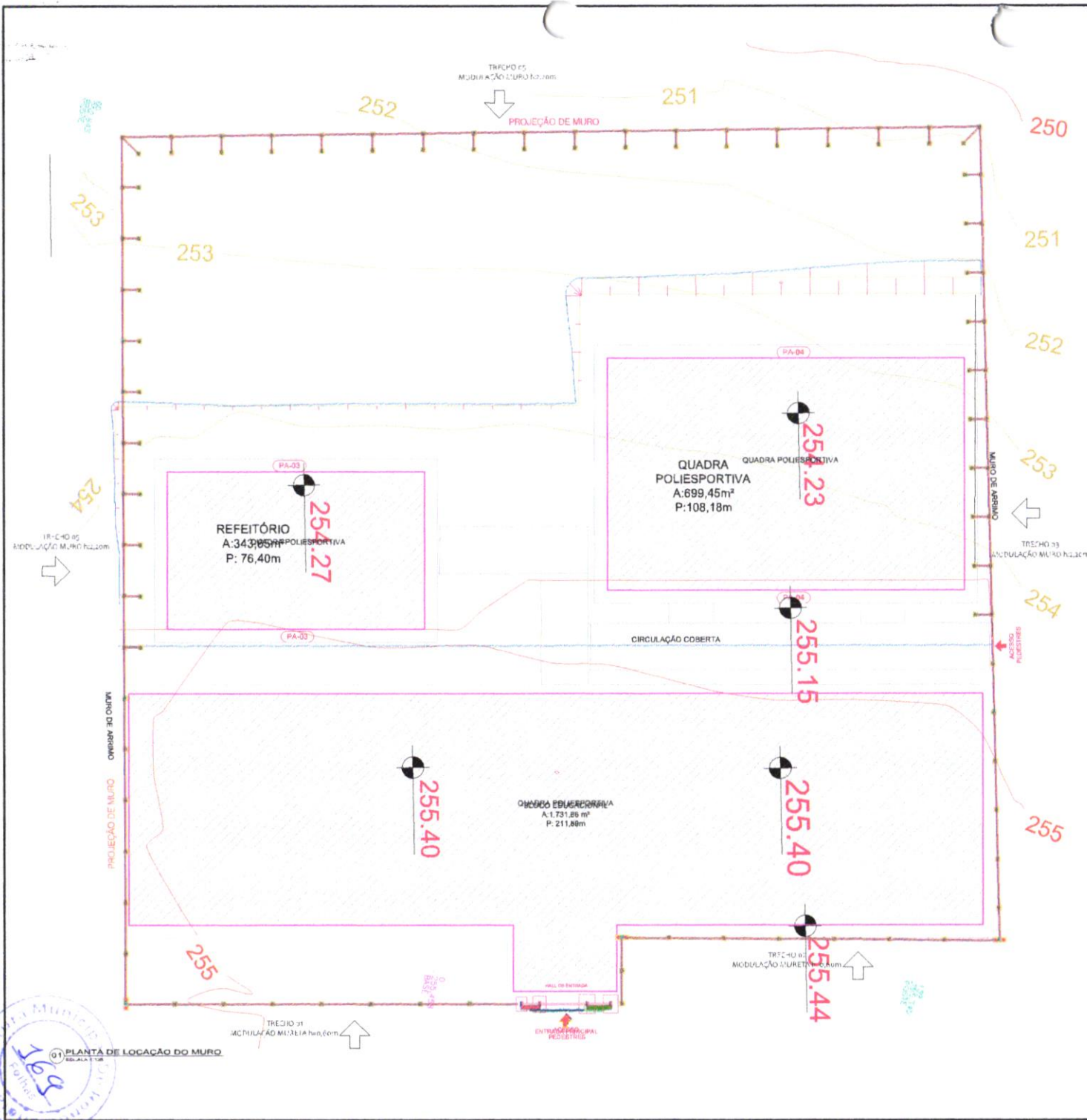
• **ESTRUTURAL MURO**

Responsável Técnico:

Janete Moreira Lopes
Responsável Técnica
Engenheira Civil CREA: 9742D/RO

DOCUMENTOS





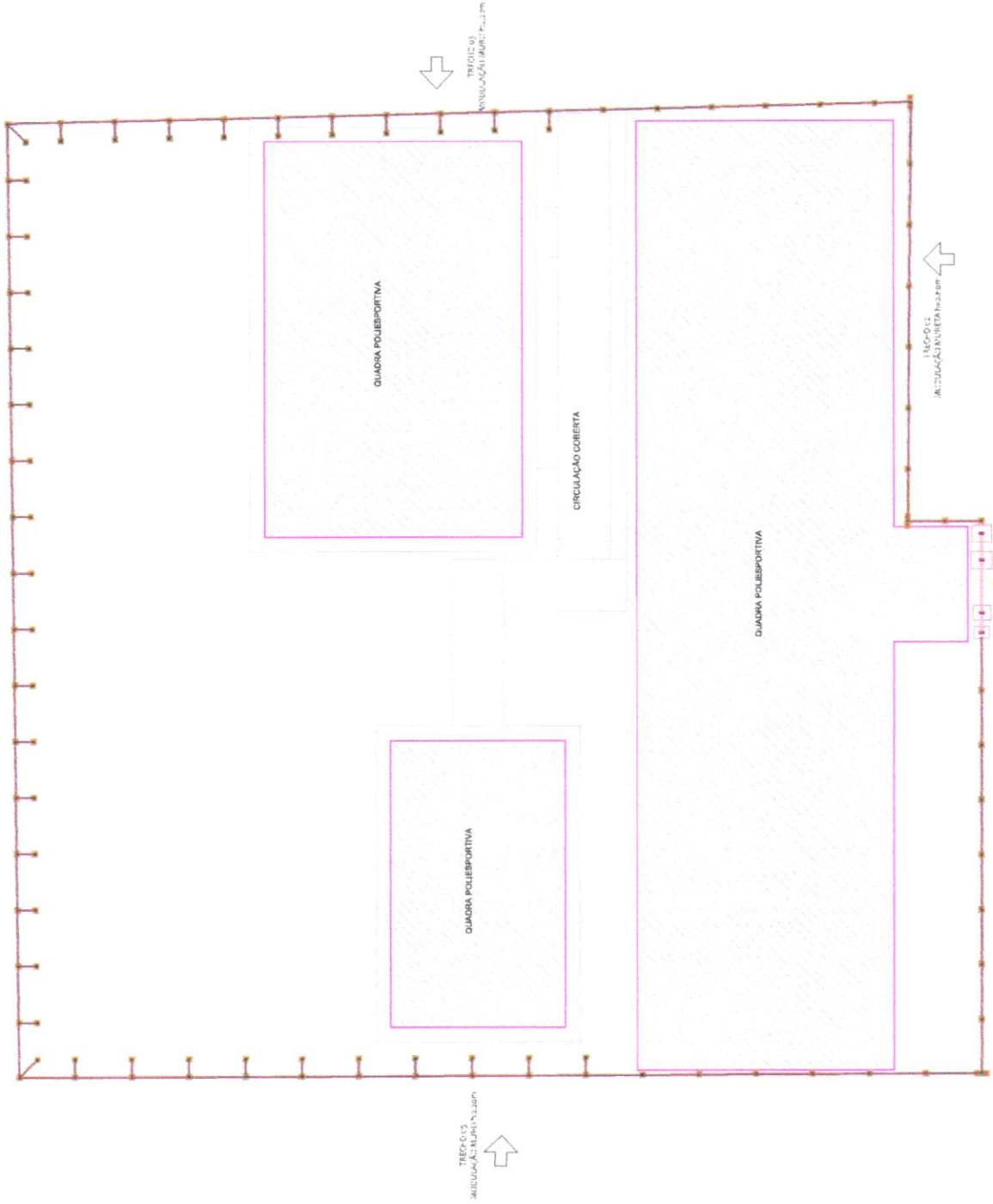
01 DETALHE DA ELEVACÃO DO MURO
BCH 01/01



01 PLANTA DE LOCAÇÃO DO MURO
ESCALA 1:100

TÍTULO: SUOB Fim: _____ Rub: _____	
PROJETO: _____ DATA: _____ AUTORA: _____ APROVADO: _____	
<p>PROJETO ESTRUTURAL</p>	
TIPO: EDUCACIONAL LOCAL: ESCOLA EDUCACIONAL SUPER PADRE S2000 - LACONDA NE - MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA - MT	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA - MATO GROSSO	
ENDEREÇO: Rua 2008 - TRAFICANTE DA BR-060 - 3501 - FLORESTA - RONDOLÂNDIA - MT - CEP: 78.600-000	
ARQUITETO: _____ ENG. CIVIL: _____	ENGENHEIRO: JINETE MOREIRA LOPES ENG. CIVIL - 57661-1 - MT
DATA: _____ TÍTULO: _____	ESCALA: _____ Nº de folhas: _____ Folha: _____
LCC 01/01	

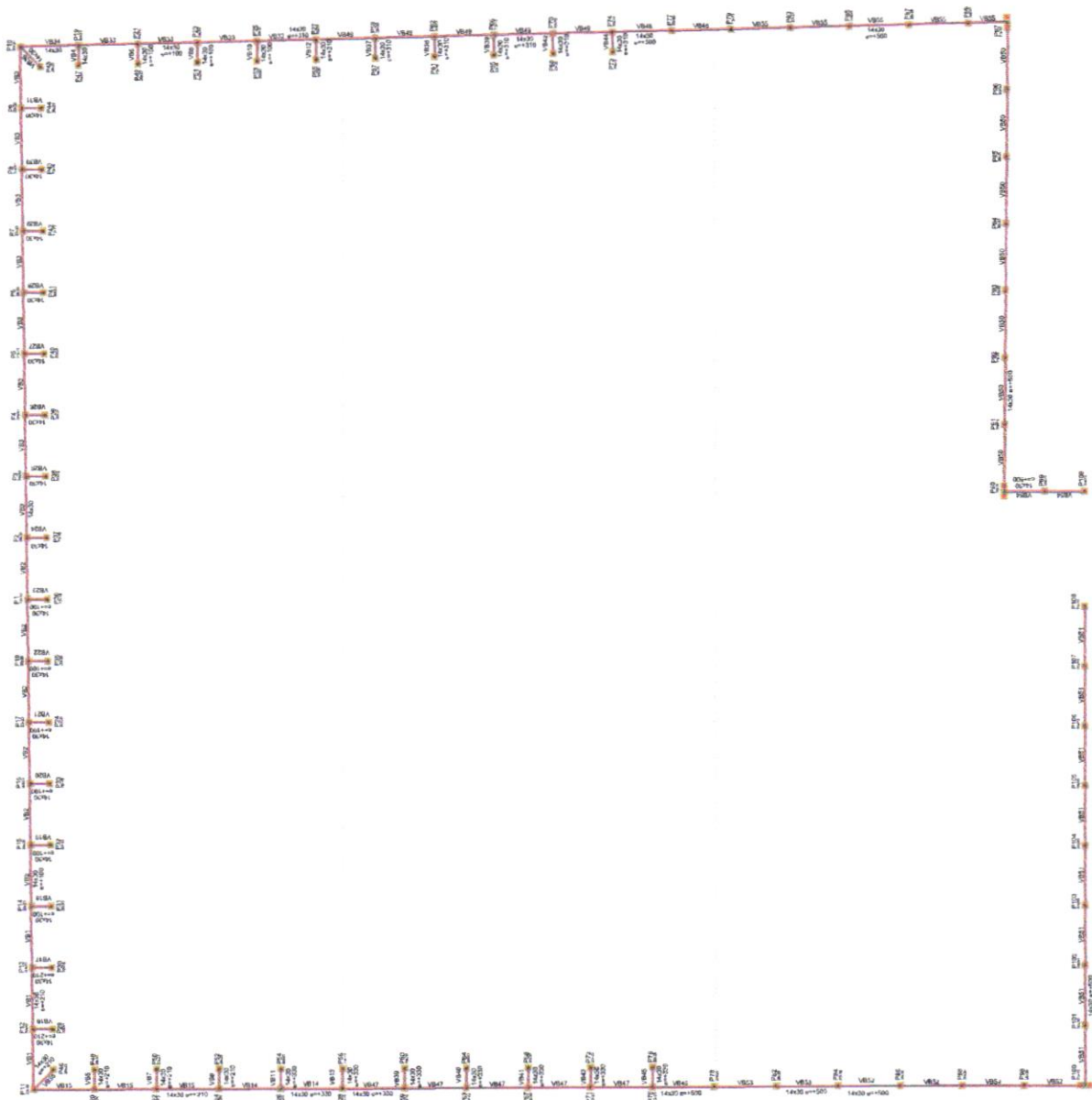
TRECHO 05
CIRCULAÇÃO MÚLTIPLA



PROJETO ESTRUTURAL	
CLIENTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
OBJETO	CONSTRUÇÃO DE QUATRO QUADRAS POLIESPORTIVAS
LOCAL	PARQUE MUNICIPAL DE ESPORTE
PROJETADE	ARQUITETA MARIA LOPES DE MENDONÇA
PROJETO	ESTRUTURAL
DATA	01/09
ESCALA	1:50



SUDIB Eng. ———— Arquit. ————	
Nº PROJETO: _____ DATA: _____ ESCALA: _____	DESCRICAO: _____
PROJETO ESTRUTURAL SUDIB Engenharia e Construção Ltda.	
ENDEREÇO: AV. JOÃO DE BARROS, 110 - JARDIM BOA VISTA - SÃO PAULO - SP CEP: 01208-000	
CLIENTE: _____ ENDEREÇO DO CLIENTE: _____ CEP: _____	
TÍTULO: _____ DATA: _____	
PROJETO DE: _____ DATA: _____	
AUTORIZADO POR: _____ DATA: _____	
REVISADO POR: _____ DATA: _____	
ESTADO: _____ CÍVIL: _____	
PLANALTO: _____ CÍVIL: _____	
EST. 02/06	

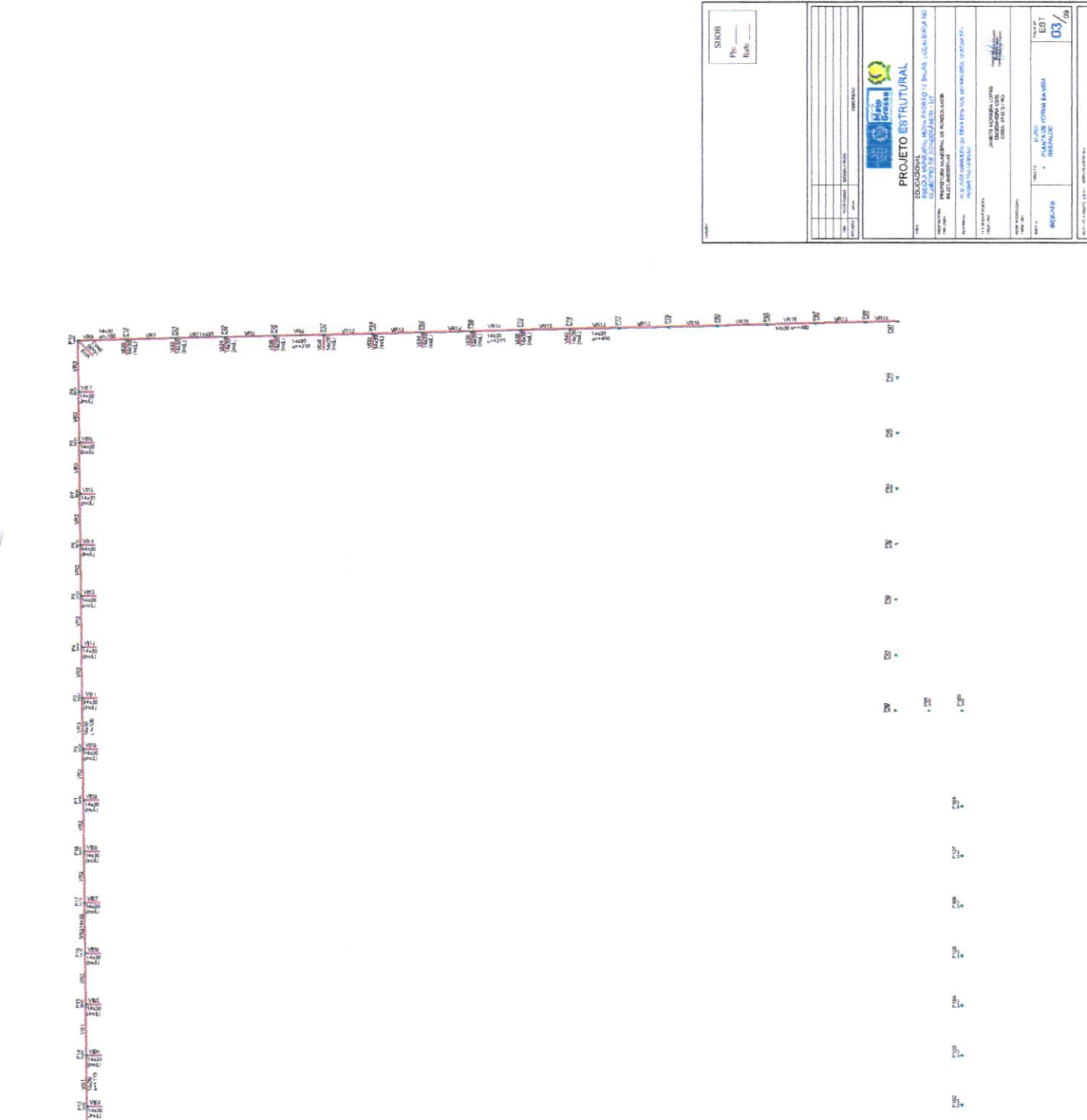



Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	1,00	m³	120,00	120,00
2	1,00	m³	100,00	100,00
3	1,00	m³	150,00	150,00
4	1,00	m³	130,00	130,00
5	1,00	m³	140,00	140,00
6	1,00	m³	110,00	110,00
7	1,00	m³	125,00	125,00
8	1,00	m³	135,00	135,00
9	1,00	m³	145,00	145,00
10	1,00	m³	115,00	115,00
11	1,00	m³	120,00	120,00
12	1,00	m³	130,00	130,00
13	1,00	m³	140,00	140,00
14	1,00	m³	110,00	110,00
15	1,00	m³	125,00	125,00
16	1,00	m³	135,00	135,00
17	1,00	m³	145,00	145,00
18	1,00	m³	115,00	115,00
19	1,00	m³	120,00	120,00
20	1,00	m³	130,00	130,00
21	1,00	m³	140,00	140,00
22	1,00	m³	110,00	110,00
23	1,00	m³	125,00	125,00
24	1,00	m³	135,00	135,00
25	1,00	m³	145,00	145,00
26	1,00	m³	115,00	115,00
27	1,00	m³	120,00	120,00
28	1,00	m³	130,00	130,00
29	1,00	m³	140,00	140,00
30	1,00	m³	110,00	110,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
31	1,00	m³	120,00	120,00
32	1,00	m³	100,00	100,00
33	1,00	m³	150,00	150,00
34	1,00	m³	130,00	130,00
35	1,00	m³	140,00	140,00
36	1,00	m³	110,00	110,00
37	1,00	m³	125,00	125,00
38	1,00	m³	135,00	135,00
39	1,00	m³	145,00	145,00
40	1,00	m³	115,00	115,00
41	1,00	m³	120,00	120,00
42	1,00	m³	130,00	130,00
43	1,00	m³	140,00	140,00
44	1,00	m³	110,00	110,00
45	1,00	m³	125,00	125,00
46	1,00	m³	135,00	135,00
47	1,00	m³	145,00	145,00
48	1,00	m³	115,00	115,00
49	1,00	m³	120,00	120,00
50	1,00	m³	130,00	130,00
51	1,00	m³	140,00	140,00
52	1,00	m³	110,00	110,00
53	1,00	m³	125,00	125,00
54	1,00	m³	135,00	135,00
55	1,00	m³	145,00	145,00
56	1,00	m³	115,00	115,00
57	1,00	m³	120,00	120,00
58	1,00	m³	130,00	130,00
59	1,00	m³	140,00	140,00
60	1,00	m³	110,00	110,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
61	1,00	m³	120,00	120,00
62	1,00	m³	100,00	100,00
63	1,00	m³	150,00	150,00
64	1,00	m³	130,00	130,00
65	1,00	m³	140,00	140,00
66	1,00	m³	110,00	110,00
67	1,00	m³	125,00	125,00
68	1,00	m³	135,00	135,00
69	1,00	m³	145,00	145,00
70	1,00	m³	115,00	115,00
71	1,00	m³	120,00	120,00
72	1,00	m³	130,00	130,00
73	1,00	m³	140,00	140,00
74	1,00	m³	110,00	110,00
75	1,00	m³	125,00	125,00
76	1,00	m³	135,00	135,00
77	1,00	m³	145,00	145,00
78	1,00	m³	115,00	115,00
79	1,00	m³	120,00	120,00
80	1,00	m³	130,00	130,00
81	1,00	m³	140,00	140,00
82	1,00	m³	110,00	110,00
83	1,00	m³	125,00	125,00
84	1,00	m³	135,00	135,00
85	1,00	m³	145,00	145,00
86	1,00	m³	115,00	115,00
87	1,00	m³	120,00	120,00
88	1,00	m³	130,00	130,00
89	1,00	m³	140,00	140,00
90	1,00	m³	110,00	110,00





PROYECTO ESTRUCTURAL		
		
EMPRESA INGENIEROS ASOCIADOS		
SOCIOS: INGENIEROS ANTONIO J. RAMOS, MIGUEL A. BARRAL, PEDRO A. MORALES		
PROYECTO: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA DE RECONSTRUCCIÓN DEL PUERTO DEL MUELLE DE INGENIEROS ASOCIADOS		
PROYECTO DE INGENIERIA ESTRUCTURAL		
DISEÑO DE LA OBRA DE RECONSTRUCCIÓN DEL PUERTO DEL MUELLE DE INGENIEROS ASOCIADOS		
PROYECTO DE INGENIERIA ESTRUCTURAL		
DISEÑO DE LA OBRA DE RECONSTRUCCIÓN DEL PUERTO DEL MUELLE DE INGENIEROS ASOCIADOS		
PROYECTO DE INGENIERIA ESTRUCTURAL		
DISEÑO DE LA OBRA DE RECONSTRUCCIÓN DEL PUERTO DEL MUELLE DE INGENIEROS ASOCIADOS		
PROYECTO DE INGENIERIA ESTRUCTURAL		
DISEÑO DE LA OBRA DE RECONSTRUCCIÓN DEL PUERTO DEL MUELLE DE INGENIEROS ASOCIADOS		
PROYECTO DE INGENIERIA ESTRUCTURAL		
DISEÑO DE LA OBRA DE RECONSTRUCCIÓN DEL PUERTO DEL MUELLE DE INGENIEROS ASOCIADOS		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140

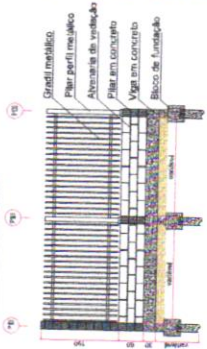
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160

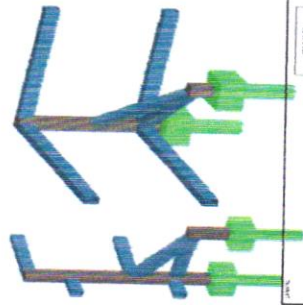
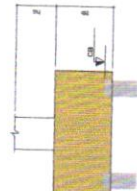
372



DETALHAMENTO GERAL METALICO

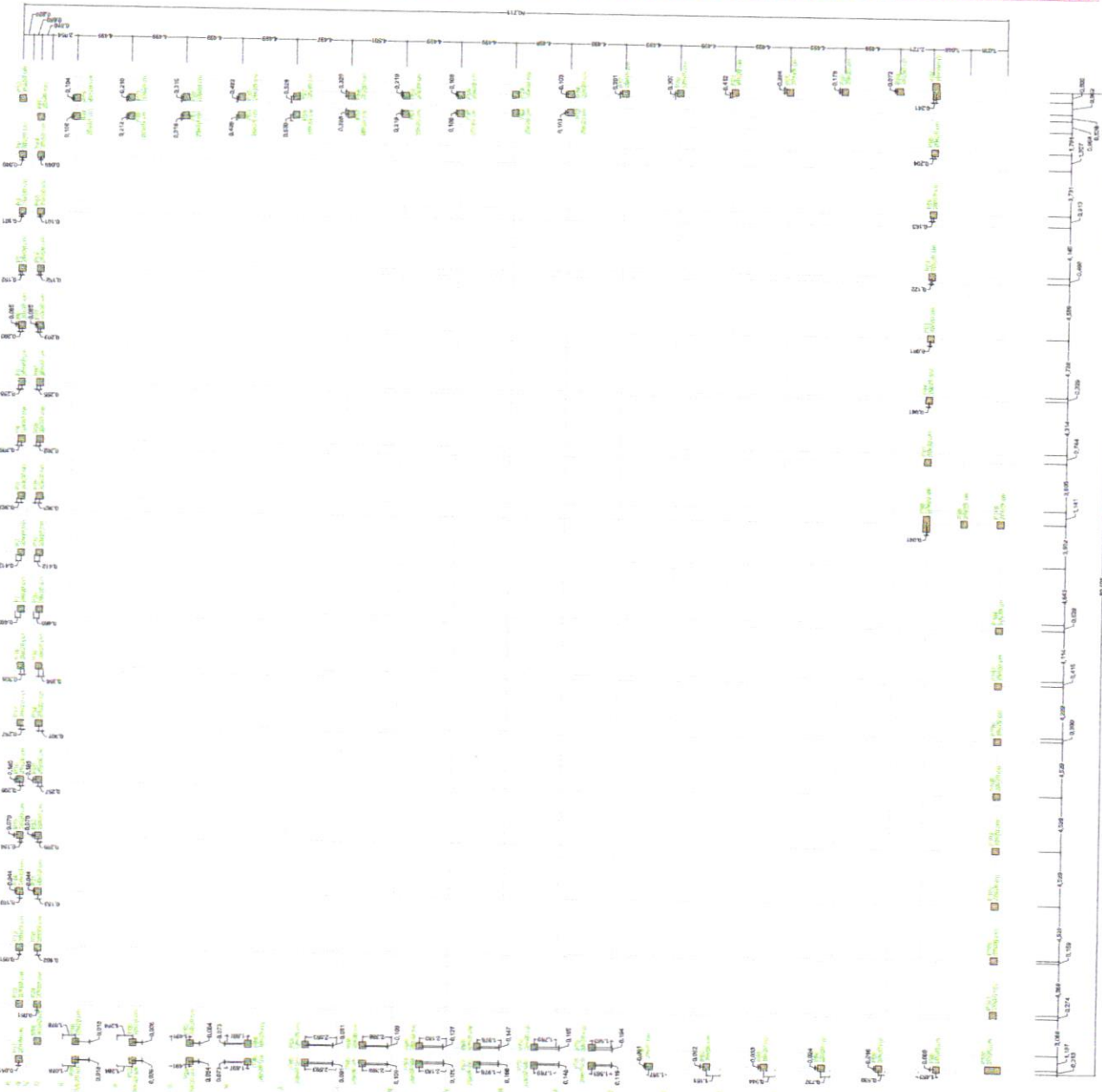


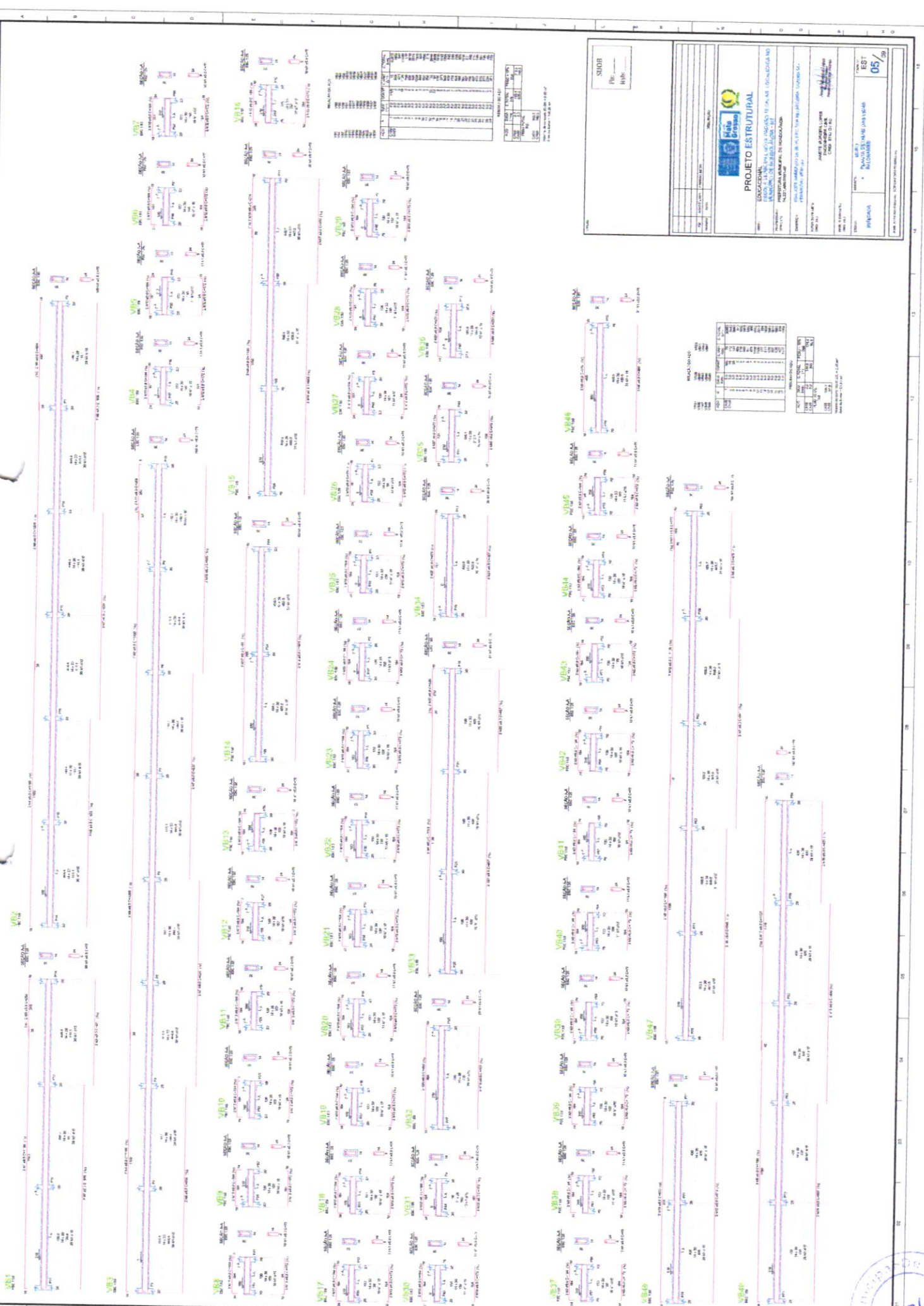
Escalas	1:50	1:20	1:10
2	3	4	5



SUDOB	
Proj. _____	
Rub. _____	
PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO POR: [Nome]	
EMPRESA: [Nome]	
CLIENTE: [Nome]	
ENDERECO: [Endereço]	
CIDADE: [Cidade]	
DATA: [Data]	
ESCALA: [Escala]	
FOLHA: [Folha]	
TOTAL: [Total]	

Item	Descrição	Quantidade	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
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



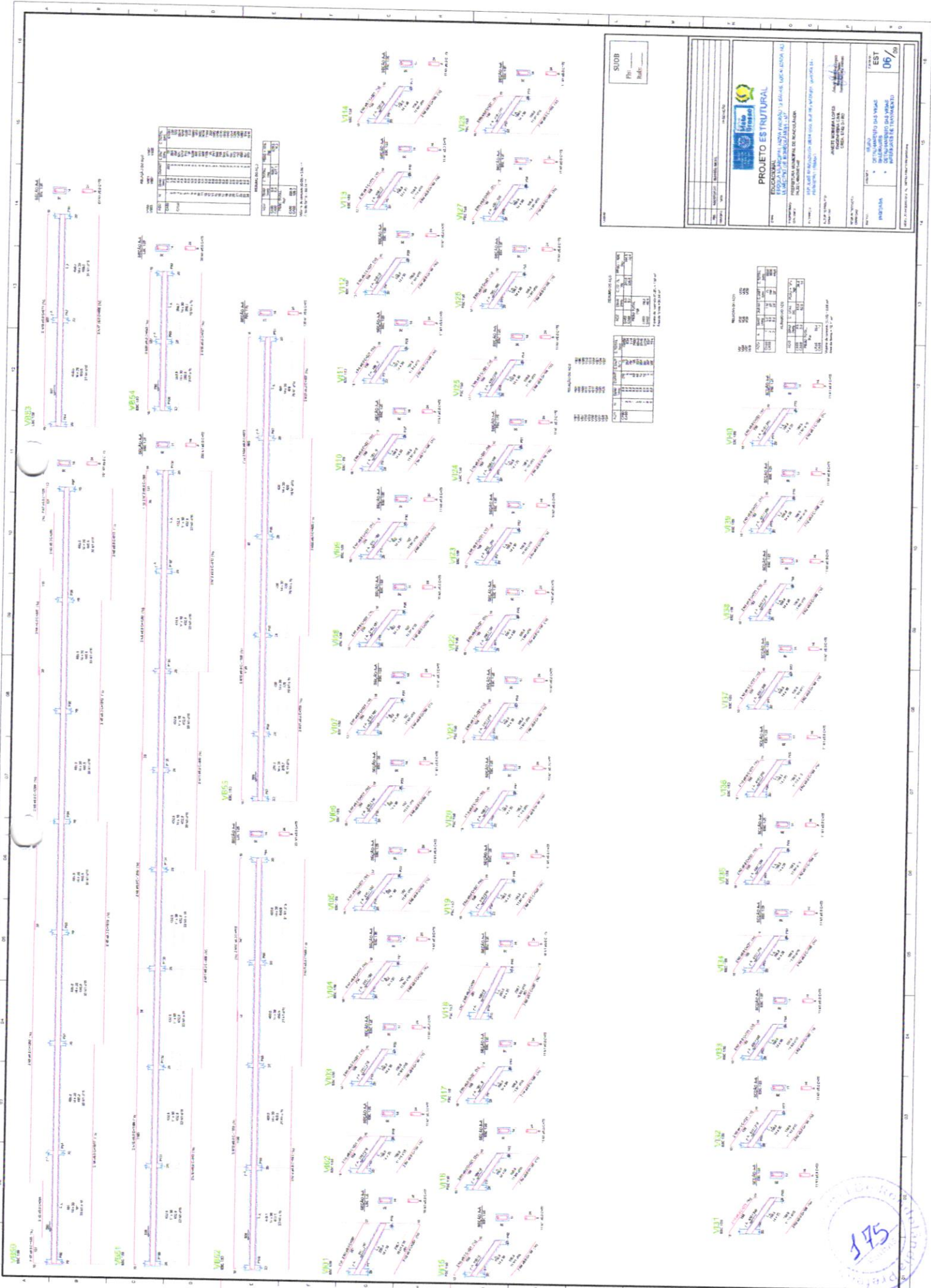


PROJETO ESTRUTURAL	
ENGENHEIRO PAULO ROBERTO DE SOUZA JUNIOR INSC. Nº 12.345.678-9 - RJ	
EMPRESA: CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA ENDERECO: RUA DAS AMÉRICAS, 123 - JARDIM BOTANICO - RIO DE JANEIRO - RJ CEP: 22251-000	
DATA: 15/05/2024 HORA: 14:30	
PROJETO: REFORÇO DE BEIROS DE CONCRETO	
ESCALA: 1:10	
FOLHA Nº 05 / 05	

REVISÃO	
Nº	DESCRIÇÃO
1	ELABORAÇÃO
2	REVISÃO
3	APROVAÇÃO

REVISÃO	
Nº	DESCRIÇÃO
1	ELABORAÇÃO
2	REVISÃO
3	APROVAÇÃO





ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
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

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
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

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
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

PROYECTO ESTRUCTURAL

EDUCACIONAL (SALA DE ASESORIA Y SALAS DE CLASES)

MUNICIPIO DE BARRANQUILLA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE BARRANQUILLA

CALLE 100 # 100-100

BARRANQUILLA - COLOMBIA

FECHA: 10/05/2017

AUTOR: INGENIERO DE SISTEMAS DE INGENIERIA

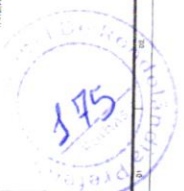
DISEÑO: INGENIERO DE SISTEMAS DE INGENIERIA

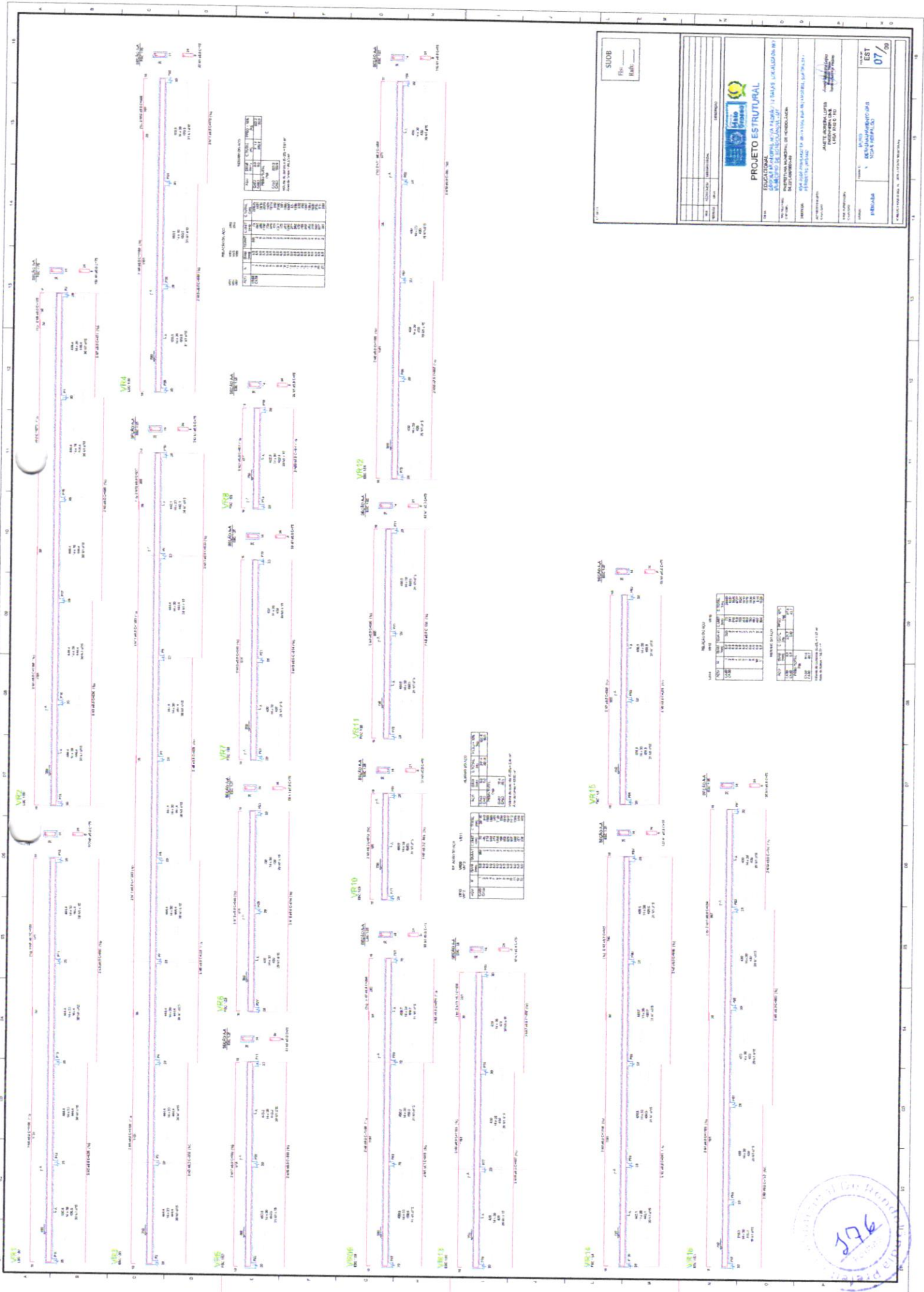
VERIFICACIÓN: INGENIERO DE SISTEMAS DE INGENIERIA

APROBACIÓN: INGENIERO DE SISTEMAS DE INGENIERIA

ESTADO: EST

FOLIO: 06/06





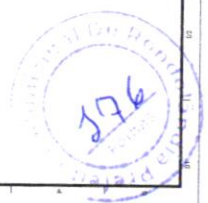
PROJETO ESTRUTURAL
 INSTITUTO DE ENGENHARIA CIVIL
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
 LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS

TÍTULO: PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
 LOCAL: INSTITUTO DE ENGENHARIA CIVIL
 DATA: 07/09

ARQUITETO: [Nome]
 ENGENHEIRO: [Nome]
 ESCALA: [Escala]
 Nº: [Número]

SUOB
 File: [Arquivo]
 Revisão: [Revisão]

VER	REVISÃO	DATA	FEITO POR	APROVADO POR
01	1	07/09	[Nome]	[Nome]





Relação do aço

TIPO	QUANT.	DIAM.	RESQ. T. (N)	RESQ. T. (K)
ACAO	1	12.5	157	157
CAPO	1	12.5	157	157
RESQ. TOTAL			314	314

Resumo do aço

ACAO	DIAM.	Q. TOTAL	RESQ. T. (N)	RESQ. T. (K)
ACAO	12.5	1	157	157
CAPO	12.5	1	157	157
RESQ. TOTAL			314	314

Volume de concreto (0.28) = 3.02 m³
 Área de forma = 6.68 m²

Relação do aço

TIPO	QUANT.	DIAM.	RESQ. T. (N)	RESQ. T. (K)
ACAO	1	12.5	157	157
CAPO	1	12.5	157	157
RESQ. TOTAL			314	314

Resumo do aço

ACAO	DIAM.	Q. TOTAL	RESQ. T. (N)	RESQ. T. (K)
ACAO	12.5	1	157	157
CAPO	12.5	1	157	157
RESQ. TOTAL			314	314

Volume de concreto (0.28) = 3.02 m³
 Área de forma = 6.68 m²

Relação do aço

TIPO	QUANT.	DIAM.	RESQ. T. (N)	RESQ. T. (K)
ACAO	1	12.5	157	157
CAPO	1	12.5	157	157
RESQ. TOTAL			314	314

Resumo do aço

ACAO	DIAM.	Q. TOTAL	RESQ. T. (N)	RESQ. T. (K)
ACAO	12.5	1	157	157
CAPO	12.5	1	157	157
RESQ. TOTAL			314	314

Volume de concreto (0.28) = 3.02 m³
 Área de forma = 6.68 m²

SUOB
 N.º: _____
 Rub. _____

PROJETO ESTRUTURAL EDUCACIONAL ESCOLA MUNICIPAL NOVA PADRÃO 12 SALAS, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE RONDOLÂNDIA - MT	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA RUA JOSÉ HILÁRIO DA SILVA S/Nº, RUA RIGI BAZILHA, QUADRA 64 - PERÍMETRO URBANO	
AUTOR DO PROJETO: JANEITE MOREIRA LOPES ENGENHEIRA CIVIL CRÉD. Nº 1742/D (RO)	
NOME DO EDIFÍCIO: ESCOLA	
LOCAL: RONDOLÂNDIA	DATA: 08/09
NOME DO EDIFÍCIO ORIGINAL: DETALHAMENTO REFORÇO	

777



VOLUME 1/1

Obra:

ESCOLA MUNICIPAL NOVA PADRÃO 12 SALAS

2024

Local:

RUA JOSÉ RAIMUNDO DA SILVA ESQ COM RUA RIO MADEIRA

Cidade:

RONDOLÂNDIA / MT

Anexos:

• **ESTRUTURAL BLOCO**

Responsável Técnico:

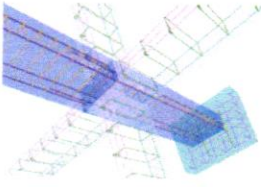
Janete Moreira Lopes
Responsável Técnica
Engenheira Civil CREA: 9742D/RO

D
O
C
U
M
E
N
T
O
S



TABLE WITH 10 COLUMNS AND 100+ ROWS OF STRUCTURAL DATA

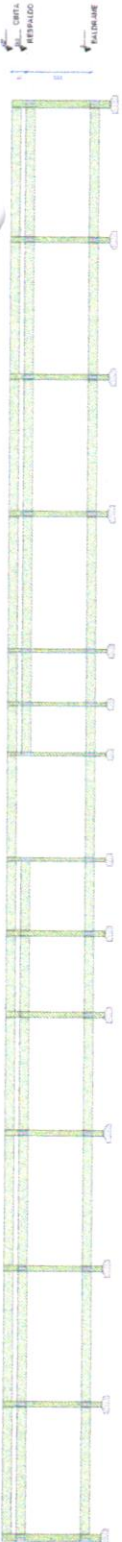
SEÇÃO	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE									
1	14506.51	15248.51	15991.51	16734.51	17085.01	17378.11	17478.51	17821.01	18050.71	18222.51	18793.01	18961.71	19066.21	19356.01	20080.01	20942.01	21585.01	22317.36



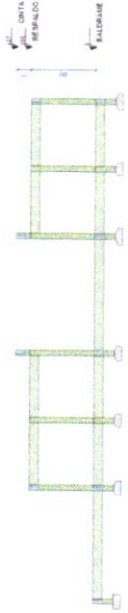
PROJETO ESTRUTURAL
 EDUCACIONAL
 E.M. NOVA PÁTRIA DO SAAJES - RIBEIRO
 PROPOSTA MODULAR DE RECONSTRUÇÃO
 2021/2022/23

PROF. DR. JOSE ROBERTO DE ALMEIDA
 ENG. CIVIL - CR-0134567
 CR-0134567-1

EST 01/11
 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



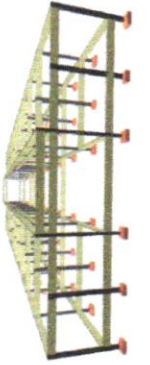
Corte A-A
 ESCALA 1:100



Corte B-B
 ESCALA 1:100



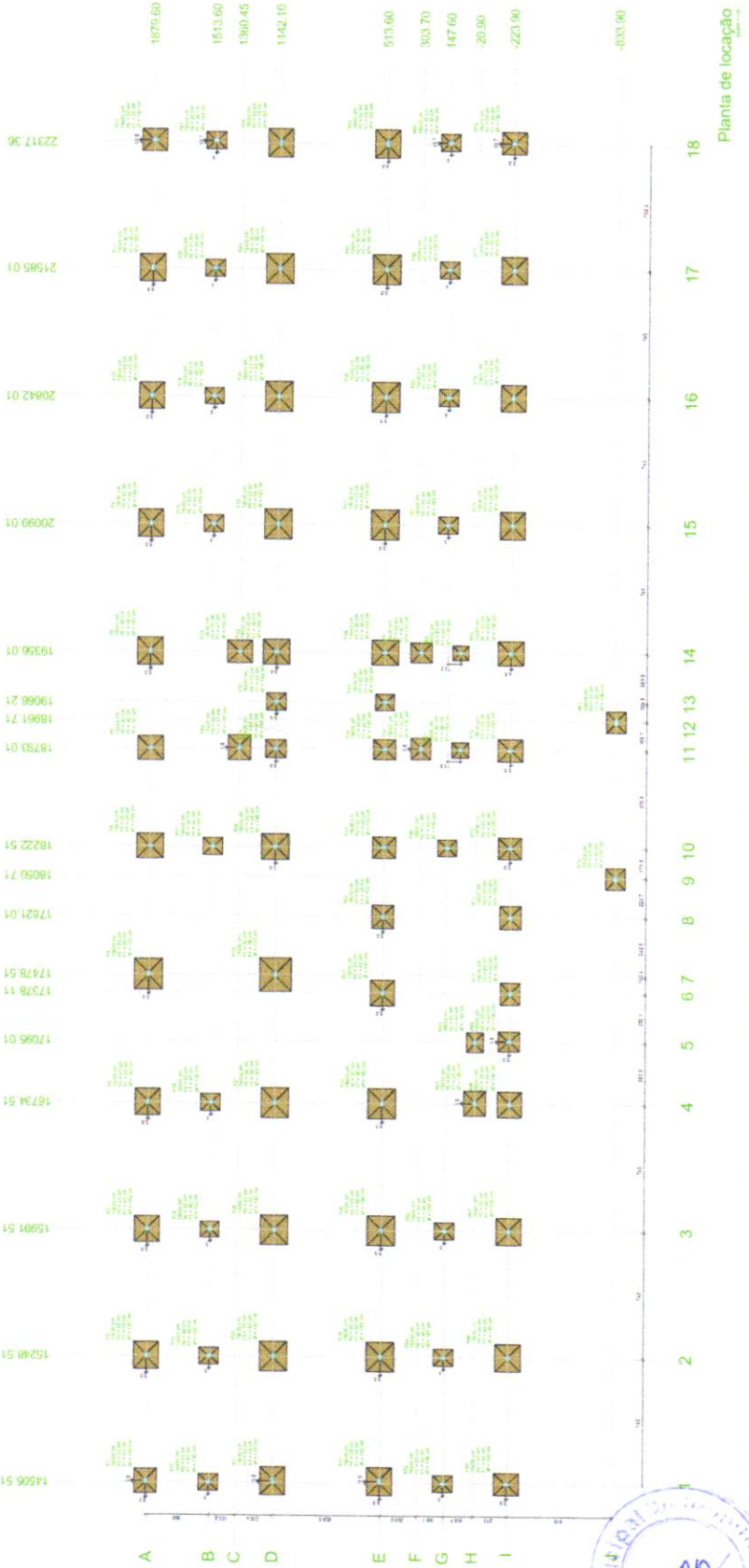
Vista 3D - 1
 ESCALA 1:100



Vista 3D - 2
 ESCALA 1:100

TABLES WITH 2 COLUMNS AND 10 ROWS OF MATERIAL PROPERTIES

PROFUNDIDADE	PROFUNDIDADE
1	14506.51
2	15248.51
3	15991.51
4	16734.51
5	17085.01
6	17378.11
7	17478.51
8	17821.01
9	18050.71
10	18222.51



Desenvolvimento de Tabela Administrativa de Sítio

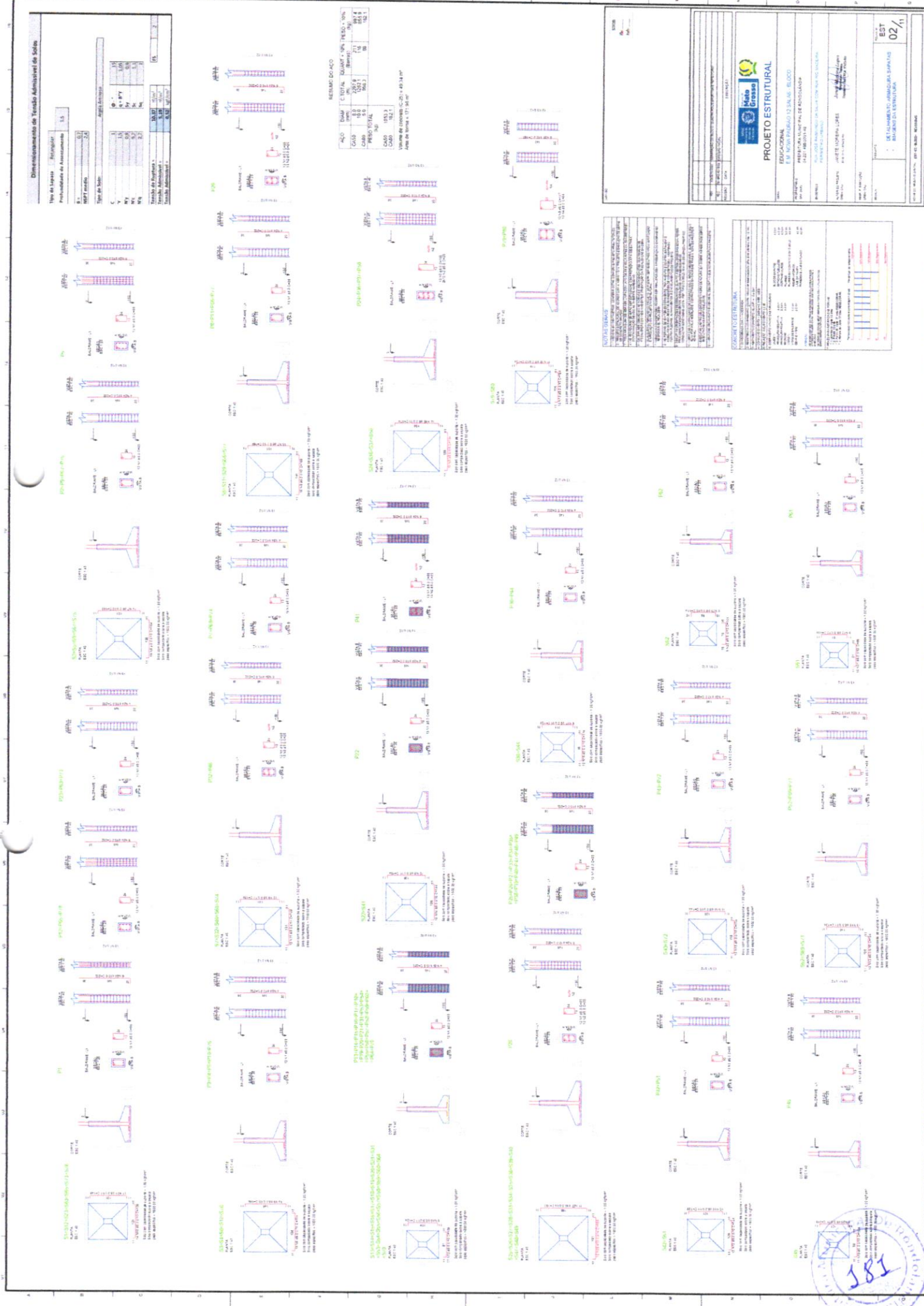
Tipos de Sítios	Residência	1,5
Formulário de Atendimento		
MTM	0,24	
Tipos de Sítios	Residência	1,5
Formulário de Atendimento		
MTM	0,24	
Tipos de Sítios	Residência	1,5
Formulário de Atendimento		
MTM	0,24	

RESUMO DO OCO

ALCO	DIAM	C. TOTAL	QUANT.	ON. PRESO.	ON. LIB.
CAO	100	200	11	11	0
CAO	100	200	11	0	11
CAO	100	200	22	11	11
CAO	100	200	22	0	22

VOLUME DE CONCRETO (C.20) = 43,34 m³
ÁREA DE FORMAS = 171,84 m²

PROJETO	EDUCACIONAL - BRASILEIRAS - BLOCO
PROJ. ARQ.	PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE ENCKENLADP
PROJ. ENG.	PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE ENCKENLADP
PROJ. CIVIL	PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE ENCKENLADP
PROJ. ELÉTRICO	PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE ENCKENLADP
PROJ. HÍDRAULICO	PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE ENCKENLADP
PROJ. MECÂNICO	PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE ENCKENLADP
PROJ. PAVIMENTAÇÃO	PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE ENCKENLADP
PROJ. SANEAMENTO	PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE ENCKENLADP
PROJ. SEGURANÇA	PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE ENCKENLADP
PROJ. VEICULOS	PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE ENCKENLADP
PROJ. VENTILAÇÃO	PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE ENCKENLADP
PROJ. ZONAMENTO	PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE ENCKENLADP



CONCRETO ESTRUTURAL

RESUMO DO OCO	ALCO	DIAM	C. TOTAL	QUANT.	ON. PRESO.	ON. LIB.
CAO	100	200	11	11	0	0
CAO	100	200	11	0	11	0
CAO	100	200	22	11	11	0
CAO	100	200	22	0	22	0



